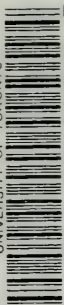


UNIVERSITY OF TORONTO



3 1761 00827098 5



PURCHASED FOR THE  
UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY  
FROM THE  
CANADA COUNCIL SPECIAL GRANT  
FOR  
CATALAN LANGUAGE & LITERATURE 68















# FLORA DE CATALUNYA

QK

329

C2

V.2





## Sub-classe 2.<sup>a</sup> — CALICIFLORES.

Plantes dicotiledonies, de corol·la poli-gamopètala, perigina o sigui inserta amb els estams en el calze.

### Divisió 1.<sup>a</sup> — CALICIFLORES POLIPÈTALES (1).

- |   |   |  |                            |
|---|---|--|----------------------------|
| 1 | { | Flors apètals, plantes aquàtiques . . . . .  | 2.                         |
|   | { | Flors petalíferes . . . . .  | 4.                         |
| 2 | { | Plantes hermafrodites, calze tubulós, 1 estam, fruit drupa, fulles verticil·lades . . . . .  | 52. <b>Hipurídies.</b>     |
|   | { | Plantes monoiques, sense calze, però amb involucre . . . . .   | 3.                         |
| 3 | { | Involucre format per 2 bracties falciformes, 1-2 estams, fruit càpsula quadrangular, 4-coca, fulles oposades . . . . .   | 53. <b>Calitricàcies.</b>  |
|   | { | Involucre format per 10-12 lacinies linears, 10-20 o més estams, fruit aqueni, fulles verticil·lades . . . . .   | 54. <b>Ceratofilàcies.</b> |
| 4 | { | Corol·la de 2 a 4 pètals . . . . .   | 5.                         |
|   | { | Corol·la de 5 o més pètals . . . . .   | 8.                         |
| 5 | { | Plantes monoiques, calze 4-partit, caduc, pètals 4 en les flors masculines, i rudimentaris o nuls en les femenines, quasi sempre 8 estams, fruit càpsula quadrangular, 4-coca, fulles verticil·lades, plantes aquàtiques . . . . . | 51. <b>Miriofílies.</b>    |
|   | { | Plantes hermafrodites, calze tubulós, amb el llim dividit en 2 o 4 lacinies . . . . .  | 6.                         |
| 6 | { | Calze de 2 lacinies caduques, 2 pètals bífids, 2 estams, fruit <i>carcerulus</i> eriçat, fulles oposades . . . . .   | 49. <b>Circeàcies.</b>     |
|   | { | Calze de 4 lacinies, 4 pètals, 4-8 estams . . . . .  | 7.                         |
| 7 | { | Lacinies calicinales acrescents, 4 estams, fruit <i>carcérulus</i> llenyós, armat de 4 espines formades per les lacinies del calze, les fulles submergides oposades i les surants alternes . . . . .                               | 50. <b>Trapàcies.</b>      |
|   | { | Lacinies del calze generalment caduques; 8, rarament 4 estams, fruit càpsula 4-locular $\pm$ tetràgona, fulles alternes o bé oposades, . . . . .   | 43. <b>Enoteràcies.</b>    |

(1) No obstant, s'inclouen en aquesta secció les *Cucurbitàcies*, de corol·la generalment 5-partida.

PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

8	{ Corol·la de 4-5 pètals . . . . .	9.
	{ Corol·la de pètals nombrosos, estams indefinits . . . . .	28.
9	{ Corol·la epigina, inserta en un disc o a l'extremitat del calze . . . . .	10.
	{ Corol·la perigina . . . . .	11.
10	{ Flors hermafrodites, 4 o 5 pètals, 4 o 5 estams, fruit baca o drupa, plantes arbustives . . . . .	67. Araliàcies.
	{ Flors hermafrodites o polígames, 5 pètals, 5 estams, fruit diaqueni, plantes quasi sempre herbàcies . . . . .	66. Umbel·líferes.
11	{ Corol·la regular . . . . .	12.
	{ Corol·la irregular . . . . .	27.
12	{ Menys de 10 estams . . . . .	13.
	{ 10 o més estams . . . . .	22.
13	{ Estams hipoginis, flors hermafrodites, calze persistent, fruit capsular o bacciforme, arbres o arbustes . . . . .	14.
	{ Estams periginis . . . . .	15.
14	{ Calze i corol·la 4-6-mers, 4-6 estams, fruit baca, arbustes de fulles oblongues, verdes, coriàcies i espinoses . . . . .	33. Aquifoliàcies.
	{ Calze i corol·la 5-mers, 5-10 estams, fruit càpsula 3-valva, arbustes o arbres de fulles petites, imbricades . . . . .	56. Tamaricínies.
15	{ Corol·la gamopètal, plantes monoiques o dioiques, 5 estams triadelfes, fruit pepònida o baca . . . . .	58. Cucurbitàcies.
	{ Corol·la polipètal . . . . .	16.
16	{ Fruit baca adherent, calze de 5 divisions, 5 pètals escamosos, arbustes de fulles simples, alternes, lobades. . . . .	64. Grossulàries.
	{ Fruit polifol·licular o pixidi, plantes herbàcies, de fulles carnoses. . . . .	17.
	{ Fruit drupa, càpsula i rarament <i>carcérulus</i> . . . . .	18.
17	{ Fruit polifol·licular, calze i corol·la generalment pentàmers, . . . . .	61. Crassulàcies.
	{ Fruit pixidi o càpsula 3-valva, calze de 2-3 sèpals, corol·la ordinàriament de 5 pètals . . . . .	69. Portulacàcies.
18	{ Fruit drupa o <i>carcérulus</i> , plantes arbustives . . . . .	19.
	{ Fruit capsular . . . . .	20.
19	{ Calze d'estivació valvar, 4-5 estams oposats als pètals, fulles simples, estipulades . . . . .	34. Ramnàcies.
	{ Calze d'estivació imbricada, 3-5 estams alternant amb els pètals, fulles generalment compostes, sense estípules . . . . .	35. Terebintàcies.
20	{ Arbustes, calze, corol·la i androceu 4-5-mers, càpsula 3-5 locular, loculicida, fulles oposades . . . . .	32. Celastrínies.
	{ Herbes; calze, corol·la i androceu heteromers . . . . .	21.



# FLORA DE CATALUNYA

- 21 { Calze de 10-12 dents biseriades, corol·la de 4-6 pètals, càpsula bilocular, herbes de llocs humits . . . . . **55. Litràcies.**  
 { Calze de 5-4 divisions, corol·la 3-5-pètala, pètals filiformes, càpsula 3-4-5-valvar, herbes de troncs prims, ajaguts, **60. Paroniquiàcies.**
- 22 { Estams definits, flors hermafrodites, fruit càpsula bifol·licular, **61. Saxifragàcies.**  
 { Estams indefinits, fruit no capsular . . . . . **23.**
- 23 { Flors hermafrodites o unisexuals, calze marcescent, de prefoliació valvar, fruit polaqueni, polifol·licular o polidrupa, herbes o arbustes, **39. Rosàcies.**  
 { Flors hermafrodites, calze acrescent o caduc, fruit bacciforme o drupaci, arbres o arbustes . . . . . **24.**
- 24 { Fruit drupa, calze i fulles caducs . . . . . **38. Amigdalàcies.**  
 { Fruit bacciforme, calze adherent . . . . . **25.**
- 25 { Fulles persistents, fruit baca . . . . . **57. Mirtàcies.**  
 { Fulles caduques, fruit balausta o poma . . . . . **26.**
- 26 { Arbustes espinosos, fruit balausta . . . . . **41. Granatàcies.**  
 { Arbustes o arbres no espinosos, fruit poma . . . . . **40. Pomàcies.**
- 27 { Corol·la papilionàcia, 10 estams mono-,diadelfes, fruit llegum, flors hermafrodites . . . . . **30. Lleguminoses.**  
 { Corol·la papilionàcia o nul·la, 5-10 estams lliures, fruit llegum seca o carnosa, plantes hermafrodites, polígames o dioiques, **37. Cesalpínies.**
- 28 { Calze polisèpal, pètals bi-,multiseriats, fruit baca, plantes carneses i generalment àfiles . . . . . **62. Cactàcies.**  
 { Calze gamosèpal, pètals multiseriats, fruit format per varis fol·liculs en estel, plantes carneses, de fulles també carneses, **63. Ficoídies.**

## Família 32. — CELASTRÍNIES R. BR.

(Del gènere *celastrus* que és el grec *κίλατρος*, nom d'un arbre o arbust que sembla haver estat un *evonymus* o *rhamnus*.)

Flors hermafrodites o polígames per abortament, regulars, alboverdoses o  $\pm$  brunes, petites, en cimes axil·lars oposades, calze 4-5-mer, persistent, 4-5 pètals insertats amb altres tants estams en un disc carnós; 1 estil; fruit càpsula 3-5-locular, loculicida, de cel·les 1-2-spermes, llevors envoltades per un aril carnós d'un groc de taronja: arbustes de fulles simples, oposades, acuminades, serrulades, breument peciolades, sense estípules.

### Gènere 150. — EVONYMUS L.

(O *Euonymus*, nom greco-llatí: *εὐώνυμος*, bon nom; donat, segons sembla, per antifrasi a una planta a la qual s'atribueixen qualitats tòxiques per al bestiar.)

- 1 { Tronc tetràgon, fulles oblongues o lanceolades, cimes pauciflores, flors 4-meres, estil bastant llarg, càpsula a la fi rosada, d'ànguls obtusos, aril plegat i rafeal. . . . . 570. *E. vulgaris*.  
Tronc cilindroide, fulles ovades o bé ovato-oblongues, cimes multiflores, flors 5-meres, estil molt curt, quasi nul, càpsula a la fi purpúrina, d'angles alats, aril llis i micropilar . . . 571. *E. latifolius*.



*Evonymus vulgaris*

#### 570. — *E. vulgaris* Scop. — *E. europaeus*, $\alpha$ *tenuifolius* L.

(*vulgaris*, per ser comú; *Europaeus*, per la seva preferent habitació.)

*Sinonimia*. — Bonetos, matapoll; cast. bonetero.

Arbust de 2-4 m., de branques joves tetràgones, fulles oblongues o lanceolades, les inferiors obtuses; flors albo-verdoses, tetràmeres, en cimes pauciflores, peduncles ascendents, pedicels 2-3 veg. més llargs que la flor, lòbuls del calze ovals, pètals oblongs, estams tan

llargs com els sèpals, estil bastant llarg, estigma *obtus*, càpsula inclinada, mitjana, a la fi *rosada*, amb 4-5 angles *obtusos*, no alats, aril *plegat*, *rafeal*.

*Geografia*. — Marges, boscos i torrenteres de tot el país, sense abundar: Cordillera, litoral; Matadepera i S. Llorenç del Munt; Ribes, Queralps; Montsolí. = Tàrraga i voltants (Csta.); Luchon (Bub.). — Primav. fr. Ag-Set.

## FLORA DE CATALUNYA

Celastrínes.

G. 150. - Evonymus.



571. — *E. latifolius* Scop. — *E. europaeus*  $\beta$  *latifolius* L.

(*latifolius*, per les fulles més amples)

Arbust de 4-5 m., de branques joves *cilindroides*, fulles ovades o bé ovato-lanceolades, les inferiors obtuses, flors d'un *porpra pàl·lid*, generalment *pentàmeres*, en cimes *multiflores*, peduncles a la fi *penjants*; pedicels quasi tan llargs com les flors, lòbuls del calze trasovato-suborbiculars, pètals ovato-oblongs, estams molt curts; estil quasi nul; estigma *capitat*,

càpsula penjant, grossa, a la fi *purpurina*, amb 5, *rar.* 4, angles *alats*, aril *llis*, *micropilar*.

*Geografia.* — Boscos de les muntanyes: Colliure, Vernet-les-Bains (Gaut.); Pír. Orientals (Coste). — Maig, fr. Ag-Set.

Família 33. — **AQUIFOLIÀCIES DC. — ILICÍNIES BRONGN.**

(Del llatí *aquifolium*, que és el nom del gènere.)

Flors hermafrodites o unisexuals per abortament, regulars, albo-rosades, petites, en fascicles axil·lars, breument pedunculades, 4-5-meres; calze persistent, corol·la rotàcia, anteres introrsas, amb 4 sacs pol·línics longitudinalment dehiscent, estil nul o quasi nul, 3-5 estigmes sentats, fruit drupaci, vermell, globulós, lluent, més gros que un pèsol, persistent, que conté 4-5 nuclis triangulars; arbustes i fins arbres glabres, verds, de fulles alternes, breument peciolades, ovades o el·líptiques, agudes, coriàcies, cartilaginoses i generalment espinoses pel marge, glabres, lluent, virido-fosques per sobre i més clares per sota.

$\beta$  *heterophylla* Rchb. — Fulles, unes ondulato-dentato-espinoses, i altres enteres.

$\gamma$  *senescens* Gaud. — Fulles totes enteres.

Gènere 151. — **ILEX L.**

(Del llatí *ilex*, *ilicis*, l'alzina: per la gran semblança de les fulles.)



*Ilex aquifolium*

572. — **I. Aquifolium L. — Aquifolium Ilex Scop.**

(*aquifolium*, nom del boix grèvol, que significa: de fulles punxagudes; d'un radical *ac*, que indica punxa o punta.)

*Sinonimia.* — Grèvol, boix grèvol, hereu; *cast.* acebo, agrifolio.

*Geografia.* — Boscos i torrenteres de tot el país, des del Vallès fins a Ribes, Queralbs i Guillerics. = També als boscos de faigs i avets de la regió subalpina del Pir. Central (Zett.) — Abr-Maig.

---

FLORA DE CATALUNYA

---

Familia 34. — **RÀMNIES R. BR.**

(Del gènere *Rhamnus*.)

Flors hermafrodites o dioiques, regulars, vírido-grogenques, petites, 5, rar. 4-meres, en fascicles o en raïms axil·lars; lòbuls del calze caducs, d'estivació valvar, pètals petits o nuls, més curts que el calze, insertats amb els estams en un disc concrescent amb el tub del calze; estams opositipètals, anteres generalment introrsas, amb 4 sacs pol·línics longitudinalment dehiscent, estils lliures o  $\pm$  soldats, fruit drupa o *carcérulus*: arbustes molt ramificats, de fulles alternes o bé oposades, enteres o denticulades, amb estípules linears o espinoses.

- |   |   |  |                       |
|---|---|--|-----------------------|
| 1 | { | Calze de tub rotaci, fès en 5 lòbuls, 5 pètals envoltats (caragolats cap endins), ovari adherent, llevors sense solc dorsal ni escotadura terminal . . . . . | 2.                    |
|   |   | Calze de tub urceolat, fès en 4-5 lòbuls, 4-5 pètals plans, escotats o nuls, ovari lliure, llevors amb solc dorsal o una escotadura terminal . . . . .       | 3.                    |
| 2 | { | Fruit <i>carcérulus</i> simulant una sàmara orbicular . . . . .  | 153. <b>Paliurus.</b> |
|   |   | Fruit drupa oblonga, penjant . . . . .   | 152. <b>Zízyphus.</b> |
| 3 | { | Flors 4-meres, rarament el calze 5-mer i allavors la corol·la nul·la, estils lliures, llevors amb un solc dorsal, arbustes dioics, . . . . .                 | 154. <b>Rhamnus.</b>  |
|   |   | Flors 5-meres, estils soldats, llevors amb una escotadura terminal, arbustes de flors hermafrodites . . . . .  | 155. <b>Frángula.</b> |

Gènere 152. — **ZÍZYPHUS TOURN.**

(Greco-l·latí ζιζυφόν, l·latí *jujuba*, el jínjol; probable alteració del nom oriental *asafífa* o de l'aràbic *zizouf*.)

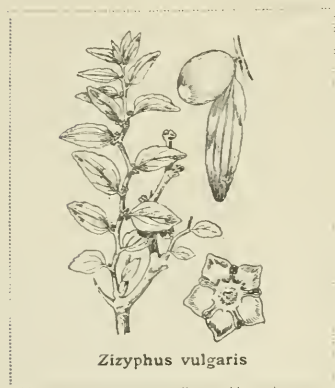
Flors hermafrodites, regulars, pentàmeres, petites, groguenques, en un glomèrul axil·lar, breument pedunculat, lòbuls del calze ovats, grocs, pètals blancs, petits, espatulats, caragolats cap dintre, anteres grogues, ovari enfonzat en el disc, fruit drupa ovato-oblonga, penjant, vermella a la maturitat i comestible: arbre de tronc dret, ramificat, branques flexuoses, al principi verdes i a la fi rubro-cendroses; de fulles alternes, distíques, ovato-



Ràmnies.

G. 152. - Zizyphus.

lanceolades, un poc inequilàteres, trinerves, breument peciolades, serrato-fistonades, obtuses, glabres, llunts, amb estípules curvato-espinoses.



573.—*Z. vulgaris* Lam.

(*per ser comú.*)

*Sinonimia.* — Ginjoler; *cast.* azufaifo, jínjol, jinjolero.

*Geografia.* — Cultivat i espontani en alguns llocs del litoral i del Vallès, com Gavà, Montcada, Valldoreix i Terrassa.=Cap a Vich, Torelló *et alibi* (Csta.); roques i marges de Castellfullit, aprop d'Olot, Amer, Les Planes; voltants de Girona (Vay.); Organyà, Seu d'Urgell (Bub.). — Maig-Ag.

# FLORA DE CATALUNYA

## Gènere 153. — PALIURUS Tourn.

(Greco-llatí παλιούρος, nom d'un lladern espinós) (1).

Flors hermafrodites, pentàmeres, regulars, grogues, petites, en raïms axil·lars, pedicels més llargs que el calze, amb petites bracties curtes, pesantanyoses i caduques; calze rotaci, de lòbuls estesos, lanceolats i aguts, pètals espatulats, petits, blancs, caragolats cap dintre, anteres grogues, ovari semienfonzat en el disc, estil trifid, fruit *carcérulus*, hemisfèric, terminat en una ala circular, plicato-radiada, ondulada pel marge, simulant una sàmara, vermellós a la maturitat, 3-locular, de cel·les monospermes, llevors trasovades, sense solc dorsal: arbustes de tronc dret, molt ramificat, amb les branques flexuoses, vírido-negroses; fulles alternes, dístiques, breument peciolades, ovades, subinequilàteres, obtuses, serrulades, trinerves, reticulatovenoses, estípules espinoses desiguals, l'una llarga i dreta i l'altra curta i recorbadada.



*Paliurus australis*

### 574.—*P. australis* Gaertn.

(*australis*, com el *Celtis*, per la seva preferent habitació, que és la meridional.)

*Sinonimia*.—Espina vera, espina santa, espinavesa; *cast.* cambrones, espina de Cristo; *it.* marruca, soldino.

*Geografia*.—Marges i llocs estèrils de la regió mediterrània: Plà de Barcelona, cordillera litoral; en diferents llocs del Vallès, com Terrassa, Ullastrell, Abrera; Figueres, San Jordi i altres punts de l'Empurdà. = *Cabanes* (Vay.); Olot, Roses (Bub.); Vich (Masf.); Lleida (Csta.). — Jul.

(1) No podem admetre per inversemblants les etimologies que consignen algunes flors.

## Gènere 154. — RHAMNUS L.

(Greco-llatí ῥάμνος, arbust espinós; es fa venir del celta *ram*, brancaatge, llatí *ramus*, per la seva marcada ramificació.)

Flors quasi sempre dioiques, regulars, tetràmeres, raríssimament pentàmeres i aleshores apètals, en fascicles, rarament en raïms; calze de tub urceolat, de lòbuls caducs; pètals plans, escotats o nuls, fruit drupa bacciforme, globulosa, negra a la maturitat, de 3-4 cel·les monospermes, llevors trasovoides amb un solc dorsal pregón: arbustes inermes o espinosos, de fulles alternes o bé oposades, breument peciolades, quasi sempre serrades, amb estípules linears, caduques.

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Branques terminades en espina, fulles fasciculades o bé oposades.  | 2.  |
|   |   | Branques no terminades en espina, fulles alternes . . . . .  | 5.  |
| 2 | { | Fulles linears, obtuses, enteres, sentades, totes fasciculades,  |   |
|   |   |  | 575. Rh. licioídes.   |
|   | { | Fulles ovades, fisonades o serrades, amb 3-4 nervis laterals convergents . . . . .   | 3.  |
| 3 |   | {  | Branques terminades per una sola espina, fulles de 2-3 cm. d'ample, peciol tan llarg com la meitat del llim i 2-3 veg. més llarg que les estípules . . . . .                              |
|   | { |  | Branques terminades per diverses espines, fulles de 1-2 cm. d'ample, peciol més curt que la meitat del llim i més llarg que les estípules . . . . .                                       |
| 4 |   | {  | Estípules tan llargues com el peciol, que iguala la quinta part del llim; nervis de les fulles poc marcats, solc dorsal de les llevors molt obert . . . . .                               |
|   | { |  | Estípules més curtes que el peciol, que iguala la tercera part del llim; nervis de les fulles bastant prominents, solc dorsal de les llevors tancat, circuit de marge blanc cartilaginós, |
|   |   |  | 578. Rh. infectoria.  |
| 5 | { | Fulles persistents, coriàcies, de marge cartilaginós, serrades o enteres, amb 4-6 nervis laterals poc marcats, flors en raïms multipauciflors, |   |
|   |   |  | 579. Rh. Alaternus.   |
|   | { | Fulles caduques, membranoses, serrades o fisonades, flors en fascicles pauciflors . . . . .  | 6.  |
| 6 |   | {  | Arbust de 5-15 cm., aplicat a les roques, fulles de 1-2 cm., amb 5-7 nervis laterals arquejats . . . . .  |
|   | { |  | Arbust de 1-3 m., dret, fulles de 2-12 cm., amb 12-15 nervis laterals rectilinis . . . . .  |

# FLORA DE CATALUNYA

Ràmnies.

G. 154. - Rhamnus.



Rhamnus lycioides

## 575. — Rh. lycioides L.

(per la seva semblança amb el *Lycium*, la cambronera.)

*Sinonimia.* — Arç negre, espí negre, escurnoy; cast. espino negro o roquero.

Petit arbust espinós de 6-12 dm., dret, ramificat, amb les branques obertes, negreses; fulles fasciculades, linears, obtuses, atenuades en peciol, enteres, glabres; estípules petites, molt caduques; flors quasi sempre hermafrodites, fasciculades, estil 2-3-fid, drupes madures negres, globuloses.

*Geografia.* — Llocs àrids i pedregosos de la regió mediterrània; al litoral des de Gavà i Castelldefels fins a Tarragona i Salou; cordillera superior del Vallès a Terrassa, la Puda i Montserrat. = Segarra i Urgell (Csta.). — Juny.



Rhamnus cathartica

## 576. — Rh. cathartica L.

(greco-llatí cathárticus, que vol dir purgant, per la propietat medicinal dels seus fruits.)

*Sinonimia.* — Espina cervina; cast. espino cervical, espina cervina.

Arbust de 2-3 m., de branques oposades, obertes, terminades per una sola espina, negreses, glabres, però les joves pubescents; fulles ovades o el·líptiques, amples de 2-3 cm., oposades en les branques joves i fasciculades en les antigues, denticulades, amb 3-4 nervis laterals convergents; peciol igual a la meitat del llim i 2-3 veg. més llarg que les estípules; pedicels filiformes, una veg. més llargs que el calze; flors dioiques, densament fasciculades; lòbuls del calze ovato-lanceolats, iguals al tub; 3-nerves, reflexes; pètals linears, més curts que el calze; estams més llargs que els pètals; drupa verdosa i a la fi negra, tetrasperma; solc de les llevors tancat, amb vora cartilaginosa únicament als extrems.

β *pubescens* Wk. — Revers de les fulles, peciol i peduncles pubescents.

*Geografia.* — Boscos i torrenteres, sense que sigui comú: S. Llorenç del Munt, r.; Bagà, prop de l'Adou del Bastareny. = Cardona (Csta.); a Marlés, Serrateix, Sallent i Bagà (Puj. C. I); Vich (Puigg. I, Masf. I); Castelló de Balaguer (Compñ. I); Ribes, Queralt, la



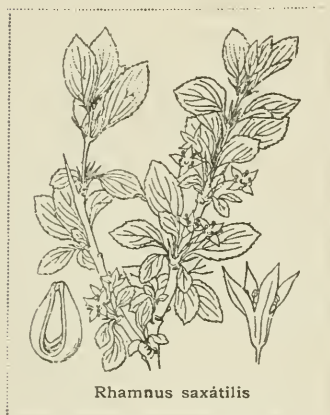
Ràmnies.

G. 154. - Rhamnus.

Cerdanya, Crespià, Cargol, Olot i Monàs, Sacot, les Preses (Vay.); Vall d'Aràn (Bub.), Montgarri; montanyes de la Cenia (Llen.!).

La *β pubescens* WK., a Sallent (Puj. C.!), i des de Bosost a Bagergue i Montgarri (Llen.!) — Maig-Ag.

N. B. La planta de S. Llorenç del Munt per la gran talla i per la magnitud de les fulles, es va publicar en la *Flora del Vallès* sota la denominació de RH. CADEVALLII Pau.



Rhamnus saxatilis

577.—Rh. saxatilis Jacq.

(del llatí saxum, roca, per la seva estació.)

Arbust de 5-10 dm., molt ramificat, branques oposades, grisenques, terminades per diverses espines; fulles de 1-2 cm., ovato-el·líptiques o lanceolades, breument peciolades, oposades en les branques joves i fasciculades en les velles, fisionades, d'un verd més pàl·lid per l'anvers, amb 3-4 nervis laterals convergents; *peciol igual a la quinta part de la fulla; estípules tant o més llargues que el peciol*; pedicels filiformes, poc més llargs que el calze; flors dioiques, en fascicles poc fornits; lòbuls del calze lanceolats, *més llargs que el tub*; pètals linears, més curts que el calze; estams iguals als pètals; estil bifid; drupa a la fi negra, brillant, 2-3-locular; solc de les llevors obert, circuit d'una vora blanca, cartilaginosa.

*Geografia.* — Roques i llocs àrids. = Un exemplar collit a Sallent i remès per Pujol, de llevors no completament desenrotllades, sembla correspondre a aquesta espècie; Organyà (Bub.); a l'Aragó, prop de S. Cosme (Asso); Pir. Or. (Rouy). — Abr., fr. Ag.



Rhamnus infectoria

578.—Rh. infectoria L.—Rh. saxatilis Jacq., raça Rh. infectoria L., apud Rouy.

(del llatí infectorius, que significa: usat pels tintorers, per l'aplicació del seu fruit, que és la grana d'Avinyó o de Persia.)

Arbust de 5-10 dm., ramificat, amb les branques oposades, vermelloses, terminades en diverses espines; fulles ovades, fasciculades, suboposades a les branques joves, acuminades, serrulades, amb 3-4 nervis laterals convergents, ben marcats; *peciol quasi tan llarg com el terç del llim*; *estípules més curtes que el peciol*; flors dioiques, en fascicles poc fornits, lòbuls del calze lanceolats, més llargs que el tub; estil bipartit, solc dorsal de les llevors clos.



# FLORA DE CATALUNYA

Ràmnies.

G. 154. - Rhamnus.

*Geografia.* — Roques i boscos àrids: Ribes, tocant a Montagut, r. r. (*vidit* Pau). = S. Pere de Casserres (Vay.); voltants de Vich (Salv.); aprop de Berga (Quer, ex Colm); vall d'Arlés i S. Llorenç de Cerdans (Compy.); Montpeller (G. et G.); Pir. Or., la Trencada (Gaut.); de Corbera a les Coves (Lap.); comú a Peñarroya d'Aragò (Losc.). — Abr., fr. Ag.



Rhamnus alaternus

## 579. — Rh. Alaternus L.

(Alaternus, nom d'un arbre en Plini, semblant per les fulles, a l'olivera i alzina.)

*Sinonimia.* — Lladern, llampuga; cast. alaterno, aladierno, palo de Bañón, mesto, coscollino, carrasquilla.

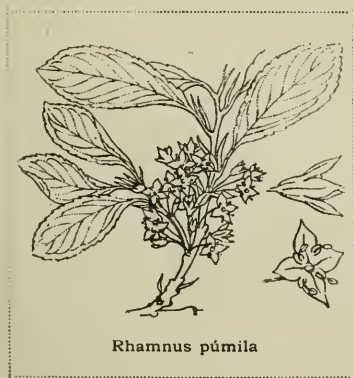
Arbust de 5 dm. a 5 m., dret o ajagut sobre les roques, molt ramificat, de branques alternes, dretes o tortuoses, inermes; fulles ovades, coriàcies, alternes, persistents, cartilaginoses al marge, enteres, dentades o serrades, verdes per sobre i més pàl·lides per sota, amb 4-6 nervis laterals poc marcats, amb un clotet pelut a l'axil·la dels dos basils; estípules molt petites, lanceolato-linears, caduques; flors dioiques, en petits raïms, axil·lars, terminals, bracteolats; calze de 5 lòbuls lanceolats, aguts i més llargs que el tub, reflexes en les flors masculines i drets en les femenines; pètals nuls, estil 2-3-fid, drupa al principi vermella i negra a la maturitat; solc dorsal de les llevors obert; planta polimorfa.

*Var. prostrata* Boiss. — Rh. myrtifolia Wk. — De 5-12 dm., branques tortuoses i freqüentment aplicades sobre les roques, fulles petites (1-1'5 cm.), denticulato-espínuloses, raïms pauciflors o uniflors, drupes més petites.

*Geografia.* — Boscos i marges de la regió mediterrània: al litoral; Montcada, Terrassa, Gelida, S. Llorenç del Munt, Ubach, Montserrat et alibi. = Cardona, Berga, la Segarra (Csta.); Olot (Tex.); entre Isabarre i Esterri (Timb.).

La var. *prostrata* Boiss., no gens escassa a les costes de Garraf, seguint la carretera de Sitges a Vallcarca. = Costes de Tortosa (Sen.) — Abr.-fr. Oct.

N. B. A les costes de Garraf hom observà peus amb troncs erectes i bastant desenrotllats.



Rhamnus púmila

## 580. — Rh. púmila Turra.

(llatí púmilus, nan, per la reduïda talla de la planta.)

*Sinonimia.* — Cast. chopera, carrasquillo.

Petit arbust de 5-20 cm., molt ramificat, de branques relativament gruixudes, tortuoses,

Ràmnies.

G. 154. - Rhamnus.

aplicades a les roques, alternes, inermes; fulles caduques, ovades o bé ova-to-lanceolades, breument peciolades, enteres o superficialment fistonades, d'un verd fosc, amb 5-7 *nervis laterals poc marcats, paral·lels i lleugerament arquejats*; estípules linears, més llargues que el peciol, caduques; flors dioiques, fasciculades a la base de les branques joves; pedicels una veg. més llargs que el calze, lòbuls calicinais, triangular-lanceolats, més llargs que el tub; pètals linears, escotats, blanquinosos o nuls; estil 3-partit, drupa subglobulosa, solc dorsal de les llevors obert.

*Geografia*.—Escletxes de roques calices de les muntanyes: abundant a la regió alta del Bergadà, com Tagast, Rasos de Peguera, Coll de Jou i Puigllansada; Nuria; Montsant. = Vall d'Eyne (Bub., Gaut.); Vall d'Aràn (Isern!), Penyalblanca i Maladetta (Zett.); Port de Viella (Lap.); les Bordes, Castanesa (Compñ.).—Maig, fr. Ag.



### 581.—Rh. alpina L.

(per la seva habitació pròpia de llocs elevats.)

*Sinonímia*.—Vern bord, figuera borda, arbre dels fics; cast. carrasquillo.

Arbust de 1-3 m., dret, ramificat, de branques alternes, ascendents, inermes; fulles caduques, ovades o suborbiculars, primes, obtuses, atenuades o subcordiformes a la base, serrulades, d'un verd bonic per l'anvers i més pàl·lides pel revers, amb 8-12 *nervis laterals ben marcats, paral·lels, rectes*, sensiblement encorbats a l'àpex; estípules linears, ciliato-glanduloses, un poc més llargues que el peciol; flors dioiques, en fascicles pauciflors; pedicels més llargs que el calze; lòbuls del calze *triangulars, iguals al tub*; pètals oblongs, escotats, més curts que el calze; estil 2-3-partit, drupes petites, solc dorsal de les llevors obert.

*Geografia*.—Bosc i roques de les muntanyes: al Bergadà, quasi tocant al Santuari de Corbera. = Prop dels Tossals (Puj. C. I.); muntanyes de la Molina, Porxo del Sitjar, la Cerdanya, Queralps, N.ª S.ª del Mont, Sta. Margarida, Puigsacalm, S. Antoni de Camprodón, Talaxà, Prats de Molló (Vay.); vall de Llo (Loret); la Presta *et alibi* (Gaut.); vall de Benasque (Zett.); Artiga de Viella, Montgarri (Llen. I.).—Maig, fr. Ag.

---

FLORA DE CATALUNYA

---

## Gènere 155. — FRÁNGULA BRONG.

(Es fa derivar del llatí *frango*, rompre, al·ludint al caràcter frèvol del seu brançatge.)

Flors hermafrodites, regulars, pentàmeres, verdoses, en fascicles axil·lars poc fornits; pedicels 2-3 veg. més llargs que el calze; lòbuls calicinals lanceolats, drets, iguals al tub; pètals ovats, més curts que el calze; estams més curts que els pètals; *estil simple, estigma capitat*, llevors subtrígono-lenticulars, amb una escotadura pregona a l'àpex, de llavis cartilaginosa: arbust de 2-3 m., ramificat, de branques alternes, inermes, fulles ovades, trasovades o el·líptiques, enteres, alternes, caduques, amb 8-12 nervis laterals ben marcats, paral·lels, arquejats a l'àpex.



Rhamnus Frángula

582. — *Fr. vulgaris* Rchb. — Rhamnus Frángula L.

(*vulgaris*, per ser relativament comú.)

*Sinonimia*. — Fràngula, vern menut: *cast.* arraclán, chopera; *fr.* bourgène, aulne noir.

*Geografia*. — Boscos i torrenteres: al Bergadà, solament en algún punt del riu Adest o riera de Marlés (Puj. C.!); Ripoll, Ribes (Vay.); freqüent als voltants d'Olot i Puigsacalm; a les dagues vessants del Pireneu (Vay.); la Sellera (Cod.); Vall d'Aràn, Artiga de Viella, Beret i Montgarri (Llen.!)- Abr.-Ag.

## Família 35. — TEREINTÀCIES Juss.

(Del llatí *Terebinthus*, nom de la especie principal.)

Flors hermafrodites, dioiques o polígames, regulars, grogues, verdoses o purpurines, generalment paniculades, calze de 3-5 lacínies imbricades, corol·la de 3-5 pètals inserts en un disc hipogini o nul·la, 3-10 estams, fruit drupa, sàmara o càpsula 3-4-coca; arbustes resinosos o arbres de fulles simples o compostes, alternes, sense estípules.

- |   |   |  |                       |
|---|---|--|-----------------------|
| 1 | { | Flules simples, enteres, arbust de 3-8 dm., flors hermafrodites, grogues, en raïms axil·lars, 1-3-flors, 3-4 pètals, 3-4 estams, fruit càpsula, 3-4-coca . . . . . | 156. <b>Cneorum.</b>  |
|   |   | Flules compostes, pinnades, arbres o arbustes de 1-3 m., flors generalment unisexuals . . . . .  | 2.                    |
| 2 | { | Flors apètals, purpurines, en raïms, dioiques, 1 estil,  | 157. <b>Pistacia.</b> |
|   |   | Flors de 5 pètals, blanques, en panotxa, polígamo-dioiques, rarament hermafrodites, fulles imparipinnades . . . . .  | 3.                    |
| 3 | { | 5 estams, arbust de 1-3 m., drupa eriçada, fulles de 7-15 foliols,   | 158. <b>Rhus.</b>     |
|   |   | 10 estams, arbre de 5-20 m., drupa glabra o sàmara, fulles de 15-30 foliols . . . . .  | 4.                    |
| 4 | { | Flors dioiques, fruit drupa, branques primes i penjants, fulles petites, estretes . . . . .  | 159. <b>Schinus.</b>  |
|   |   | Flors polígames, fruit sàmara, branques robustes, erecto-obertes, fulles grans, amples . . . . .   | 160. <b>Ailantus.</b> |

### Gènere 156. — CNEORUM L.

(Greco-llatí *κνέωρον*, nom d'una planta descrita per Theophrastus, semblant a una diminuta olivera; sembla que el nom al·ludeix a una qualitat mordent o astringent de la planta (1)).

Flors hermafrodites, grogues, en curts raïms, 1-3 flors axil·lars, 3-4-meres, lòbuls del calze persistents, ovato-obtusos; pètals més llargs que el calze, quasi drets; estams més curts que la corol·la, 1 estil, 3-4 estigmes persistents, fruit càpsula 3-4-coca; subarbustes de 3-5 dm., drets, glabres, de fulles simples, enteres, oblongues, coriàcies, lluent, subsessils.

(1) La primera lletra consonant és muda, com en *Cnicus*, *Pètris* i *Gnidium*.

## FLORA DE CATALUNYA

Terebintàcies.

G. 156. - Cneorum.



### 583. — Cn. tricoccum L.

(greco-llatí, significant que el fruit és format ordinàriament per una càpsula de 3 coques.)

*Sinonimia.* — Olivereta; *cast.* olivilla; *fr.* camélée; *angl.* widow-wail.

*Geografia.* — Roques i llocs àrids de la regió mediterrània: Cadaqués, particularment en direcció del Cap de Creus i la Sabolla. = Pir. Or., Ria, prop de Prades (Rouy); prop de Colliure (Gaut.).—Abr.



Gènere 157. — **PISTACIA L.**

(Greco-llatí *πιστακία*, considerat com una alteració de *foustaq*, nom àrab de l'especie principal.)

Flors dioiques, purpurines, en panotxes axil·lars, apètales; calze de 5 lòbuls en les flors masculines i de 3-4 en les femenines; 5 estams de filaments curts, soldats a la base, amb anteres grans, tetràgones; l'estil molt curt, 3 estigmes arquejats, recorbats; fruit drupa, quasi òssea, vermella; arbustes ramificats, glabres, olorosos, resinosos, amb fulles pinnades.

- 1 { Fulles paripinnades, persistents, de peciol alat, flors en raïms espici-  
formes, drupa a la fi negra . . . . . 584. **P. Lentiscus.**  
Fulles imparipinnades, caduques, de peciol no alat, flors en panotxa  
tirsoidea, drupa a la fi fosca . . . . . 585. **P. Terebinthus.**



584.—**P. Lentiscus L.**

(*paraula llatina que deriven del verb lentiscere, ser agafallós; al·ludint al màstec que dona la planta.*)

*Sinonimia.* — Mata llentiscla; cast. lentisco, mata.

Arbust de 1-3 m., ramificat, d'olor forta i desagradable, fulles *persistents*, de peciol *alat*, *paripinnades*, de 3-5 *parells de foliols*, coriacis, enters, oblongs, el·líptics, ordinàriament mucronulats, llunts per sobre i *mates* per sota; flors en *raïms espiciformes*, espessos; calze molt petit, drupa *subglobulosa*, *apiculada*, vermella, a la fi negra.

*Geografia.* — Boscos i erms àrids de la regió mediterrània, extenent-se cap a l'interior: comú als de la costa, Vallès, Bages, Cardona, Berga; Olot, Cadaqués, províncies de Tarragona i Lleida.—Març-Abr.

## FLORA DE CATALUNYA

Terebintàcies.

G. 157. - Pistacia.



Pistacia Terebinthus

### 585.—P. Terebinthus L.

(nom greco-llatí *τερεβινθος*, *planta que dona la reïna anomenada del seu nom trementina.*)

*Sinonimia.* — Cornicabra, noguereta; *cast.* cornicabra.

Arbust de 3-5 m., ramificat, d'olor forta, fulles *caduques*, de peciol *no alat*, imparipinades, de 3-5 parells de foliols coriacis, el·líptico-obllongs, subinequilàters, obtusos, mucronulats, enters, lluent per sobre, *mates* i pàl·lids per sota; flors en panotxa tirsoïdal, axil·lar; pedicels curts, calze brunenc, vorejat de blanc; drupa *petita*, *trasovoïde*, *apiculada*, *vermella*, a la fi *negra*.

*Geografia.*—Boscós i costes d'una gran part del país: Montcada, Ubach, Olesa, Montserrat, Gelida; muntanyes de S. Magí. = Regió occidental, des de la Mola, Falset, Montsant, Prades, Espluga de Francolí fins a Lleida, Balaguer *et alibi* (Csta.); Seu d'Urgell (Isern!); Sallent, Gayà, Puigreig (Puj. C.); costa de Llansà; la Selva; roques dels Pireneus; costes de Tarragona (Vay.); la Sellera (Cod.); Cadaqués (Trem.).—Maig-Juny

Gènere 158. — **RHUS L.**

(En grec ῥόζις, nom del sumac; es deriva, igual que *rosa*, del celta *rhudd*, vermell, pel color del fruit.)

Flors hermafrodites o polígamo-dioiques, blanquinoses, en tirsos terminals i laterals, espessos, llargs, estrets; pedicels curts, amb 3 bractèoles linears, 5 lòbuls al calze ovals, verds; 5 pètals molt oberts, inserts en un disc hipogini, 5 estams, 3 estils curts, drupa seca o poc carnosa, subglobulosa, pisiforme, *brunco-purpúrescent*, erigida: arbust de 1-3 m., piloso-erigat, dret, ramificat; fulles imparipinnades, alternes, caduques, piloses als peciols, de 7-13 foliols ovato-lanceolats, dentato-serrats, glabres per l'anvers, pubescents pel revers, que's tornen vermelles a la tardor.



*Rhus Coriaria*

586. — **Rh. Coriaria L.**

(del llatí *corium*, el cuir, perquè és planta empleada pels assaonadors.)

*Sinonimia.* — Sumac; cast. zumaque.

*Geografia.* — Roques i llocs pedregosos de la regió mediterrània: Tarragona (Salv. ex Colm.); possible a la part occidental de la prov. de Lleida, puix que Asso la cita a Barbastre; però ni Costa ni nosaltres l'hem observada al Vallès, on la cita Bassaganya, confontent-la segurament amb la *Coriaria myrtifolia* L.

## FLORA DE CATALUNYA

### Gènere 159. — SCHINUS L.

(De *σχίνος*, nom grec del *lentiscus*, és a dir, planta semblant a una mata i aplicat a una planta americana d'anàlogues propietats.)

Flors dioiques, petites, blanques, en panotxes bracteolades, axil·lars i terminals; calze 5-partit, persistent, de lòbuls arrodonits, 5 pètals inserits entre el calze i un disc anular, 10 estams inserits sota el disc, filaments alenats, 3-4 estils curts, fruit drupa esfèrica, vermellosa, de gust de pebre; arbre de 5 o més m., de branques primes, penjants; fulles imparipinnades, estretes, de 20 a 30 parelles de foliols oblongs, quasi imperceptiblement serrulats, d'olor de pebre.



#### 587. — Sch. Molle L.

(*lleugera alteració de la paraula peruviana mulli* (1).)

*Sinonimia.* — Pebrer; *cast.* pimentero de América o falso; árbol o lentisco del Perú.

*Geografia.* — Cultivat com a planta d'ornament, i en especial als cementiris, puix que les seves branques caigudes li donen un aspecte funerari, com el salze ploraner. L'escorça passa per resolutiva, i de les branquetes se'n fan escuradents, com de la mata o llentisc.

(1) El nom específic no al·ludeix pas a cap qualitat tomentosa de la planta, com ja indica la falta de concordança amb el nom genèric i el no ser aquí adjectiu.

Gènere 160. — **AILANTUS** DC.

(De *Ailanto*, nom xinès de l'especie principal, de les Moluques.)

Flors polígames, vírido-banquinoses, les masculines d'olor desagradable, en panotxa terminal, calze 5-dentat, 5 pètals més llargs que el calze, inserts dessota d'un disc hipogini amb els 10 estams, 5 d'aquests més curts i opositi-pètals; estils lliures, fruit 3-5 sàmares, membranoses, estretes pels dos caps, inflexes al mig: arbre de gran talla, de branques robustes, erecto-obertes; de fulles grans, imparipinnades, de 15 a 30 parelles de foliols oblongo-acuminats, inequilàters, escotats a la base, amb un reduït nombre de dents aprop d'ella, que porten una glàndola rodona a l'envers.



*Ailantus glandulosa*

588. — **A. glandulosa** Desf.

(*llatí glandulosus*, per les glàndoles que porta la planta al revers de les fulles.)

*Sinonimia.* — Vernís del Japò; cast. barniz del Japón <sup>(1)</sup>, ailanto.

*Geografia.* — Proceuent de l'Àsia tropical, es cultiva aquí com a planta ornamental pel seu gran desenrotllament i per la seva magnífica copa, particularment a les vores de les carreteres i terraplens, on se troba també subespontani.—Primav.

(1) Denominació impropia perquè es un *sumac* la planta que produeix el líquid resinós anomenat *vernís* de Japo (Le Maout, 538).



## FLORA DE CATALUNYA

## Familia 36. — LLEGUMINOSES JUSS.—PAPILIONÀCIES L.

(Del llatí *legumen*, *legúminis* la llegum, fruit; *papilionàcies*, per la forma de la corol·la, de *papilio*, *papilionis*, la papellona.)

Flors hermafrodites, irregulars, de color i inflorescència molt variades; calze de 5 sèpals, bilabiat o 5-dentat; corol·la *papilionàcia*, o sigui composta de un pètal superior més ample (*estandard*), dos laterals simètrics (*ales*) i dos inferiors, ordinàriament soldats pel marge extern (*carena*); no estams *monodelfes* o *diadelfes*, i en aquest últim cas el superior és lliure i els altres nou formen un fascicle; rarament tots lliures; fruit una *llegum* unilocular o bilocular per la intraflexió de la sutura inferior (*dorsal*), o de la superior (*ventral*), o multilocular i articulada o *lomentàcia* per la aparició de falsos embans transversals; rares vegades és monosperma i indehiscent: herbes, mates o arbres de fulles generalment compostes, alternes, amb estípules.

- |   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Llegum articulada, estams diadelfes, fulles imparipinnades o simples . . . . .   | 2.                        |
|   | { | Llegum no articulada. . . . .  | 7.                        |
| 2 | { | Flors solitàries o en <i>umbel·la</i> , flors generalment grogues, carena ordinàriament apiculada . . . . .                | 3.                        |
|   | { | Flors en raïms, generalment purpurascents o blanques, <i>carena truncada obliquament</i> , fulles imparipinnades . . . . . | 6.                        |
| 3 | { | Llegum circinada o caragolada en espiral, espinosa; fulles simples,  | 203. <i>Scorpiurus</i> .  |
|   | { | Llegum no circinada, ni espinosa; fulles quasi sempre imparipinnades . . . . .   | 4.                        |
| 4 | { | Llegum amb escotadures al marge intern en forma de ferradura,  | 206. <i>Hippocrepis</i> . |
|   | { | Llegum sense escotadures al marge intern . . . . .   | 5.                        |
| 5 | { | Llegum cilíndrica o angulosa, calze acampanat, carena de la corol·la encorbada i bequeruda . . . . .                       | 204. <i>Coronilla</i> .   |
|   | { | Llegum comprimida, calze tubulós, carena de la corol·la quasi recta i obtusa . . . . .                                     | 205. <i>Ornithopus</i> .  |
| 6 | { | Llegum multiarticulada, calze acampanat . . . . .  | 207. <i>Hedysarum</i> .   |
|   | { | Llegum d'un sol article, calze tubulós . . . . .   | 208. <i>Onobrychis</i> .  |

## PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

- 7 { Llegum bilobular o amb la sutura inferior engruixida cap endins, estams diadelfes, fulles imparipinnades o aristades . . . . . 8.  
 { Llegum unilocular . . . . . 11.
- 8 { Carena acuminada o apiculada, llegum bilocular per l'introflexió de la sutura superior . . . . . 185. **Oxytropis**.  
 { Carena obtusa, no apiculada; llegum bilocular o unilocular, però amb introflexió de la sutura inferior. . . . . 9.
- 9 { Llegum comprimida, amb l'embà complert i els marges sinuato-dentats . . . . . 187. **Bisérrula**.  
 { Llegum freqüentment subtrígona o vesiculosa, no sinuato-dentada als marges . . . . . 10.
- 10 { Llegum vesiculosa, amb un embà incompleert o nul, llargament estipitada . . . . . 186. **Phaca**.  
 { Llegum ordinariament subtrígona, amb un embà complert o incompleert, gens o poc estipulada . . . . . 184. **Astrágalus**.
- 11 { Estams lliures, flors grogues amb l'estandard tacat de negre, fulles trifoliolades . . . . . 161. **Anagiris**.  
 { Estams soldats . . . . . 12.
- 12 { Fulles 1-3-multifoliades o imparipinnades . . . . . 13.  
 { Fulles paripinnades . . . . . 41.
- 13 { Estams monadelfes . . . . . 14.  
 { Estams diadelfes . . . . . 25.
- 14 { Fulles imparipinnades . . . . . 173. **Anthyllis**.  
 { Fulles uni-tri-multifoliades . . . . . 15.
- 15 { Calze formant un sol llavi en forma d'espata, escariós al marge, 5-dentat, flors grans, oloroses; fulles unifoliades . . . . . 165. **Spartium**.  
 { Calze bilabiat, 5-dentat o 5-partit . . . . . 16.
- 16 { Calze bilabiat . . . . . 17.  
 { Calze 5-dentat o 5-partit . . . . . 23.
- 17 { Calze bisectat, arbustes espinosos, fulles unifoliades . . . . . 162. **Ulex**.  
 { Calze bipartit . . . . . 18.
- 18 { Fulles 5-9-foliolades . . . . . 171. **Lupinus**.  
 { Fulles 1-3-foliolades . . . . . 19.
- 19 { Llavis del calze no divergents, el superior bipartit . . . . . 20.  
 { Llavis del calze divergents, el superior truncat o bidentat; estil alenat. . . . . 21.

FLORA DE CATALUNYA

- 20 { Carena dreta, estandard estret. . . . . 167. **Genista**.  
 { Carena encorbada, estandard articular . . . 170. **Argyrolobium**.
- 21 { Estil ascendent, estigma capitat, llegum monosperma, indehiscent,  
 168. **Retama**.  
 { Estil encorbat a l'àpex, llegum polisperma . . . . . 22.
- 22 { Estandard orbicular, estigma capitat. . . . . 166. **Sarothamnus**.  
 { Estandard ovat, estigma oblic. . . . . 169. **Cytisus**.
- 23 { Calze acampanat, 5-partit . . . . . 172. **Ononis**.  
 { Calze tubulós, arbustes molt espinosos . . . . . 24.
- 24 { Calze persistent, a la fi inflat; corol·la blava, fulles unifoliades,  
 163. **Erinacea**.  
 { Calze que es romp circularment per la meitat del tub a l'obrir-se la  
 flor, corol·la groga, fulles trifoliades . . . 164. **Calycotome**.
- 25 { Estams caragolats en hèlix, fulles trifoliades . . . . . 26.  
 { Estams drets . . . . . 27.
- 26 { Calze bilabiat, 5-fid, carena caragolada en hèlix amb l'estil i els  
 estams . . . . . 193. **Phaséolus**.  
 { Calze tubuloso-acampanat, carena no caragolada en hèlix, encorbada  
 en angle dret . . . . . 194. **Dólichos**.
- 27 { Fulles trifoliolades . . . . . 28.  
 { Fulles imparipinnades . . . . . 36.
- 28 { Estípules foliàcies, semblants als foliols molt enters . . . . . 29.  
 { Estípules no foliàcies, ben distintes dels foliols dentats o fistonats. 32.
- 29 { Troncs herbacis, flors grogues, rarament blanques o purpurines, soli-  
 taries, geminades o en umbel·la . . . . . 30.  
 { Troncs llenyosos a la base, flors blanquinoses, amb la carena negrosa,  
 capítols globulosos . . . . . 31.
- 30 { Llegum quadrangular, tetràptera; estil engruixit a l'àpex, flors solita-  
 ries o geminades . . . . . 182. **Tetragonolobus**.  
 { Llegum cilíndrica, àptera; estil atenuat a l'àpex, flors en umbel·la,  
 183. **Lotus**.
- 31 { Carena encorbada, bequeruda; llevors no separades per teixit cel·lular,  
 foliols linears o linear-oblongs . . . . . 180. **Dorycnium**.  
 { Carena dreta, obtusa; llevors separades per teixit cel·lular, foliols  
 ovato- o bé oblongo-cuneiformes . . . . . 181. **Bonjeana**.
- 32 { Flors en capítols, corol·la marcescent, llegum inclosa . . . . . 43.  
 { Flors en raïm o umbel·la, corol·la caduca, llegum exserta . . . 44.

PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

- 33 { Flors blavenques, llegum llargament bequeruda, planta de fins 1 m., glandulosa, fètida . . . . . 192. **Psoralea**.  
Flors purpurines, blanques o grogues; llegum sense bec o poc menys, planta que rarament arriba a 5 dm., no glandulosa ni fètida, 179. **Trifolium**.
- 34 { Flors en raïms llargs, espiciformes; llegum recta, globulosa o bé ovoide, 1-2-sperma . . . . . 178. **Melilotus**.  
Flors en raïms umbel·lifformes, solitaries o geminades; llegum  $\pm$  encorbada, polisperma . . . . . 35.
- 35 { Llegum reniforme, falciforme o helizoidal, sense bec, freqüentment agullonosa . . . . . 176. **Medicágo**.  
Llegum dreta o encorbada, bequeruda, llisa. . . 177. **Trigonella**.
- 36 { Plantes herbàcies . . . . . 37.  
Arbres o arbustes . . . . . 40.
- 37 { Flors groguenques o rosades, llegum inclosa, 1-2-sperma . . . 38.  
Flors blavenques, llegum exserta, bi-polisperma . . . 39.
- 38 { Flors groguenques, en capítols axil·lars, pauciflors, sentats; calze vesiculós, pelut; dents molt més curtes que el tub, llegum contreta al mig, 2-sperma; llevors tuberculosos . . . 174. **Physanthyllis**.  
Flors rosades, en capítols multiflors, axil·lars i terminals, llargament pedunculats; calze acampanat, pubescent; dents iguals al tub o més curtes, llegum ovoide, 1-sperma; llevar llisa, 175. **Dorycnópsis**.
- 39 { Estípules grans, acuminades; calze acampanat, no bilabiat; llegum polisperma . . . . . 190. **Galega**.  
Estípules quasi nul·les, calze tubulós, bilabiat; llegum 2-4-sperma, 191. **Glycyrrhiza**.
- 40 { Arbustes, calze acampanat, estigma lateral, llegum vesiculosa, raïms pauciflors . . . . . 188. **Colútea**.  
Arbres, calze bilabiat, estigma terminal, llegum comprimida, raïms multiflors . . . . . 189. **Robinia**.
- 41 { Tub estaminal truncat obliquament a l'àpex . . . . . 42.  
Tub estaminal truncat transversalment a l'àpex . . . . . 47.
- 42 { Estil no comprimit, alenat; llegum ovoide inflada . . . 200. **Cicer**.  
Estil comprimit, llegum no inflada . . . . . 43.
- 43 { Estil comprimit lateralment . . . . . 197. **Cracca**.  
Estil comprimit de davant a detràs . . . . . 44.

---

FLORA DE CATALUNYA

---

- 44 { Llegum no allargada en bec . . . . . 198. **Ervum.**  
    { Llegum allargada en bec . . . . . 45.
- 45 { Llegum romboidal, 1-2-sperma . . . . . 199. **Lens.**  
    { Llegum oblonga, polisperma . . . . . 46.
- 46 { Llegors comprimides . . . . . 195. **Faba.**  
    { Llegors globuloses . . . . . 196. **Vicia.**
- 47 { Estil geniculat a la base, comprimit pels costats; estípules amples i  
    rodones . . . . . 201. **Pisum.**  
    { Estil doblat a la base, comprimit del davant al darrere: estípules semi-  
    sagittades . . . . . 202. **Lathyrus.**



Gènere 161. — **ANAGYRIS L.**

(Del grec ἀνάγυρις, ἀνάγυρος y ὀνόγυρος, noms d'aquest arbust pudent, d'una fetor proverbial: de ἀνῆ, cap amunt, i γυρός, corbat, pel bec de la llegum encorbat cap a dalt.)

Flors grogues, l'estandard amb una ampla taca negra, en raïms laterals, curts, multiflors, fulloses a la base; calze persistent, acampanat, 5-dentat, vírido-negrós; estandard obcordiforme, la meitat més curt que la carena i les ales, estams lliures, estil filiforme, estigma capitat, llegum penjant, atenuada a la base, estipitada, bequeruda, bonyeguda, de marges ondulats de 10-15 X 2 cm., llevors 3-8, grosses, reniformes, comprimides, semblants a mongetes, violades; arbust 1-3 m., pudent, de tronc dret o ascendent, ramificat, amb les branques joves blanquinoses, pubescents; fulles caduques, peciolades, trifoliolades, de folíols sentats, enters, el·líptics, glabres, vírido-blanquinosos.



*Anagyris foetida*

589. — **A. foetida L.**

(*Ulatí foetidus*, *pudent*, *per la seva mala olor*.)

*Sinonimia*.—Mongeta borda, mongeta d'arbre, garrofer bord o pudent; *cast.* árbol o leño hediondo, collar dorado, de pastores o de bruja, hierba del embarazo, chocho del diablo.

*Geografia*. — Coscolls i costes àrides: cap a S. Boi i Gavà (Jover); voltants de Berga (Grau), d'on sembla que ha desaparegut; Cardona (Riva); Olot (Bolós); Montsec, Lleida (Maluquer, S.); de Pals a Torruella de Montgrí (Vay.).—Hivern.

## FLORA DE CATALUNYA

Gènere 162. — **ULEX L.**

(Paraula llatina de significació obscura; alguns la deriven de *uligo*, maresma, per l'estació que li atribueixen i que no és exclusiva )

Flors grogues, axil·lars, bracteolades; calze membranós, persistent, groc, bipartit, amb el llavi superior breument bidentat i l'inferior tridentat; pètals quasi iguals, estandard dret, poc més llarg que el calze; ales esteses, carena obtusa, estams monadelfes, estil alenat, arquejat a l'àpex; estigma capitat, llegum curta, ovoide, apenes exserta; llevors 2-4 acompanyades d'un aril; arbustos espinosos de 1-2 m., molt ramificats, branques embrollades, fulles nombroses, coriàcies, linears, contretes i espinoses a l'àpex.

- 1 { Flors grans, d'uns 15 mm.; calze pilós, ales tan llargues i tan amples com la carena, llegum de 8-10 mm., llevors escotades, llombrícol ovat, arbust de 1-2 m. . . . . **590. U. europaeus.**  
 Flors la meitat més petites, calze pubescent, ales més curtes i més estretes que la carena, llegum de 8 mm., llevors no escotades, llombrícol orbicular, arbust de 4-10 dm. . . . **591. U. parviflorus.**



Ulex europaeus

**590. — U. europaeus L.**

(*per la seva habitació en l'Europa occidental.*)

*Sinonimia.* — Argelaga; *cast.* aliaga, aulaga, tojo.

Arbust de 1-2 m., verd cendrós, de tronc dret, pilós, molt ramificat, fortament espinós; fulles *lanccolato-linears*, les de l'axil·la de les espines *fasciculades*; flors *grans, solitaries o geminades*; calze pilós amb nervis prominents, estandard ovat, ales *tan llargues i amples* com la carena, que és dreta i peluda al marge inferior; llegum més llarga que el calze, molt pilosa; llevors escotades al llombrícol, que és ovat; planta polimorfa.

*Geografia.* — Llocs estèrils i arenosos: Vall d'Aràn (Csta., sense fixar localitat); entre Les i Pontau (C. et S.); és propia del nord i centre d'Espanya. — Febr.-Juny.

Lleguminoses.

G. 162. - Ulex.



591. — *U. parviflorus* Pourr. — *U. provincialis* Lois.

(del llatí *parvus*, *petit*, i *flos*, *floris*, *per les seves flors relativament petites*. — De Provincia, que és la Provença, *per la seva habitació*.)

*Sinonimia*. — Gatoses; *cast.* aliaga, aulaga morisca.

Arbust de 4-10 dm., verd glaucescent, ramificat, glabre o pubescent, d'espines robustes; fulles curtes, acuminato-alenades, les de l'axil·la de les espines *simples*; flors *la meitat més petites*, en fascicles sobre les espines formant *llargs raïms*; calze pubescent, a la fi glabrescent, brillant; estandard ovat, escotat; ales més curtes i més estretes que la carena, que és drete; llegum apenes més llarga que el calze, peluda, 6-sperma; llevors no escotades, llombrígol orbicular.

*Geografia*. — Boscos i llocs àrids de la regió mediterrània; comuna a les muntanyes del litoral i del Vallès; cap al Penedès i Capellades; regió de la Selva, a la prov. de Girona; comarca de Bages. — Puja fins a la riera de Gaià, a uns 20 km. al nord de Manresa (Puj. C.); Empordà, Port-Vendres (Bub.), internant-se fins a Massanet de Cabrenys (Vay.). — Tardor-Hivern.

# FLORA DE CATALUNYA

## Gènere 163. — ERINACEA CLUS.

(Del llatí *erinaceus*, l'erició, per ser planta molt espinosa.)

Flors blaves, dretes, en nombre de 1-3 a l'extrem d'un peduncle curt a l'axil·la de la fulla superior; calze tubulós, a la fi vesiculós, tomentoso-argentí, 5-dentat, amb les dents curtes, lanceolato-acuminades, les inferiors ascendents; pètals estrets, llargament unguiculats; ungles de les ales i carena soldades amb el tub dels estams, que són monodelfes; estil alenat, arquejat, estigma capitat; llegum oblongo-linear, comprimida, llargament exserta, de uns 2 cm., apiculada, piloso-sedosa, 4-6-sperma; llevors d'un verd fosc, ovades, llises, lluent; petit arbust de 1-3 dm., molt ramificat i espinós, tortuós, estriat; branques intrincades, les velles glabres i glauques les joves, piloso-sedoses, blanquinoses.



Erinacea pungens

### 592. — *E. pungens* Boiss.

(del llatí *pungere*, punxar, per les seves espines vulnerants.)

*Sinonimia.* — Coixins de senyora o de monja; *cast.* erizo, cambrón.

*Geografia.* — Llocs àrids i calissos de les muntanyes: S. Llorenç de Cerdans (Compy.); Bach de N.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> del Fau (Compy., Tex., Vay., Gaut.); Custoja (Xatart, Vay.); la Mola, muntanyes de Prades, abundant al Montsec (Csta.); Organyà (Bub.); les Garrigues (Gonz.l); cordillera meridional d'Aragó, des de Catalunya a Pe-

ñarroya (Losc. i Pardo); Esplugu de Francolí; muntanyes de la Cenia (Llen.l); comuna als Ports d'Horta (Font). — Maig-Juny.

Gènere 164. — **CALYCÓTOME LINK.**

(Del grec κάλυξ, κάλυκος el calze, i τομή (de τέμνω), tall, per rompre's aquell circularment pel mig en la floració.)

Flors grogues, solitàries o fasciculades per 2-4 sobre les branques; calze obcònic, tubuloso-piloso-sedós, 5-dentat, que es romp circularment pel mig a la floració; estandard glabre, dret; carena encorbada, aguda, pubescent, igual a l'estandard; estams monodelfes, estil alenat, arquejat, estigma capitat, llegum de 3-4 cm., comprimida, llargament exserta, glabra, negra, brillant a la maturitat; sutura superior subalada, 4-8 llavors lenticulars, groguenques, lluent; arbust de 1-2 m., dret, ramificat, molt espinós, glabre, estriat, fulles trifoliolades, molt caduques, breument peciolades, que es tornen negres per la dessecació.



Calycótome spinosa

593. — **C. spinosa L.**

(del llatí spinosus, per les seves fortes espines.)

*Sinonimia.* — Gatosa blanca o marina, argelaga; *cast.* erguen o érguenes, retama espinosa, aliaga.

*Geografia.* — Llocs àrids i arenosos: comuna als boscos i torrents del litoral, Vallès, Figueres i altres de l'Empordà, sense internar-se gaire. = Fins a Santes Creus; muntanyes del Mont (Vay.). — Abr.-Juny.



## FLORA DE CATALUNYA

### Gènere 165. — SPARTIUM L.

(Del grec σπάρτιον, en Dioscòrides; de σπάρτον, corda, per haver-se usat les seves branques per a fer cordes, com l'espart.)

Flors grogues, grans, oloroses, en raïms terminals multiflors, clars, bracteolats; calze partit per la banda superior d'un sol llavi, retallat obliquament, en forma d'espata, escariós al marge, terminat per 5 dents petites; estandard gran, trasovat, acuminato-recorbat; carena tan llarga com l'estandard, bequeruda; estams monodelfes, estil linear, encorbat a l'àpex; estigma linear-lateral, llegum de 6-10 X 6 mm., comprimida, polisperma, al principi pubescent, a la fi glabra i negra; llevors ovoides, groguenques, lluent; arbust de 1-3 m., dret, ramificat, inerme, de branques junciformes, medul·loses, estriades; fulles unifoliolades, linear-oblongues, seríceo-pubèrles per sota, escasses, sense estípules.



*Spartium junceum*

#### 594. — *Sp. junceum* L.

(del llatí *juncus*, *el jonc*, per les seves branques junciformes.)

*Sinonimia.* — Ginesta o ginestera; cast. retama, hiniesta.

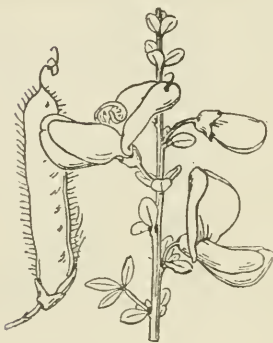
*Geografia.* — Costes, marges i boscos àrids: des del litoral a Berga, Ribes, Olot; part de les Guillerries, Serra del Coll, Osor, Susqueda i cap a N.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> del Far. — Abr.-Juny.

Gènere 166. — **SAROTHAMNUS WIMM.**

(Del grec *σάρος*, escombra, i *θάμνος*, botja, per emprar-se a pagès les seves branques per a escombrar les eres.) <sup>(1)</sup>

Flors grogues, grans, en raïms terminals, multiflors, clars; calze escariós, obcònico-acampanat, de dos llavis divergents, el superior amb 2 dents i l'inferior amb 3, petites; estandard suborbicular, dret; carena pèndula o reflexa, estams monadelfes, estil llarg, filiforme-alenat, circumat o caragolat en cercle; estigma petit, capitat; llegum comprimida, glabra, negra a la maturitat, polisperma; llevors el·lipsoïdes amb un aril cupuliforme; arbustes molt ramificats, inermes, de branques dretes, estriades, que es tornen negres per la dessecació, fulles inferiors almenys trifoliolades.

- 1 { Llevors negres, estil arquejat, quasi en cercle no dilatat a l'àpex, glabre; llegum de 30-45 mm., glabra, fulles totes trifoliolades, les superiors peciolades . . . . . **596. S. catalaunicus.**  
Llevors brunes, les fulles superiors o totes unifoliolades . . . . . **2.**
- 2 { Estil pilós, circumat, dilatat a l'àpex; llegum de 30-50 mm., amb llargs pèls al marge; fulles superiors i les de les branques joves unifoliolades, sentades . . . . . **595. S. vulgaris.**  
Estil glabre, simplement arquejat, no dilatat; llegum de 20-25 mm., curtament pilosa; fulles totes unifoliolades, sentades, **597. S. purgans.**



*Sarothamnus scoparius*

**595.—S. vulgaris Wimm.—S. scoparius Koch.**

(per ser espècie molt comuna; de *scopa*, l'escombra, pels seus usos.)

*Sinonimia.* — Ginestell, godua, ginesta borda; *cast.* hiniesta o retama de escobas, hiniesta escobar, retama negra.

Arbust de 1-2 m., dret, ramificat, amb les branques estriato-alades, que es tornen negres per la dessecació; fulles inferiors 3-foliolades, peciolades; les superiors 1-foliolades, sentades, de lòbuls trasovato o bé oblongo-linears; flors grans, solitaries o geminades en llargs raïms drets, clars; calze glabre, estandard escotat, carena molt corbada, estil pelut a la part inferior, circumat, dilatat cap a l'àpex; llegum de 3-4 cm. per uns 8 mm., comprimida, quasi recta, pilosa a les sutures, però glabra i lluent per les cares, negra; 8-12 llevors brunes, brillants.

(1) *θάμνος*, arbust; està entre *δένδρον*, arbre, i *βούζνη*, herba.

# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 166. - Sarothamnus.

**Geografia.** — Boscos i terrenys silicio-pissarroos de les muntanyes: Montseny, comarca de la Selva, S. Hilari i tota la formació granítica de les Guilleries; Ribes, Queralbs; Terrassa, r. r.=Requesens, prop de Figueres (Bourg.); Argelaguer (Vay.).—Hivern-Prim.



Sarothamnus catalaunicus

## 596. — *S. catalaunicus* Webb. — *Genista catalaunica* Rouy.

(de Catalaunia, Catalunya, per la seva habitació.)

Arbust de 1-3 m., dret, ramificat, de branques estriades, que no es tornen negres per la dessecació; fulles *totes* 3-foliolades, peciolades, de folíols trasovato-cuneïformes; flors grans, solitaries, en raïms foliosos, terminals, clars; calze *pubescent-scdós*, estandard *poc escotat*, carena *recta*, estil *glabre*, caragolat *en cercle*, no *dilatat* a l'àpex; llegum de 30-45 mm., un poc falciforme, apenes pilosa per les sutures, glabra i lluent per les cares, negra; 8-12 llevors *negres*, brillants.

**Geografia.** — Boscos i costes de la regió mediterrània: Turó de Montcada, Vallvidrera, Horta, Montalegre, Empalme, Tordera, Blanes, Lloret, Tossa. = Badalona, Santa Coloma, Horta, S. Jeroni i baixant pel Besòs fins a la costa (Csta.); S. Feliu de Guíxols, Requesens, Sta. Coloma de Farnès, Montseny (Bub.); Requesens (Sen.); diverses localitats del Pir. Or. (Rouy. Gaut.).—Abr -Maig.



Sarothamnus purgans

## 597. — *S. purgans* Gr. et G. — *Genista purgans* L.

(per haver-se usat les fulles i fruits com a purgants.)

**Sinonimia.** — Bàlac; *cast.* retamón, piorno, calabón.

Petit arbust de 3-6 dm., molt ramificat, de branques dretes, estriades, *rígides*, *subjunciformes*, quasi *àfils*; fulles *totes sentades*, *unifoliolades*, però les inferiors fasciculades per 3, semblant trifoliolades; oblongo-linears, pubescents pel revers, sense estípules, molt caduques; flors mitjanes, solitaries, d'olor de vainilla, en raïm curt i nuu, calze pubescent, estandard ovat; llegum de 20-25 mm., *peluda*, comprimida, cendrosa, a la fi negra, oligosperma; llevors bruns, brillants.

**Geografia.** — Muntanyes i costes pissarroso-granítiques: Agudes del Montseny; Collet de Toses; Núria. = De Matagalls a S. Segimón, la Cerdanya, Set-Cases, Tragurà, Costabona, Massanet de la Selva, Requesens, Rocabruna (Vay.); Vall d'Aràn i Serra la Llena (Csta.); Montgarri (Bub.); Güerri i S. Joan de Torà (Llen.l).—Juny-Jul.

Gènere 167. — **GENISTA L.**

(Nom llatí de planta (*Vergilius*), que deriven alguns del celta *gen*, botja petita, al·lusió al port d'aquestes plantes.)

Flors grogues, axil·lars o terminals; calze bilabiat, amb els llavis no divergents, el superior 2-partit i l'inferior 3-dentat; estandard estret, ascendent; carena recta o poc corbada, obtusa; estams monodelfes, estil alenat, encorbat a l'àpex; estigma oblic, llegum exserta, oblonga o bé linear-oblonga, comprimida; llevors sense aril; arbustes o subarbustes espinosos o inermes, de fulles uni-trifoliolades, amb estípules petites o nul·les.

- 1 { Plantes espinoses . . . . . 2.  
 { Plantes inermes . . . . . 6.
- 2 { Fulles 3-foliolades, oposades, sedoses; flors solitaries o geminades en corimbus terminal, llegum curta, ovada, piloso-sedosa, 1-4-sperma, **598. G. hórrida.**  
 { Fulles 1-foliolades . . . . . 3.
- 3 { Calze de llavis molt desiguals, estípules nul·les . . . . . 4.  
 { Calze de llavis quasi iguals, estípules nul·les o espinescents . . . 5.
- 4 { Estandard més curt que la carena, llegum cilindroide, glabra, de 12-15 mm., 5-10-sperma; arbust de 4-10 dm., glabre, **599. G. Ànglica.**  
 { Estandard igual a la carena, llegum rombàl, pubescent, de 7-8 mm., 1-2-sperma; arbust de 1-3 dm., cobert de llargs pèls blancs, **600. G. Hispànica.**
- 5 { Estandard pubescent, més curt que la carena, que és pilosa; llegum rombàl, de 8-10 mm., pilosa; flors en raïms terminals, estípules nul·les . . . . . **601. G. Germànica.**  
 { Estandard glabre, més llarg que la carena, que és glabra; llegum linear, de 25-35 mm., glabra; flors en fascicles axil·lars, estípules espinescents . . . . . **602. G. Scorpius.**
- 6 { Fulles 3-foliolades, flors en umbel·les o raïms corimbosos terminals. 7.  
 { Fulles 1-foliolades, flors en raïms  $\pm$  llargs terminals . . . . . 8.
- 7 { Estandard pilós, llegum tomentosa, fulles sentades, sense estípules; folíols linears, revolts pel marge, coriacis . . . **603. G. linifolia.**  
 { Estandard glabre, llegum pilosíssima, fulles peciolades, amb estípules petites, caduques; folíols trasovats, plans, membranosos, **604. G. cándicans.**



## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 167. - Genista:

- 8 { Branques ornades de 2-3 ales, foliàcies, interrompudes a cada nus;  
calze pilós, estandard glabre, fulles poc nombroses, sentades,  
605. *G. sagittalis*.  
Branques àpteres . . . . . 9.
- 9 { Troncs ajaguts, pedicels no bracteolats, estandard piloso-sedós, llegum  
pilosa . . . . . 10.  
Troncs drets, pedicels bracteolats, estandard glabre o pubescent. 11.
- 10 { Dents del llavi inferior del calze alenats i acostats, fulles oblongues,  
pubescent-sedoses per sota, amb estípules; llegum de 20-25 mm.,  
606. *G. pilosa*.  
Dents del llavi inferior del calze lanceolats i separats, fulles linears,  
piloses per ambdúes cares, sense estípules; llegum de 12-15 mm.,  
607. *G. Villarsii*.
- 11 { Calze glabre, de llavis quasi iguals; estandard glabre, llegum glabra,  
de 25-30 mm., amb 5-12 llevors mates; fulles pestanyoses, estípules  
alenades . . . . . 608. *G. tinctoria*.  
Calze pilós, de llavis desiguals; estandard pubescent, llegum de  
15-18 mm., amb 2-5 llevors brillants; fulles piloso-sedoses per sota,  
sense estípules . . . . . 609. *G. cinerea*.

598. — *G. hórrida* DC.

(llatí hórridus, ple d'espines, per ser planta molt  
espinosa.)



Genista hórrida

Arbust de 15-35 cm., molt espinós, ramificat, formant mates rodones, d'un verd clar; fulles 3-foliolades, oposades, peciolades, de folíols linear-oblongs, revolts pel marge, pubescent-sedosos, estípules alenades; flors solitàries o geminades en capítols terminals, pedicels adornats a la base d'una *bractia orbicular* aristada i de 2 bracteoles a l'àpex, calze *pelut*, de llavis quasi iguals, 2 veg. més llargs que el tub; estandard pubescent, igual a la carena, que és dreta i sedosa, més llarga que les ales; llegum *ovato-oblonga*, *acuminada*, piloso-sedosa, de 15-20 mm., 1-4-sperma; llevors ovoides, *brunes*.

*Geografia*.—Roques i pastures de les muntanyes calisses: Casost, poble prop de Vilaller (Csta.); Castanesa (Bub., Puj. J.); Benasc (Laguna).—Juny-Ag.





Genista Ánglica

### 599. — G. Ánglica L.

(Ánglicus, de l'Anglaterra, per la seva habitació.)

Arbust de 4-10 dm., glabre, dret, molt ramificat, amb les branques cobertes d'espines *simples, primetes*; fulles *unifoliolades*, lanceolato-agudes, breument peciolades, glabres, sense estípules; flors petites, en *raïms curts terminals, fullosos*; pedicels bracteolats, quasi tan llargs com el calze; calze *glabre, de llavis desiguals*; lòbuls del llavi superior triangulars, i els de l'inferior lanceolats; estandard glabre, ovat, *una mica més curt que la carena*, que és dreta, *glabra*; llegum *cilindroide*, de 12-15 mm., terminada en *punta curta, ascendent*, glabra, amb 5-10 llavors globuloses, negres, petites, llents.

*Geografia.*—Costes seques i terrenys pedregosos: la Cerdanya, a Talltorta a les vores del Carol; abundant a Font-Romeu (1,800 m.) = Muntanya de Ger, Gils (Vay.); Puigcerdà (Bub.); Vall d'Eine; Montlluís (Lap.).—Juny-Jul.



Genista hispánica

### 600. — G. Hispánica L.

(Hispania, Espanya, per la seva habitació.)

Petit arbust de 1-3 dm., dret, ramificat, *molt espinós*, amb les espines *primes, dèbils, bipinnatopartides*; branques joves, fulles i calze coberts de *llargs pèls blancs estesos*; fulles *unifoliolades*, oblongo-lanceolades, breument peciolades, obtusiúscules, sense estípules; flors petites, en *raïms capituliformes terminals*; pedicels curts amb 6 bractèoles escarioses, piloses; llavis del calze *molt desiguals*, lòbuls del superior triangular i els de l'inferior lanceolats, estandard *glabre, igual a la carena*, que és recta i *pubescent*; llegum *rombal, pubescent*, de 7-8 mm., terminada en *punta llargueta, ascendent*, amb 1-2 llavors ovoides, *brunes*.

*Geografia.* — Llocs àrids i pedregosos: Comuna des de la cordillera superior del Vallès, S. Llorenç del Munt, Ubach, Montserrat, Gelida, fins a Berga, Olot i Ribes; Montsant; boscos de Vidreres. = Cardona, Conca de Tremp (Bub.); S. Martí Sapresa (Cod.); Llers, Molins, Terrades (Senn.); Vall d'Eine (Lap.).—Abr.-Juny.

# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 167. - Genista.



Genista germanica

## 601. — G. Germánica L.

(de Germania, l'Alemanya, per la seva habilitació.)

Arbust de 3-6 dm., dret, ramificat, espinós, amb les espines generalment ramificades, però les branques joves inermes i peloses; fulles *unifoliolades*, breument peciolades, lanceolades, pestanyoses, llunts, sense estípules; flors petites, en raïms oblongs, terminals; pedicels bracteolats, pilosos; calze *pelut*, de llavis *quasi iguals*; lòbuls del superior lanceolats, els del inferior alenats; estandard pubescent, *més curt que la carena*, recta, obtusa; llegum *ovato-rombal*, de 8-10 mm., *pilosa*, *comprimida*, terminada en punta ascendent, 2-4 llevors ovoides, *brunes*, llunts,

**Geografia.** — Boscos i llocs herbosos: Prats de Molló, Costabona (Compy.); Montlluís, Font d'Esclops (Lap.); Pir. Or. (Rouy).—Maig-Set.



Genista Scorpius

## 602. — G. Scorpius DC.

(grec σκorpion, una mena de ginesta o gatosa.)

**Sinonímia.** — Argelaga; cast. aliaga.

Arbust de 1-1'5 m., dret, molt ramificat i espinós, de branques estriades, glabres, amb nombroses espines, rígides, les superiors simples, les inferiors ramificades; fulles *unifoliolades*, trasovato-lanceolades, breument peciolades, pubescents pel revers; *estípules espinescents*, flors ordinàriament geminades, en *fascicles axil·lars pauciflors* sobre les branques espinoses formant llargs raïms; pedicels bracteolats, *llavis del calze quasi iguals*, glabres; lòbuls del superior triangulars, els del inferior linears; estandard *glabre*, *un poc més curt que la carena*, també *glabra*; llegum *linear*, *comprimida*, de 25-35 mm., terminada en punta lanceolada, ascendent, *glabra i polisperma*; 3-7 llevors ovoido-comprimides, d'un verd fosc.

**Geografia.** — Erms, marges i llocs calisso-argilosos àrids: des de la part occidental del Vallès a les costes de Garraf; Montserrat, Segarra, Urgell, Bages, Vich, fins a Ribes, Cadí, Pobla de Lillet; la Selva, Figueres, Montsant *et alibi*. = Bagà, la Cerdanya (Bub.). — Abr.-Juny.



Genista linifolia

603. — *G. linifolia* L.

(de linum, el lli, i folium, la fulla, per la semblança de les fulles.)

Arbust de 2-5 dm., dret, estriat, ramificat, pubescent, inermes; fulles 3-foliolades, *sentades*, de folíols *coriacis*, *lanceolato-linears*, *atenuats per la base*, *mucronulats*, *revolts pel marge*, *piloso-sedosos pel revers*, sense estípules; flors en raïms *corimbiformes* terminals, pedicels bracteolats, calze *piloso-sedós*, de llavis quasi iguals; lòbuls del superior lanceolato-acuminats i els de l'inferior subsetosos; estandard *ovat*, *pilós*, *més llarg que la carena recta*; llegum *oblonga*, de 15-20 mm., *densament coberta de pèls bruns*, apiculada, 2-3-sperma; llevors ovoido-comprimides brunes.

*Geografia.* — Regió marítima de la prov. de Girona; boscos de Lloret i Tossa.=Blanes (Puj. J.I); S. Feliu de Guixols (Bub.).—Juny-Ag.



Genista cándicans

604. — *G. cándicans* L.

(del llatí cándico, blanquejar, al·ludint al color més clar del revers dels folíols.)

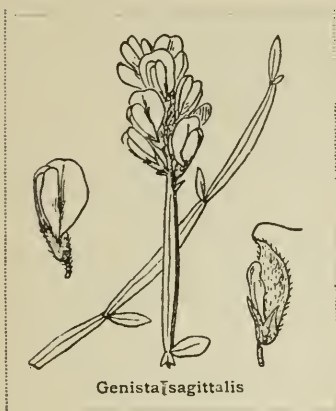
Arbust de 1-3 m., dret, ramificat, amb les branques ascendents, estriades, pubescents, inermes; fulles 3-foliolades, peciolades, folíols *membranosos*, *trasovats*, *plans*, *pubescents*; estípules petites, caduques; flors en *corimbus pauciflors*, *terminals*; pedicels bracteolats, calze *pelut*, de llavis quasi iguals, de lòbuls lanceolats, estandard *glabre*, *ovat*, *poc més llarg que la carena, recta*; llegum *linear-comprimida*, de 18-25 mm., *coberta de pèls rossos*, apiculada, amb 4-6 llevors ovoido-comprimides, brunes.

*Geografia.* — Boscos i costes pissarrosos: Abundant a la cordillera litoral, Montalegre, Montcada *et alibi*. =Empalme, Palafrugell, Cadaqués, la Selva (Vay.); Roses (Bub.); Requesens (Senn.).—Maig.

# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 167. - Genista.



Genista sagittalis

## 605. — G. sagittalis L.

(*llatí sagitta, la sageta, per les expansions alades del seu tronc, comparables a una sageta.*)

*Sinonimia.* — Gijol, llitja; *cast.* carquesia o carqueja; *fr.* lacet.

Petit arbust de 2-3 dm., radicant, inerme, pubescent, molt ramificat, de *branques dretes, simples, amb 1-3 ales foliàcies interrompudes a cada nus; fulles 1-foliolades, poques i separades, ovato-oblongues, breument peciolades, piloso-pestanyoses, sense estípules; flors nombroses, en raïms terminals, espessos i relativament llargs; pedicels bracteolats, calze piloso-sedós, de llavis iguals, el superior de lòbuls triangulars i l'inferior lanceolats; estandard glabre, tan llarg com la carena recto-ascendent; llegum comprimida, de 15-20 mm., peluda, atenuada a l'àpex, apiculada, amb 3-6 llevors ovoido-comprimides, verdoses, lluent.*

*Geografia.* — Boscos i pastures de les regions altes: Montseny, S. Hilari, Guillerries; abundant al Pirineu, remontant-se fins als 2,000 m., a Puigllançada. = Vich (Masf.); Vall d'Aràn (Zett., Llen. I). — Jul.-Ag.



Genista pilosa

## 606. — G. pilosa L.

(*pilosus, de pilus, pèl, pel toment pilós que recobreix diferents dels seus òrgans.*)

Petit arbust de 2-5 dm., de troncs ajaguts, radicans, tortuosos, branques velles com tuberculosos, les joves cobertes de pèls curts, aplicats, sedoses, estriades, totes inermes; fulles *unifoliolades*, les inferiors fasciculades, les altres alternes, oblongues, breument peciolades, glabres per l'anvers i pubescent-sedoses pel revers, amb petites estípules; flors petites, solitaries o geminades, en llargs raïms subunilaterals, terminals, fullosos; pedicels *no bracteolats*, calze *pelut*, de llavis iguals, el superior de lòbuls triangulars i l'inferior de lòbuls alenats, acostats; estandard *pubescent*, una mica més llarg que la carena, oblonga, recta i *piloso-sedosa*; llegum *linear-comprimida*, de 20-25 mm., *pilosa*, bonyeguda, apiculada, que es torna negra a la maturitat, amb 3-7 llevors subglobuloses, *brunes*, lluent.



*Geografia.*—Roques granítics i pissarroses: Montseny, Arbucies, S. Hilari; Guillerries; Ribes i la Cerdanya. = Turons de la plana de Vich (Csta., Masf.l); Massanet de Cabrenys (Vay.); Prats de Molló (Lap.); alguns llocs del Pir. Or. (Gaut., Rouy); Vall d'Aràn, a les roques de Güerri, prop de Canejàn (Llen.).—Maig-Jul.



Genista Villarsii

607. — G. Villarsii Clem. — G. pulchella G. et G.

(Dedicada a D. Villars, 1745-1814, metge i professor a Grenoble, A. de l'Hist. des plantes du Dauphiné, 1786-89.)

(pulchella, *diminutiu femení de pulcher, formós, per l'aspecte bonic de la planta.*)

Petit arbust de 1-3 dm., ajagut, radicant, tortuós, ramificat, branques ascendents o difuses, les velles *espinescents a l'àpex*, les joves *curtes, estriades, piloso-blanquinoses*; fulles *unifoliolades*, linear-lanceolades, molt petites, subsèssils, *piloses per ambdues cares*, les inferiors fasciculades, les superiors alternes, sense estípules; flors solitàries, en raïms molt curts, *fullosos, pauciflors, terminals*; pedicels *no bracteolats*, calze *pelut*, de llavis iguals; lòbuls del superior triangulars, els de l'inferior lanceolats, *separats*; estandard *piloso-sedós, igual a la carena, pilosa*, recta; llegum *oblonga, comprimida*, de 12-15 mm., *pilosa*, negrosa a la maduresa, amb 2-4 llevors ovoido-comprimides, negres.

*Geografia.*—Llocs montuosos, àrids, calissos: Plana de Vich (Puigg.l), general per tota ella (Masf.l); el Llusanès; la Garrotxa (partit d'Olot) (Vay.).—Juny-Ag.



Genista tinctoria

608. — G. tinctoria L.

(*latí tinctorius, cosa que tenyeix, pel color groc de l'arrel, usat pels tintorers.*)

*Sinonimia.*—Ginestrola; cast. retama de tintoreros, hiniesta de tintes.

Arbust de 3-10 dm., dret o ascendent, ramificat a la part superior, branques curtes, dretes, estriades, fulloses, glabres, inermes; fulles *unifoliolades*, oblongues o lanceolades, sentades, glabres, amb estípules alenades; flors



## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 167. - Genista.

solitaries, en *raïms terminals*, *fullosos*, formant tots plegats una panotxa; pedicels bracteolats, calze glabre, de llavis quasi iguals; lòbuls del superior triangulars, aguts; els de l'inferior alenats, estandard *glabre, tan llarg com la carena, un poc encorbada, glabra*; llegum *linear-comprimida, de 25-30 mm., una mica arquejada, glabra, lluent*, amb 5-12 llevors *lenticulars*, fosques, *lluents*; planta polimorfa.

*Geografia.* — Boscos, marges i pastures de les regions altes: Ribes, Queralbs, la Cerdanya, les Escaldes. = Banyoles, Pla de Marlés; costes i boscos ombrívols: des de Sta. Pau a Bianya, Empuries, de Requesens a Espolla (Vay.); Amer, S. Martí Sapresa (Cod.); Vall del Carol (Bub.); Vall d'Aràn, camí del Portilló i Bordeta (Llen.); Viella (C. et S.).—Maig-Jul.



Genista cinerea

## 609. — G. cinerea DC.

(*llatí cinereus, de cinis, cíneris, la cendra, al·ludint al color cendrós de la planta, particularment de les fulles.*)

*Sinonimia.*—Ginestell; *cast.* hiniesta o retama, hierba de curar la sarna.

Arbust de 3-8 dm., dret, ramificat, verd-blanquinós, estriat, branques dretes, primes, acostades, les joves fulloses, les velles àfiles i tuberculosos; fulles *unifoliolades*, ovades o lanceolato-linears, sentades, agudes, pubescents, sense estípules; flors axil·lars, *solitaries o geminades en raïms terminals, llargs, prims, clars*; pedicels bracteolats, calze *pelut*, de llavis *desiguals*, de lòbuls lanceolats, *més llargs que el tub*; estandard trasovat, *glabre o pilós* a la part inferior, *igual a la carena, pilosa i poc encorbada*; llegum *linear-oblonga, de 13-18 mm., piloso-sedosa*, amb 2-5 llevors grosses, ovoides, vírido-blanquinoses, lluents.

*Geografia.*—Llocs secs i calissos de regions elevades: Abundant al Bergadà, bosc de Ginèbret, Montclar i Capolat (Puj. C.† in Hb. Cad.); cims del Montseny i plana de Vich (Csta.); turons de Ribes, Queralbs, Olot, Besora, Lluissanès, Talaixà, Llerona, Bassegoda (Vay.); Serra la Llena (Gonz.); Organyà, Conca de Tremp, Sopeira, Aren, Prats de Molló (Bub.); Arties de la Vall d'Aràn i Montarto (Csta.).—Juny-Jul.

Gènere 168. — **RETAMA** Boiss.

(Paraula espanyola, derivada de l'àrab *retem* o *retama*, que té la mateixa significació.)

Flors grogues, en raïms llargs, clars, terminals; pedicels bracteolats, calze bilabiat, amb les 3 dents del llavi inferior desviades; estandard i ales glabres, carena més llarga que les ales, llegum trasovoide, indehiscent, de pericarpi corni, monosperma; llevor reniforme, negra, *mat*; arbust de 3-7 dm., dret, ramificat, amb les branques primes, acostades, estriades, cinereo-verdoses, àfiles; fulles petites, lanceolades, sedoses, caduques, les primerenques 3-i les tardanes 1-foliolades.



*Retama sphaerocarpa*

610. — **R. sphaerocarpa** Boiss.

(del grec σφαῖρα, *esfera*, i καρπός, *fruit*, per la forma rodona de la llegum.)

*Sinonimia.* — *Cast.* Retama común.

*Geografia.* — Terrenys àrids, incults: Prov. de Lleida, Plana de Gardeny, Bell-lloch r.; Manresa, aprop del Pont dels Condals, on la va trobar Puj. C. i l'hi veiérem nosaltres; Prat del Llobregat, r. = Raimat (Tex.); Tarragona (Csta.); vulgaríssima en tot el Baix Aragó fins a Catalunya (Losc. et Pardo); Priorat (Bolós); Llenas ens comunica que havia vist un exemplar al peu del pantàn de Vallvidrera.

---

FLORA DE CATALUNYA

---

Gènere 169. — **CYTISUS** DC.

(Del grec κύτισος, nom donat, segons Plini, a una planta trobada a *Cythnus*, una de les illes Cyclades; aquesta planta es creu que era el *Medicago arborea* (1).)

Flors grogues, en raïms o fascicles axil·lars o terminals, calze de dos llavis divergents, el superior generalment 2-dentat, l'inferior 3-dentat: estandard ample, dret; carena encorbada, estams monadelfes, estil ascendent, encorbat a l'àpex; estigma oblic, llegum llargament exserta, oblonga o linear, comprimida, polisperma; llevors amb aril; arbres i arbustes inermes, de fulles 3-foliolades, sense estípules.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | { | Calze tubulós, eriçat, dents del llavi superior agudes, molt divergents; tronc ajaguts, ordinariament radicants; flors en fascicles terminals, de 2-4 flors . . . . . <b>611. C. Gállicus.</b> |
|   | { | Calze acampanat, de tub curt, llavis ordinariament denticulats, tronc drets o ascendents . . . . . <b>2.</b>   |
| 2 | { | Flors en llargs raïms axil·lars, penjants; llegum piloso-sedosa, amb la sutura superior engruixida . . . . . <b>612. C. Laburnum.</b>  |
|   | { | Flors en petits fascicles axil·lars o en raïms o capítols terminals pauciflors . . . . . <b>3.</b>   |
| 3 | { | Flors en petits fascicles axil·lars . . . . . <b>4.</b>  |
|   | { | Flors en capítols terminals pauciflors . . . . . <b>5.</b>   |
| 4 | { | Llavi superior del calze 2-partit, l'inferior 3-fid; estandard trasovat, escotat, pubescent, groc; llegum oblonga, glabra, oligosperma, <b>613. C. patens.</b>                                 |
|   | { | Llavi superior del calze 2-dentat, estandard trasovat, glabre, tacat de bru; llegum peluda, polisperma . . . . . <b>614. C. triflorus.</b>   |
| 5 | { | Calze glabre, llavi superior enter, carena apiculada, llegum 5-10-sperma, folíols trasovato-rombals, apiculats, glabres, <b>615. C. sessilifolius.</b>   |
|   | { | Calze híspid, llavi superior bidentat, carena obtusiúscula, llegum 2-3-sperma, folíols linear-lanceolats, híspids, <b>616. C. Fontanesii.</b>  |

---

(1) Noti's l'anomalia de que essent femení en grec κύτισος, s'han fet masculins els noms específics.



Cytisus gállicus

611. — *C. Gállicus* Kern. — *C. capitátus* Jacq. auct. hisp.

(de Gallia, per la seva habitació a França; capitátus, per la seva inflorescència en capítols terminals.)

Arbust de 2-5 dm., ajagut, freqüentment radican, ramificat, de branques ascendents, fulloses, erigades de pèls oberts, igual que les fulles, pedicels i calzes; fulles peciolades, amb els pecíols oblongs o trasovats, sense estípules, que es tornen negres per la dessecació; flors grans, 2-5, en *capítols terminals*, subsèssils; calze *llarg, tubulós*, de llavis divergents, el superior amb 2 dents separades; estandard oblong, escotat, tacat de *bru*; llegum *comprimida, poc encorbada, peluda*, de 25-35 mm., polisperma, que es torna negra per la dessecació.

*Geografia.* — Erms i boscos calissos: Falda de S. Llorenç del Munt, S. Pere Sacama, prop d'Olesa; Gualba, al peu del Montseny; Fumanya del Bergadà; Ribes, = Berga, Ripoll, Olot, Platraver *et alibi* (Csta. sub *C. supinus* L., però que Wk. creu que correspon al *C. gállicus*). — Maig-Jul.



Cytisus Laburnum

612. — *C. Laburnum* L.

(nom d'una planta en Plini, de significació obscura.)

*Sinonimia.* — Cast. codeso de los Alpes, ébano falso de Europa.

Arbre de 3-6 m., glabre, llis; fulles llargament peciolades, alternes a les branques joves i fasciculades a les velles, de folíols el·líptico-oblongs, mucronats, glabres per l'envers i coberts de pèls aplicats pel revers, sense estípules; flors *grans, en llargs raïms axil·lars, penjants*; calze *acampanat*, pubescent, de *llavis desiguals*; estandard glabre, llegum de 4-6 cm., piloso-sedosa, a la fi glabrescent, amb la sutura superior engruixida, carenada, 3-7-sperma.

*Geografia.* — Cultivada. = A veg. espontània en terrenys calissos (Csta.); cap a Berga (Graells); Celrà, Montagut, Olot (Vay.). — Maig-Jul.





Cytisus patens

613. — *C. patens* L. — *C. heterochrous* Webb.

(*patens*, en el sentit d'ample, probablement per les ales esteses de la corol·la; heteróchrous, de ἕτερος, distint, i χρώς, color, segurament pel groc pàllid de la flor, diferent de les taques de l'esquena de l'estandard.)

Arbust de 5-7 dm., dret, estriat, pubèrul, ramificat, amb les branques dretes, verdes, fulloses; fulles peciolades, amb els folíols trasovato-oblongs, mucronats, glabrescents per sobre i amb petits pèls aplicats per sota, sense estípules; flors axil·lars, en fascicles de 2-4, grans, sostingudes per pedicels més llargs que el calze, bracteolats; calze *turbinato-acampanulat*, *pubescent*, *bilabiat*; llavis iguals o més llargs que el tub, el superior 2-partit, l'inferior 3-fid; estandard *trasovato-escotat*, més llarg que la carena, obtusa; llegum rombo-oblonga, apiculada, atenuada a la base, glabèrrima, amb 2-3 llevors lenticulars, llises, aril gran.

*Geografia.* — Boscos calissos àrids: Prop de S. Guim, a la Segarra; costes de Coll d'Alforja, cap a Cornudella. = Montserrat, cap a can Massana (Marcel!); Montseny (Salv.); voltants d'Olot (Pourr.); S. Joan les Fonts, pla de Tapióles (Tex. ex Colm.); Montsant (Webb.); des de Serra la Llena (Gonz.l) fins a l'Espluga de Francolí; cap a Morera i Pobleda; Coll de Monrelà, Escala de Arnés, Carrelares *et alibi* (Csta.); Horta, cap al Barranc del Salt, Tarragona (Font!).—Abr.-Jul.



Cytisus triflorus

614. — *C. triflorus* L'Hér.

(*per les flors freqüentment ternades.*)

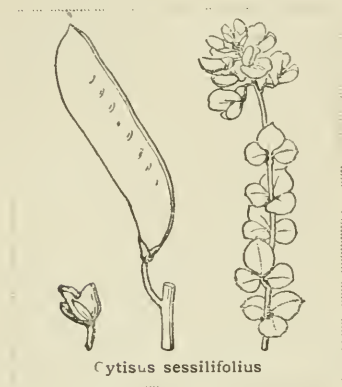
Arbust de 1-2 m., tronc dret, que es torna negre per la dessecació, fullós, ramificat, de branques esteses, assolcades, pubescents a l'àpex; fulles peciolades, de folíols el·líptics o trasovats, peluts, mucronats, el del mig més gran que els laterals; estípules nul·les, flors solitaries, geminades o ternades a l'axil·la de les fulles superiors; pedicels filiformes, peluts, més llargs que el calze, que és pelut, acampanat, de llavis quasi iguals, el superior *bidentat*; estandard trasovat, glabre, estriat i maculat de bru a la base, més curt que la carena, que és *falciforme*, curta-ment bequeruda; llegum de 30-35 X 5 mm., coberta de pèls rossos, aplicats, a la fi glabrescents, que es torna negra a la maturitat; llavors groguenques.



Lleguminoses.

G. 169. - *Cytisus*.

*Geografia*. — Boscos de la regió mediterrània: Cordillera litoral, a Brugués; cordillera interior, al Guitart. = S. Pere Màrtir, Vallvidrera, Tibidabo, Montalegre, falda del Montseny, Prades de Tarragona (Csta.), Guillerries fins a La Sella, Amer, prop d'Olot, r. (Vay.), Requessens (Trem.); Llagostera, Figueres (Bub.). — Abr.-Maig.



*Cytisus sessilifolius*

### 615. — *C. sessilifolius* L.

(del llatí *séssilis*, *sentat*, i *folius*, *fulla*, per estar sentades les fulles de les branques floríferes.)

Arbust de 3-10 dm., dret, glabre, verd, ramificat, de branques fulloses, ascendents, fulles inferiors i les de les branques estèrils *peciolades*, les altres *sèssils*; folíols coriàcis, trasovato-rombals, apiculats, glabres, sense estípules; flors en raïms *terminals capituliformes*, pedicels bracteolats, calze glabre, *acampanat*, de llavis un poc desiguals, el superior enter, *truncat*; estandard glabre, més llarg que la carena, encorbada,

bequeruda; llegum comprimida, de 25-30 mm., encorbada a la base, glabra; 5-10 llevors ovoido-comprimides, negres.

*Geografia*. — Boscos calissos ombrívols de les muntanyes: Comuna des de la cordillera superior del Vallès a Montserrat, la Segarra, Berga, Bagà, Ribes, Queralbs, Olot, la Selva *et alibi*. = Girona, Borredà (Vay.); Solsona, Tremp (Bub.). — Abr.-Juny.



*Cytisus Fontanesii*

### 616. — *C. Fontanesii* Spach.

(Dedicada a René Louiche Desfontaines, director del Jardí de Plantes i professor del Museu a París, A. de la Flora Atlantica (N. Africa Occidental), 1798-1800.)

Arbust de 2-4 dm., dret, glabre, ramificat, branques angulato-estriades, de 4 cares poc marcades, subàfiles, fulles breument *peciolades*, folíols linear-lanceolats, hispids, sense estípules; flors en *capítols terminals* de 1-4, generalment 2 flors; pedicels curts, bracteolats; calze *híspid*, de llavis desiguals, el superior 2-dentat, l'inferior

*truncato-3-dentat*; estandard *suborbicular*, *escotat*, glabre, més llarg que la carena breument bequeruda; llegum *inclosa* en la corol·la marcescent, *glabra*, 2-3-sperma.

*Geografia*. — Comuníssima per tota la terra baixa d'Aragó, passant a Catalunya per Caseres (Losc. et Pardo); per llocs trencats de Bitems (Tortosa), una *var. aragonensis* Senn. et Pau (Senn. in Hb. Cad.). — Abr.-Maig.

# FLORA DE CATALUNYA

## Gènere 170. — ARGYROLÓBIUM ECKL. ET ZEYH.

(Del grec ἄργυρος, plata, y λοβός, tabella o llegum; pel toment sedós platejat del fruit.)

Flors grogues, en capítols terminals, pauciflors, sostingudes per pedicels curts, bracteolats; calze piloso-sedós, bilabiat, llavi superior 2-partit, l'inferior 3-dentat; estandard orbicular, piloso-sedós, més llarg que la carena, que és encorbada, de bec curt i glabra; estams monadelfes, estil alenat, encorbat a l'àpex; estigina oblic, llegum linear-oblonga, comprimida, de 25-35 mm., molt exserta, drete o curva, piloso-sedosa; llevors lenticulars, poc nombroses, sense aril; arbustes de 1-3 dm., de tronc prostrato-ascendent, branques dretes, d'un blanc argentí; fulles 3-foliolades, peciolades, amb els folíols el·líptico-lanceolats, sedoso-argentins, mucronulats; estípules linear-lanceolades.



Argyrolóbium Linnaeanum

### 617.—A. Linnaeanum Walp.—A. argenteum Wk.—Cytisus argenteus L.

(dedicat a Linnaeus; argenteus, de plata, pel color albo-argentí del revers de les fulles.)

Peduncles més llargs, flors el doble majors, llegum subfalciforme, folíols glabrescents per l'anvers.

#### β majus Lge.

*Geografia.* — Llocs àrids silicio-calissos: Des del litoral al Vallès, Penedès, Vich, la Segarra, Bages, Berga,

Bagà, Ripoll, Ribes *et alibi*.—De la costa al Lluusanès; Olot (Vay.).

La β majus Lge., a Berga, vores del riu Metge (Sennn!).—Abr.-Maig.

## Gènere 171. — LUPÍNUS L.

(Hi ha qui ho deriva de *lupus*, llop, per les fulles peludes, o perquè deixa el terreny empobrit, com si hagués devorat els seus elements nutritius; altres, del grec λύπη, disgust, pel que causa el fruit amargant.)

Flors blanques o blaves, en raïms terminals; calze profundament bilabiat, de llavis divergents, pelut; estandard ovato-orbicular, carenat per l'esquena, molt obert o girat per les vores; ales oblongues, unides per l'apex; carena arquejada, bequeruda; estams monadelfes, estil alenat, ascendent; estigma pelut, inclinat cap endavant; llegum linear-oblonga, bonyeguda, llargament exserta, peluda, coriàcia, oligosperma; llevors sense aril; plantes herbàcies, anuals, peludes, de fulles 5-9-foliolades, amb estípules peciolars.

- 1 { Flors blanques, llavis del calze quasi iguals, el superior enter, l'inferior superficialment 3-dentat; llevors blanques, lenticulars, folíols trasovato-oblongs, peluts per sota . . . . . **618. L. albus.**  
 { Flors blaves, llavis del calze ben desiguals, el superior més curt, 2-partit, l'inferior enter o 2-3-denticulat; llevors amb taques blanques i negres, globuloses; folíols linear-oblongs, pubescents per sota, **619. L. angustifolius.**

**618. — L. albus L.**

(pel color de les flors.)

*Sinonimia.* — Llobí, llobins; *cast.* altramuz (*thermos*).

Tronc de 2-4 dm., dret, generalment ramificat a la part superior, cobert de pèls aplicats, folíols *trasovato-oblongs*, mucronulats, glabres per l'anvers, *filosos pel revers*; flors grans, *blanques* o amb l'apex de la carena tenyit de blau, *alternes o geminades en raïms curts*; bràcties oblongues, caduques; pedicels més curts que el calze, no bracteolat; llavis del calze *quasi iguals*, el superior *enter*, l'inferior més llarg, enter o 3-denticulat; llegum peluda, apiculada, amb les sutures espesses, la superior recta, 2-4-sperma; llevors grosses, *blanques*, llises, *lenticulars*.

*Geografia.* — Cultivat i espontani a diversos paratges del Vallès, com al peu de S. Llorenç del Munt, Cardedeu, falda del Montseny i a la mateixa muntanya. — Maig.

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 171. - Lupinus.



### 619. — *L. angustifolius* L.

(del llatí *angustus*, estret, per la forma dels folíols.)

Tronc de 2-5 dm., dret, simple o ramificat, molt fullós, amb petits pèls aplicats, folíols *linear-oblongs*, obtusos o subescotats, glabres per l'anvers, *pubescents pel revers*; flors mitjanes, d'un *blau fosc*, *alternes*, en raïms  $\pm$  llargs, clars, quasi seguits; bràcties lanceolato-acuminades, molt caduques; calze adornat d'una bractèola a cada costat, llavis *desiguals*, el superior més curt, *2-partit*, l'inferior enter o 2-3-denticulat; llegum apiculada, amb la sutura superior ondulada, 4-5-sperma; llevors grosses, llises, *globuloses*, *tacades de blanc i negre*.

*Geografia.*—Camps arenosos, àrids: Sils, Figueres i altres llocs de l'Empordà; abundant als olivars de Cadaqués; Terrassa, r. r.=Riera d'Arbucies, prop d'Hostalrich (Salv.); costes de Tossa a Llansà, Tordera, Vilarnadal, Campmany, la Junquera (Vay.); cap a Calella (Cuní!); Darnius (R. Bolós); S. Feliu de Guíxols, Roses (Bub.); riera d'Argentona (Ferr.l). — Abr.-Maig.

Gènere 172. — **ONONIS L.**(Grec *ὄνωνις* o *ἀνωνίς*, nom d'una planta (*O. antiquorum*) en Dioscòrides (1).)

Flors grogues o purpurines, axil·lars o terminals; calze quasi sempre 5-partit, estandard gran, estriat, estès i no girat per les vores; ales lliures, carena obtusa o bequeruda, estams monadelfes, amb els filaments dilatats a l'àpex; estil ascendent, arquejat o agenollat al mig; llegum exserta o inclosa, oblonga o bé ovoide, ordinàriament peluda; plantes herbàcies o llenyoses a la base, de fulles 3-foliolades, rarament 1-foliolades, amb estípules peciolars.

- |   |   |  |                             |
|---|---|--|-----------------------------|
| 1 | { | Flors rosades o purpurines, raríssimament blanques . . . . .   | 2.                          |
|   | { | Flors grogues i a veg. amb l'estandard estriato-purpurí . . . . .  | 9.                          |
| 2 | { | Plantes anuals, corol·la més curta o apenes més llarga que el calze.   | 3.                          |
|   | { | Plantes perennes, corol·la ostensiblement més llarga que el calze.   | 4.                          |
| 3 | { | Tronc prim, de 5-20 cm.; estípules verdes, membranoses, més curtes que el pecíol, totes lliures a l'àpex; calze 5-partit, acampanat; corol·la inclosa, llegum polisperma . . . . .                   | 620. <i>O. reclinata</i> .  |
|   | { | Tronc robust, de 2-7 dm.; estípules blanques, escarioses; les florals tan llargues com el pecíol i soldades amb ell en tota sa longitud, calze 5-fid, tubulós; corol·la exserta, llegum oligosperma, |                             |
|   |   |  | 621. <i>O. mitissima</i> .  |
| 4 | { | Peduncles uniflors, llegum al més 1 veg. més llarga que el calze.  | 5.                          |
|   | { | Peduncles 2-multiflors, llegum 4-5 veg. més llarga que el calze .  | 7.                          |
| 5 | { | Peduncles articulats, llargs (15-25 mm.), lòbuls del calze poc més llargs que el tub, llegum 1 veg. més llarga que el calze.   | 622. <i>O. Cenisia</i> .    |
|   | { | Peduncles no articulats, molt curts (1-3 mm.), lòbuls del calze 3-4 veg. més llargs que el tub, llegum apenes més llarga que el calze.   | 6.                          |
| 6 | { | Tronc dret o ascendent, no radicant, espinós i freqüentment amb les espines geminades; folíols trasovato-oblongs, llegum tan llarga com el calze o més, 2-4-sperma . . . . .                         | 623. <i>O. campestris</i> . |
|   | { | Tronc ajagut o ascendent, ordinàriament radicant, inermes o amb espines solitàries; folíols trasovato-oblongs, llegum més curta que el calze, 1-sperma . . . . .                                     | 624. <i>O. repens</i> .     |

(1) Molts autors ho fan derivar de *ὄνος* i de *ὄνιν*, planta apetitosa als ases; però això no queda justificat.



# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 172. - Ononis.

- 7 { Peduncles biflors, corol·la rosada, blanquinosa a la base; folíols carnosos, ordinariament 3-dentats . . . . . **625. O. tridentata.**  
Peduncles multiflors, corol·la rosada o purpurina, folíols membranosos o coriàcis, fisionats o serrats per tot el marge . . . . . **8.**
- 8 { Flors rosades, llegum sèssil, llevors tuberculosos, fulles peciolades, membranoses; folíols ovato-orbiculars, estípules més curtes que el pecíol . . . . . **626. O. rotundifolia.**  
Flors purpurines, llegum estipitada, llevors xagrinades, fulles subsèsils, coriàcies; folíols oblongs, estípules més llargues que el pecíol, **627. O. fruticosa.**
- 9 { Plantes anuals . . . . . **10.**  
Plantes perennes . . . . . **11.**
- 10 { Peduncle més llarg que la fulla, aristat; llegum oblongo-cilíndrica (12-15 mm.), exserta, polisperma, llevors reniformes, tuberculosos, **628. O. viscosa.**  
Peduncle més curt que la fulla, no aristat; llegum ovato-rombal (7-8 mm.), inclosa, oligosperma; llevors ovoides, llises, **629. O. pubescens.**
- 11 { Peduncles tant o més llargs que la fulla, articulats a l'àpex; corol·la i llegum exsertes . . . . . **12.**  
Peduncles generalment més curts que la fulla, no articulats; corol·la i llegum poc o gens exsertes . . . . . **14.**
- 12 { Plantes llenyoses, fulles 3-foliolades, de folíols orbiculars, flors en raïms terminals àfils, llegum poc més llarga que el calze, **630. O. Aragonensis.**  
Plantes herbàcies, fulles florals 1-foliolades, de folíols no orbiculars, flors en raïms terminals fullosos, llegum almenys 1 veg. més llarga que el calze . . . . . **13.**
- 13 { Estípules ovato-lanceolades, folíols trasovato-oblongs, flors grans, drets abans de l'antesi; lòbuls calicinals 3-4 veg. més llargs que el tub, corol·la 1 veg. més llarga que el calze . . . **631. O. Natrix.**  
Estípules lanceolato-linears, folíols oblongo-lanceolats, més prim i a veg. transparents; flors penjants abans de l'antesi, lòbuls calicinals 2-3 veg. més llargs que el tub, corol·la  $\frac{1}{3}$  més llarga que el calze, **632. O. ramosissima.**
- 14 { Corol·la més llarga que el calze, flors en capítols terminals, troncs ajaguts . . . . . **15.**  
Corol·la igual al calze o més curta, flors en raïms terminals, troncs drets o ascendents . . . . . **16.**

Lleguminoses.

G. 172. - Ononis.

- 15 { Foliols ovato-oblongs, dentats; llegum glabra, amb 3-4 llevors, **633. O. capitata.**  
 Foliols trasovato-cuneïformes, estriats, serrats; llegum pubescent, amb  
 1-2 llevors . . . . . **634. O. striata.**
- 16 { Fulles llargament peciolades, foliols terminal peciolulat, estípules ovato-  
 lanceolades, més curtes que el peciols; flors en raïms terminals espi-  
 ciformes, més curts que les fulles florals; corol·la més curta que el  
 calze . . . . . **635. O. Columnae.**  
 Fulles breument peciolades, foliols tots sentats, estípules acuminato-  
 setàcies, més llargues que el peciols; flors en raïms terminals corim-  
 biformes, iguals o més llargs que les fulles florals; corol·la igual al  
 calze . . . . . **636. O. minutissima.**

**620. — O. reclinata L.**

(del llatí *reclinatus*, girat, pels seus peduncles arquejats.)



Ononis reclinata

*Annual*, tronc de 5-25 cm., dret, simple o ramificat, piloso-glandulós; fulles caulinars 3-foliolades, les florals 1-foliolades; foliols *trasovato-cuneïformes*, el del mig *netament peciolulat*, amb nervis prominents, *serrulats* a l'apex; estípules verdes, *ovato-acuminades*, *més curtes que el peciols*; flors petites, *purpurines*, capbaixes, en raïms fullosos corimbiformes, a la fi allargats; peduncles *uniflors*, *arquejats*, *poc o gens aristats*, generalment més llargs que el calze, 5-partit, acampanat, de divisions linear-lanceolades, 3-nerves, 3-4 veg. *més llargues que el tub*; corol·la *igual al calze o més curta*, estandard orbicular, apiculat; llegum *linear-oblonga*, *poc o gens exserta*, *penjant*, *peluda*, *polisperma*; llevors globuloso-comprimides, tuberculosos.

$\gamma$  *minor Moris.* — Peduncle més llarg que el calze, corol·la inclosa, llegum apenes exserta, planta molt glandulosa.

*Geografia.* — Boscos àrids i terres arenoses: Boscos del Vallès, part de Bages i del Penedès. = Costes de Barcelona (Salv., Csta. I); Vich (Masf.); vores del Ter, Llorà (Cod. I); Castelló d'Empúries, Sagaró, Paní de Cadaqués (Vay.); L'Escala, S. Feliu de Guíxols (Bub.); Llers (Senn.). — Maig-Juny.

N. B. La planta del Vallès correspon a la  $\gamma$  *minor Moris*.

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 172. - Ononis.



Ononis mitissima

### 621. — *O. mitissima* L.

(*superlatiu llatí de mitis, suau, en oposició a spinosa, perquè no té espines i és glabrescent.*)

*Sinonimia.*—Cast. carretón de España o de damas.

Annual, tronc de 2-7 dm., dret, ramificat des de la base, amb pèls llanosos i a la fi glabrescent; fulles caulinaris 3-foliolades, les altres 1-foliolades, peciolades; folíols *el·líptics* o bé *oblongs*, amb nervis ben marcats, finament *serrulats per tot el vol*, el mitjà peciolulat;

estípules blanques, escarioses, les florals *tan llargues com el pecíol*, soldades amb ell en tota la seva longitud, formant una ampla bràctia ovato-estriada que cobreix la flor; flors rosades, petites, en espessos raïms *espiciformes* terminals; calze 5-fid, tubulós, de divisions lanceolades, *tan llargues com el tub*; corol·la apenes exserta, estandard trasovata, apiculat; llegum ovoide, peluda, 3-4-sperma; llevors petites, brunes, molt tuberculosos.

*Geografia.*—Costes herboses i llocs arenosos, humits de la regió mediterrània, r. r. A la frontera, cap a Banyuls; entre Arles i Prats de Molló (Compy.); és més propia del sud de la Península Ibèrica.—Abr.-Juny.



Ononis Cenisia

### 622. — *O. Cenisia* L.

(*del Mont Cenis, per la seva habitació primerament coneguda.*)

*Perenne*, de rizoma *cundidor* que produeix branques de 5-25 cm., prostrato-ascendents, difuses, unes més curtes i estèrils i altres més llargues i floríferes, pubescent-glanduloses; fulles 3-foliolades, breument peciolades, de folíols *trasovato-cuneïformes*, coriàcis, *sentats*, *serrulats a la part superior*; estípules embeinadores, més llargues que el pecíol; flors *purpurines*, grans, axil·lars, *solitaries*; *peduncles molt més llargs*

*que les fulles*, articulats, poc o gens aristats; divisions del calze lanceolato-linears, agudes, un poc més llargues que el tub; corol·la prop de *dugues veg. més llarga que el calze*, estandard orbicular, estriat; llegum *cilindroide*, més d'una veg. més llarga que el calze, penjant, pubescent-glandulosa, polisperma; llevors reniformes, irregularment tuberculosos.

*Geografia.* — Roques i pastures de les altes muntanyes: Coll de Jou, des de Roca Sansà; Puigllançada; abundant des del Pla de Canella; Nuria, cap a Fontnegra. = Comabella; la Cerdanya (Vay.); Coma de Vaca (Trem.); Cambredases (Bub.); Castanesa (Zett.). — Jul.-Ag.



*Ononis campestris*

**623. — *O. campestris* Koch, raça del *O. vulgaris* Rouy (Flor. de France, IV, 273.)**

(*Ulatí campestris*, del camp, que marca l'estació; *vulgaris*, perquè és molt comuna.)

*Sinonímia.* — Gaons, adruis; cast. detienebuey, gatuña.

*Perenne*, rizoma curt, ni estolonífer ni cundidor; troncs de 25 dm., drets o ascendents, llenyosos a la base, ramificats, espinosos, espines freqüentment geminades; fulles 3-foliolades, les florals 1-foliolades; folíols trasovato-oblongs, el mitjà peciolulat, serrulats; flors rosades, solitàries, en raïms oblongs, terminals, fullosos, piloso-glandulosos; peduncles curts, no articulats; divisions calicinales 1 veg. més llargues que el tub, corol·la 1 veg. més llarga que el calze, llegum ovoïdo-comprimida, tan llarga com el calze, pubescent, 2-4-sperma; llevors trígono-lenticulars, brunes, finament tuberculosos.

Raça *O. antiquorum* L. — Tronc flexuós, en zig-zag; espines molt desenrotllades, generalment geminades; flors petites, en espigues curtes i denses; llegum petita, lenticular, monosperma.

*Geografia.* — Llocs estèrils, paratges herbosos, vores de camins: Comuna des del litoral a l'Urgell, al Cadí, Ribes, Qüeralbs et alibi.



*Ononis repens (procurrens)*

La raça *O. antiquorum* L., a Igualada, cap a Tous, de Mollerusa a Ibars. = Tagamanent, immediacions de Vich i de Tàrraga, Anglesola, Vilagrassa i altres punts de l'Urgell (Csta.); Cadaqués (Trem.); Llansà, Viladrau (Vay.). — Juny-Ag.

**624. — *O. repens* L. — *O. procurrens* Wallr.**

(*Ulatí repens*, de repere, que s'arrossega; *procurrens*, de *procurrere*, estendre's arrossegant-se; pel seu rizoma cundidor amb estolons ordinàriament radicants.)

*Perenne*, rizoma llargament cundidor, amb



## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 172. - Ononis.

*estolons subterrànis*; troncs ajaguts o ascendents, ordinàriament radicants, pubescent-glandulosos, pudents, *inermes*, rarament amb *espines solitaries*; fulles 3-foliolades, però les florals 1-foliolades; folíols trasovato-obllongs, finament serrulats; flors rosades, en raïms llargs, clars, follosos; peduncles molt curts, no articulats; divisions del calze 2 veg. més llargues que el tub, corol·la més llarga que el calze, llegum ovoido-comprimida, pubescent, més curta que el calze, 1-2-sperma; llevors finament tuberculosos.

*Geografia*. — Comuna pels boscos i llocs àrids, des de la costa a les valls inferiors del Pirineu. — Abr.-Set.



Ononis tridentata

625. — *O. tridentata* L.

(tridentatus, que té tres dents, pels folíols tridentats.)

*Sinonímia*. — Ruac, arnalls, sogà; cast. asnal·lo, arnacho, garbanzo silvestre, garbancillar de conejo.

Arbust de 4-5 dm., dret o ascendent, molt ramificat, albo-tomentós; fulles 3-foliolades, breument peciolades; folíols *cuneïformes sublinears*, sentats, *crassos*, freqüentment canaliculats, 3-dentats; estípules peciolars, amples a la base, lanceolato-alenades a la part lliure i terminal, poc més curtes que el pecíol; flors *càrnc-roscades*, en raïms paniculats terminals; peduncles generalment 2-flors, articulats, *aristats*, piloso-glandulosos, com el calze i la llegum; calze acampanat, 5-fid; lòbuls alenats, 1 veg. més llargs que el tub; estandard ovat, apiculat, 1-2 veg. més llarg que el calze; carena blanquinosa, acuminada; llegum linear-obllonga, comprimida, el doble llarga que el calze, penjant, 2-4-sperma; llevors amplament reniformes, amb *finíssims pics blancs*; planta molt polimorfa.

*α edéntula* Wbb. — Fulles linears, acanalades, enteres, mucronades.

*Geografia*. — Terrenys argiloso-guixencs àrids: Des de Valdeperes, prop de S. Magí, a Sta. Coloma de Queralt, Tous, Igualada, Copons, S. Puvim i altres llocs de la Segarra; Cornudella i altres punts de la prov. de Tarragona; comarca de Bages, cap a Balsareny. = Cardona, Sallent, Navàs (Puj. C.I); Prats de Rei (Puigg.); a l'Urgell, Falset, la Mola *et alibi* (Csta.); Vich (Salv.), Esplugu de Francolí (Llen.); Collsacabra (M.à Masf.); Organyà, Pons, Pont de Suer, Mojà, Collsuspina (Bub.).

La *α edéntula* Wbb., des de Pont de Montanyana a Sopeira i a la Conca de Tremp; d'Hosetalet a Tost, camí de la Seu d'Urgell, cap a Arfà (Csta., Salv.). — Jul. Ag.





626. — *O. rotundifolia* L.

(*rotundifolius*, *pels folíols ovato-orbiculars o rodons*.)

*Perenne*, tronc de 3-5 dm., drets, subllenysos a la base, pubescent-glandulosos, simples o ramificats; fulles 3-foliolades, llargament peciolades; folíols ovato-orbiculars, fisionats, pestanyosos, glabres, el mitjà molt peciolulat; estípules ovades, denticulades, no embeinadores, molt més curtes que les fulles; flors rosades, grans, axil·lars, en amples panotxes fulloses-terminals; peduncles 2-3-flors, articu-

lats, aristats, més llargs que les fulles; divisions calicinals alenades, glanduloso-pestanyoses, 3-4 *veg. més llargues que el tub*; estandard orbicular, estriat, apiculat, 2 *veg. més llarg* que el calze; carena acuminada, llegum linear-oblonga, llargament exserta, penjant, piloso-glandulosa, polisperma; llevors reniformes, *brunes*, finament tuberculosos.

*Geografia*.—Boscos i llocs pedregosos de les muntanyes calcàries: a l'Ubach, als voltants de la Font de la Portella; abundant a la font d'Estenalles, sota Montcau. = Muntanyes de Poblet (Vidall, Compy.!, Llen.!), Olvàn, p. de Berga (Puj. C.!), Vall d'Eine i de Llo (Bub., Gaut.); al peu del Port de Benasc (Lap., Zett.); Peñablanca (Bub.).—Maig.-Set.



627. — *O. fruticosa* L.

(*de frutex*, frútici, *arbut*; *la planta és arbutiva*.)

Arbust de 3-10 dm., dret, molt ramificat, amb les branques joves pubescent-glanduloses, les adultes glabres; fulles 3-foliolades, subsèsils, fasciculades; folíols *oblongo-trasovats, coriacis, finament serrulats*, exceptant la base, sentats; estípules *embeinadores, escarioses, estriato-laciniades*, més llargues que el pecíol; flors *purpurines*, grans, en panotxa terminal; peduncles *llargs, 2-3-flors, articulats, breument*

*aristats*; calze pubescent-glandulós, amb les divisions lanceolades, més llargues que el tub; estandard ovato-apiculat, estriat, pubescent, 3 *veg. més llarg* que el calze; carena incurvato-ascendent, apiculada; llegum exserta, *oblongo-cilindroide, piloso-glandulosa*, polisperma o bé oligosperma per avort; llevors reniformes, finament xagrinades.

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 172. - Ononis.

*Geografia*.—Boscos i llocs pedregosos de les muntanyes: Sallent. = Riera de Marlés; Cardona (Puj. C.!).; cap a S. Pere de Copons (Puigg.!).; Calaceit, cap a Catalunya (Losc.). · Juny.



Ononis viscosa

628. — *O. viscosa* L.

(del llatí *viscum, vesc*, per ser planta agafallosa.)

*Sinonimia*. — *Cast.* melosa, mucosa.

*Annual*, tronc de 15-40 cm., dret, ramificat, piloso-glandulós, amb pèls llargs blancs, oberts i glàndules estipitades; fulles peciolades, totes unifoliolades o les del mig 3-foliolades; folíols ovato-el·líptics o trasovats, serrulato-pestanyosos, el mitjà més gran, peciolulat; estípules triangular-lanceolades, més llargues que el peciòl; flors grogues, petites, axil·lars, solitàries, en

llargs raïms terminals, clars, fullosos; peduncles filiformes, drets, més llargs que les fulles, aristats, amb l'aresta 1-2 veg. més llarga que el pedicel; divisions calicinales linear-alenades, 3-nerves, piloso-pestanyoses, 3-4 veg. més llargues que el tub; corol·la un poc més llarga que el calze, estandard orbicular, carena bequeruda, llegum breument estipitada, oblongo-cilíndrica, piloso-glandulosa, penjant, polisperma; llavors reniformes, tuberculosos.

Subsp. *O. breviflora* DC. — Flors més petites, corol·la una tercera part més curta que el calze, aresta 2-3 veg. més llarga que el pedicel.

Raça *O. longiaristata* Presl. — Aresta del peduncle 4-5 veg. més llarga que el pedicel, llegum poc exserta o inclosa, oligosperma.

var. *macrocarpa* Nobis. — Llegum 1 veg. més llarga que el calze, polisperma.



Ononis pubescens

*Geografia*. — Costes àrides del Mediterrani: Turó de Montcada. = Gavà, Castelldefels (Vay., Sen.!).; platges i camps estèrils de la prov. de Barcelona i Tarragona (Wbb.). S'interna fins a la Conca de Tremp i valls pirenenques (Csta.); Prats de Molló (Gr. et G.). — Maig-Juny.

*N. B.* La planta que hem vist a Montcada i la recollida al Tibidabo per Senn. corresponen a la subsp. *O. breviflora* Presl., salvant la longitud de la llegum, marcadament exserta, per la qual cosa forma una var. *macrocarpa*.

629. — *O. pubescens* L.

(llatí *pubescere*, posar borrissol, pel toment de la llegum.)

*Annual*, tronc de 1-4 dm., dret, ramificat, piloso-glandulós; fulles peciolades, les *inferiors* i les *superiors* 1-foliolades, les del mig 3-foliolades; folíols ovato-oblongs, serrulato-pestanyosos, el mitjà peciolulat, els laterals més petits, estrets, subsèssils; estípules ovato-lanceolades, acuminades; flors grogues, grandetes, axil·lars, solitàries, en raïms terminals, curts, espessos, fullosos; peduncles *més curts que la fulla, no filiformes ni aristats*; pedicels gruixuts, molt curts; divisions calicinales lanceolades, piloso-pestanyoses, 5-7-nerves, 4-5 veg. més llargues que el tub; corol·la tant o més llarga que el calze, estandard orbicular, estriato-vermellós; llegum *sentada, ovato-rombal, inclosa*, apiculada, peluda, 2-3-sperma; llevors ovoides, llises, lluent.

*Geografia*. — Costes àrides del migdia: Sorral de Caldetas i Calella. = Barcelona, Canet (Salv.); Montalegre (Trem.); Arenys de Mar (Vay.). — Maig-Ag.



Ononis Arragonensis

### 630. — O. Arragonensis Asso.

(de Arrago, Arragonis, Aragó, per la seva patria.)

Petit arbust de 15-25 cm., tortuós, ramificat, de branques flexuoses, piloso-glanduloses; fulles fasciculades, 3-foliolades, de folíols orbiculars, coriàcis, molt nervuts, truncats o escotats, dentats per tot el marge, el mitjà llargament peciolulat, estípules petites, lanceolades; flors grogues, solitàries o geminades en raïms llargs interromputs, bracteolats; bràcties orbiculars, punxagudes; calze *acrescent, amb els lòbuls lanceolato-acuminats*, subtrinerves, *més llargs que el tub*; corol·la 1 veg. més llarga que el calze, llegum ovada, piloso-glandulosa, un poc més llarga que el calze, obliquament bequeruda, 2-sperma; llevors ovoides, grosses, llises.

*Geografia*. — Roques de la comarca de Pallars, cap a Llaborsí (Compñ.); al peu del Port i tocant a la vila de Benasc (Boileau!, Lap., Zett.); Escala d'Arnes, als Ports d'Horta (Font!). — Juny-Jul.



Ononis Natrix

### 631. — O. Natrix L.

(natrix, nom d'una planta en Plini, d'arrel de pudor de boc; Dalechamp la referí a la nostra especie.)

*Sinonimia*. — Ungla de gat; cast. melosa, pegamoscas.



# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 172. - Ononis.

*Perenne*, tronc de 2-5 dm., subllenyós a la base, piloso-glandulós, molt viscos i ramificat; fulles peciolades, les caulinars 3-foliolades, les florals superiors 1-foliolades; folíols oblongs o trasovats, gruixudets, pubescents i ciliato-glandulosos, serrulats, el del mig peciolulat, els laterals sentats; estípules ovato-lanceolato-acuminades, més curtes que el pecíol; flors grogues, amb l'estandard generalment estriat de porpra, grans, dretes o patents abans de l'antesi, axil·lars, solitaries, en raïms terminals, espessos, fullosos; peduncles tant o més llargs que les fulles, aristats; divisions calicinales linear-lanceolades, acuminades, 3-nerves, 3-4 veg. més llargues que el tub; corol·la 1 veg. més llarga que el calze, estandard orbicular, ordinàriament escotat; llegum linear, llargament exserta, penjant, piloso-glandulosa, polisperma; llevors globuloses, petites, finament tuberculoses; planta polimorfa.

♂ *Peyrusiana* G. et G. — *O. pyrenaica* Wk. et Csta. — Planta poc viscosa, folíols linear-oblongs, solament serrulats a l'apex; flors més petites, més llargament pedunculades, raïm clar, pauciflor; estandard vermell, fortament purpúreo-estriat.

*Geografia.* — Boscos i llocs herbosos, àrids: Comuna des del litoral al Bergadà, Ribes i Queralbs. = Castanesa, Prades (Lap.), la Presta (Gaut.).

La ♂ *Peyrusiana* G. et G., a la falda de la Maladetta fins a la vall de Benasc i cap a S. Romà, Abella i Llautó, Arties (Csta.); Castanesa (Compñ.); Vall d'Aràn i Noguera Pallaresa (Timb.); muntanyes de Berga (Sen.). — Abr.-Set.



*Ononis ramosissima*

632. — *O. ramosissima* Desf. — *O. Natrix* var. *ramosissima* Wbb., raça de l'*O. Natrix* apud Rouy.

(forma superlativa de *ramosus*, per ser planta molt ramificada.)

*Sinonimia.* — Cast. *carretón de mar* o de fuego, melera.

*Perenne*, tronc de 2-3 dm., molt ramificat, branques primes, intrincades, viscoses; fulles quasi totes 3-foliolades, folíols lanceolato-oblongo-linears, prims,  $\pm$  transparents; estípules lanceolato-linears, més curtes que el pecíol; flors grogues, petites, estriades, més esteses a l'antesi, en raïms clarets; peduncles més prim i proporcionalment més llargs, divisions calicinales 2-3 veg. més llargues que el tub, corol·la una tercera part més llarga que el calze, llegum més curta i més prima.

*Geografia.* — Arenys marítims: Al litoral gens escassa, de l'Escala a Salou, = S. Feliu de Guíxols; Tarragona (Vay.). — Abr.-Set.

N. B. La *O. foliosa* Wk. et Csta. no sembla pas diferir essencialment de la *O. ramosissima* Desf. — Masferrer sospita que fos una forma autumnal de la *O. Natrix* L., de flors més petites, raïms no tan allargats, més nombrosos i divaricats.



Ononis capitata

**633. — O. capitata Cav.**

(capitatus, *per tenir la inflorescència en capitols terminals.*)

*Perenne, multicaule, troncs filiformes, ramificats, glabres, estesos, de 1-3 dm.; fulles 3-foliolades, folíols glabres, ovato-oblongs, dentats; flors grogues, en capitols terminals; divisions calicinales alenades, corol·la un poc més llarga que el calze, llegum ovada, glabra, negra, 3-4-sperma; llevors petites, reniformes.*

*Geografia.* — Cap a Pons i Artesa de Segre (Jover!), Prats de Rei (Puigg.); Tremp (Csta.). — Maig-Juny.



Ononis striata

**634. — O. striata Gou.**

(*llatí striatus, ratllat o acanalat, pels seus folíols fortament estriats pel revers.*)

*Vivaç, rizoma gruixut, llenyós, que produeix estolons subterranis, llargs i prims, i troncs florífers, de 6-20 cm., difusos, ascendents, ramificats des de la base, fullosos, piloso-glandulosos a la part superior; fulles peciolades, 3-foliolades; folíols petits, trasovato-cuneiformes, híspido-glabrescents, circuits de fines dents agudes a la meitat superior, molt estriats pel revers, el del mig peciolutat; estípules lanceolades, denticulades, quasi iguals al peciol; flors d'un groc pàl·lid, mitjanes, axil·lars, solitaries, en petits corimbs terminals; pedicels més llargs que les fulles, calze pelut, amb les divisions lanceolato-alenades, 3-nerves, 2-3 veg. més llargues que el tub; corol·la una tercera part més llarga que el calze, llegum inclosa, ovato-comprimida, pubescent, 1-2-sperma; llevors reniformes, llises.*

*Geografia.* — Pastures pedregoses de les muntanyes: Al Bergadà, p. del Santuari de Corbera; comuna a Coll de Jou; cap a Puigllançada, des del pla de Canella. = Font de Tagast (Csta.); Nuria, Comabella, N.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> del Fau, sobre Setcases; serra de Navà, cap a Salarsa (Vay.); Vall de Llo, Organyà; Port de Salau (Bub., Llen.). — Juny-Jul.



Ononis Columnae

**635. — O. Columnae All.**

(*Dedicat a Fabio Colonna (Columna), 1571-1640, A. de Φυτοβάσκανος, Neapoli, 1598, i de la Minus cognitarum rariorumque stirpium Έκφρασις, Romae, 1616.*)



## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 172. - Ononis.

*Perenne*, rizoma subllenyós, troncs de 1-2 dm., ascendents, *piloso-glandulosos*, simples o poc ramificats; fulles *llargament peciolades*, 3-foliolades; foliols *oblongs o trasovato-cuneïformes*, estriats, serrulats, caducs, el del mig *peciolulat*; estípules ovato-lanceolades, acuminades, *denticulades*, *més curtes que el peciol*; flors d'un *groc viu*, mitjanes, axil·lars, solitàries, *subsèssils*, en *llargs raïms espiciïformes* terminals, *sobrepujats per les fulles florals*; divisions calicinales *lanceolato-linears*, acuminades, *plurinerves*, pestanyoses, 1-2 veg. més llargues que el tub; corol·la *més curta que el calze*, a veg. avortada; llegum *ovato-rombal*, *inclosa* o apenes exserta, *pubescent*, 3-5-sperma; llevors subglobuloses, xagrinades.

*Geografia*.—Boscos àrids i pedregosos: des del litoral i Vallès a Montserrat, la Segarra i Bages. = Lleida, Tremp i altres punts fins a la vall d'Aràn (Csta.); vall de Llo, N.ª D.ª del Mont, Sagaró, Olot i més amunt (Vay.).—Maig-Set.

636. — *O. minutissima* L.

(*forma superlativa de minutus*, menut, per la *petita alçada de la planta, de la corol·la o de la llegum*.)

*Vivàç*, rizoma subllenyós, troncs de 1-3 dm., ascendents, *glabrescents*, simples o ramificats; fulles *breument peciolades*, 3-foliolades; foliols *oblongo-cuneïformes*, estriats, finament serrulats, caducs, tots *sentats*; estípules *linear-setàcies*, llargament acuminades, *enteres*, *més llargues que el peciol*; flors d'un *groc daurat*, mitjanes, axil·lars, solitàries, *curtament peciolades*, en *raïms corimbiformes* terminals, *igualant o sobrepujant les fulles florals*; divisions calicinales *linear-alenades*, llargament acuminades, *plurinerves*, ciliolulades, 3-4 veg. més llargues que el tub; corol·la *igual o més curta que el calze*, a veg. avortada; llegum ovoide, marcadament *inclosa*, petita, *glabra*, 3-6-sperma; llevors ovoides, finament xagrinades.

*Geografia*.—Boscos àrids i pedregosos: Comuna al Vallès, Penedès, la Segarra, Berga i regió subpirenenca. = Olot, Baget, Medes i Pir. Or. (Vay.); Cardona, Sopeira, Ceret (Bub.); Lloret, Salvatge i S. Julià del Llor (Cod.); la vall d'Aràn, Canejàn, p de Bosost (Llen.). — Maig-Jul.

## Gènere 173. — ANTHYLLIS L.

(Grec ἀνθύλλις, nom de planta en Dioscòrides; es fa derivar de ἄνθος, flor, i ῥιζος, borrisol, per l'aspecte sedós del calze; cf. *barba Jovis*.)

Flors grogues, purpurines, en raïms espiciformes o capítols terminals; calze persistent, tubulós,  $\pm$  inflat; estandard ovat, dret; carena obtusa, amb una depressió a cada banda sobre la ungla; estams monadelfes, estil alenat, arquejat; estigma capitat, llegum estipitada, inclosa, 1-2-sperma; plantes perennes, de fulles generalment imparipinnades, sense estípules.

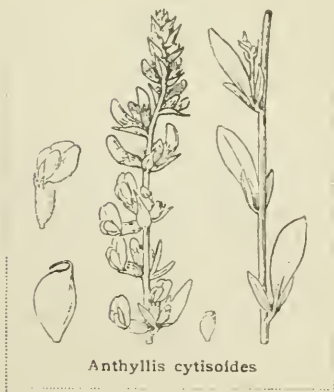
- 1 { Flors grogues, en raïm espiciforme; carena encorbada, apiculada; llegum ovoide, monosperma; arbust àlbido-tomentós, fulles 1-3 foliolades . . . . . **637. A. cytisoïdes.**
- 1 { Flors generalment purpurines, en capítols espessos; fulles imparipinnades . . . . . **2.**
- 2 { Calze bilabiat, vesiculós; estandard apiculat a la base, llegum 1-2-sperma . . . . . **638. A. Vulneraria.**
- 2 { Calze de 5 dents quasi iguals, apenes inflat; estandard no apiculat a la base . . . . . **3.**
- 3 { Dents del calze plumoses, iguals al tub; llim de l'estandard 2 veg. més llarg que la ungla, capítols amb 2 bràcties a la base, **639. A. montana.**
- 3 { Dents del calze no plumoses, molt més curtes que el tub; corol·la groga, llim de l'estandard igual a la ungla, capítols amb una bràctia a la base . . . . . **640. A. Barba Jovis.**

**637. — A. cytisoïdes L.**

(de *Cytisus*, per la semblança.)

*Sinonimia.* — Botja blanca; *cast.* boja blanca, blanquilla, albaida, monteblanco.

Petit arbust de 3-8 dm., àlbido tomentós, molt ramificat, amb branques dretes, llargues, fulloses; fulles consistents, glabrescents, cendroses, breument peciolades, pestanyoses, les caulinars 3-foliolades; folíols ovato-lanceolats, enters, el del mig més gran, peciolulat, les florals



## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 173. - Anthyllis.

ovato-acuminades, sèssils; flors grogues, petites, en fascicles axil·lars de 2-5 flors formant llargs raïms *espiciiformes terminals*; calze piloso-tomentós, *tubulós*, amb 5 dents triangular-alenades; quasi iguals, *molt més curtes que el tub*; pètals llargament unguiculats, carena *encorbada, apiculada*; llegum *ovoide*, petita, estipitada, glabra, apiculada, monosperma; llevors ovoides.

*Geografia.* — Costes àrides de la regió mediterrània mirant al mar: Serra litoral des de Montalegre, Montcada, fins al Tibidabo; S. Vicents i costes de Tarragona; abundant a les Borges, Alforja, Cornudella, Montsant *et alibi*. = Priorat; muntanyes de Prades (Csta.); Roses (Bub.). — Maig-Jul.



Anthyllis Vulneraria

638. — A. *Vulneraria* L.

(*Vulneraria*, en *aposiçió*; de *vulnus*, vùlneris, la llaga; Joh. Bauhin li donà aquest nom pel seu empleu.)

*Sinonimia.* — *Cast.* *vulneraria*, pie de gallo encarnado, pitiflor blanca, hierba de la cuchillada.

*Vivaç* o *anual*, tronc de 2-3 dm., ascendent, *herbacis*, simples o ramificats, pubescent-tomentosos, *poc fullosos*; fulles *imparipinnades*, les radicals llargament peciolades amb els folíols laterals molt petits o nuls i el transversal gran, les caulinars sentades amb 3-6 parelles de folíols quasi iguals; flors grogues o  $\pm$  purpurines, en *densos capítols terminals*, freqüentment geminats amb una fulla bracteal 3-7-palmatipartida formant l'*involucre*, llargament pedunculats; calze *pelut*, de tub cilíndric, però *vesiculós* després de l'antesi; bilabiat amb el llavi superior de 2 dents ovato-acuminades i l'inferior de 3, *lincar-alenades*, molt més curtes; pètals llargament unguiculats, carena *apenes encorbada, obtusa*; llegum *ovada*, comprimida, petita, apiculada, 1-2-sperma; llevors ovoides, llises; planta molt polimorfa, essent freqüent les races *flaviflora* i *rubriflora*.

Raça *A. vulnerarioides* Bonj. — Planta de 5-10 cm., coberta d'un toment blanc, estès; capítols terminals bastant grossos, fulles 3-5 foliolades.

*Geografia.* — Boscos àrids i pastures seques de les muntanyes: Comuna des de la costa fins a Nuria.

La raça *A. vulnerarioides* Bonj. — A Cambredases (Gaut.); vall d'Eine (Oliver, ex Roy); vall d'Aràn, Coma Gireta (Llen.). — Maig-Jul.



Anthyllis montana

639. — *A. montana* L.

(*montanus, de mons, montis, per la seva estació.*)

Planta cespitosa, subllenyosa a la base, de rizoma tortuós, ramificat, que produeix branques ascendents de 1-3 dm., piloso-erigades, subàfiles; fulles imparipinnades, la major part radicals, amb 8-15 parells de folíols oblongs o bé ovato-cuneïformes, petits, mucronats, víridocendrosos, piloso-erigats; flors *purpúres*, en espessos *capítols terminals solitaris*, llargament pedunculats i acompanyats a la base de 2 *bràcties* foliàcies sentades, multipartides a guisa d'involucre; calze *tubulós*, pelut, amb 5 divisions alenades, quasi iguals, *piloso-barbudes, iguals al tub*; estandard ovat amb el llim 2 veg. més llarg que la ungla, carena obtusa, dèbilment encorbada; llegum ovoide, petita, exserta per ruptura del calze, glabra, apiculada, monosperma; llevors subglobuloses, llises.

*Geografia.*—Llocs pedregosos i pastures seques de les muntanyes: Cim del Montserrat, a S. Jeroni, r. (1); boscos de Ribes i Queralbs; de Nuria al Puigmal; altures del Bergadà, Corbera i Tagast; Rasos de Peguera; abundant a Coll de Jou; cim del Montsant. = Setcases, Puigsacau, S. Llorenç dels Piteus (Isern!); N.<sup>a</sup> D.<sup>a</sup> del Mont, Requesens, Salines, Talaxà, Foxera (Vay.); Costabona (Gaut.); Arties de la Vall d'Aràn; Peñablanca (Zett.); roques del Pla de Beret (Llen!).—Maig-Ag.



Anthyllis Barba-Jovis

640. — *A. Barba-Jovis* L.

(*barba Jovis, en Plini nom d'una mata o arbust.*)

Arbust de 3-10 dm., dret, ramificat, amb les branques flexuoses, àlbidosedós, molt fullós; fulles imparipinnades, de pecíol embeinador, amb 4-9 parells de folíols peciolulats, trasovato-oblongs o linears, mucronulats, tomentoso-sedosos, iguals; flors *d'un groc clar, en capítols terminals geminats*, i altres axil·lars solitaris, pedunculats i acompanyats a la base d'una *bràctia* foliàcia, sentada, tripalmatisecta; calze *tubulós, piloso-sedós*, amb 5 divisions triangular-alenades, quasi iguals, piloses, però no *barbudes*, iguals a la *meitat del tub*; estandard ovat, amb el llim *igual a la ungla*; carena obtusa, dreta; llegum oblonga, acuminada, glabra, monosperma; llevors ovoides, llises.

*Geografia.*—Roques marítimes de la regió mediterrània: com espontània en alguns jardins (Csta.); Provença (G. et G.); prop de Tolón (Compñ. in Hb. Cad.).—Abr.-Juny.

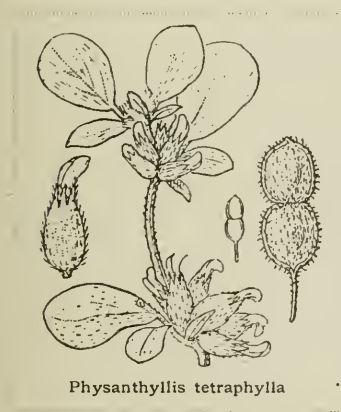
(1) El 12 de Jul. de 1909 encara vam veure amb el P. Marcet un parell de mates prop de la Miranda; però tot fa creure que no tardarà aquesta espècie a desaparèixer del Montserrat.



Gènere 174. — **PHYSANTHYLLIS** Boiss.

(Grec *ψύαα*, bufeta, i *ἀνθαλλίς*; pel calze vesiculós.)

Flors groguenques, en glomèruls axil·lars de 2-6 flors formant llargs raïms espiciformes, fullosos, terminals; calze pelut, *vesiculós* després de l'antesi, amb 5 dents alenades, piloso-pestanyoses, iguals, 4-5 veg. més curtes que el tub; estandard àlbido-groguenc, pubescent, amb el llim trasovat, la meitat més curt que la ungla; ales groguenques, carena blanca, tacada de vermell a l'apex, apiculada; estams diadelfes, amb els filaments superiorment dilatats; llegum oblonga, contreta i com estrangulada al mig, inclosa, peluda, disperma; llevors grosses, oblongues, tuberculosas: herbes anuals, de troncs ajaguts, de 1-5 dm., pilosos, fulles imparipinnades, curtament peciolades, amb 3-5 folíols ovats, pubescents, apiculats, oposats o alterns, el terminal molt més gran.



*Physanthyllis tetraphylla*

641. — **Ph. tetraphylla** Boiss. — **Anthyllis tetraphylla** L.

(de *τετρα-* quatre, i *φύλλον*, fulla, pel nombre de folíols.)

*Sinonimia*. — Llentia silvestre; *cast.* hierba capitana.

*Geografia*. — Terres cultivades i incultes àrides: Frequent al litoral i al Vallès; al Penedès; alt Empordà. = Fins a Girona (Isern!); internant-se cap a Vilarnadal, Campmany i Sagaró (Vay.); Figueres (Sen.); S. Julià del Llor i S. Climent d'Amer, r. (Cod.). — Abr.-Juny.



Gènere 175. — **DORYCNIOPSIS Boiss.**(De *Dorycnium* i ὄψις, aspecte, per la seva semblança amb aquella planta.)

Flors rosades, molt petites, en capítols espessos, axil·lars, terminals, llargament pedunculats, formant panotxa; calze acampanat, 5-fid; dents triangular-acuminades, més curtes que el tub, poc o gens acrescent després de l'antesi; estandard bruscament contret en ungla a la base, carena obtusa, estams diadelfes, amb els filaments no dilatats a la part superior; llegum petita, ovoide, inclosa, glabra, indehiscent, monosperma; llevors petites, llises; plantes perennes, herbàcies, de rizoma prim, llarg, ramificat; troncs de 2-6 dm., drets, ramificats, prims, paucifolis, glabrescents; fulles imparipinnades, les inferiors peciolades, les superiors subsessils, amb 2-4 parells de foliols peciolulats, oblongs o linears, apiculats, iguals, glabres per sobre i pubescents per sota.

*Dorycniopsis Gerardi*642. — **D. Gerardi Boiss. — Anthyllis Gerardi L. — *Dorycnium procumbens* Lapeyr.**

(Dedicada a Gerard; procumbens, de procumbere, pels seus troncs febles.)

*Sinonimia.* — *Cast.* pitiflor menuda, barba de portuguès.

*Geografia.* — Costes seques i terres cultivades de la regió mediterrània: Litoral de l'Empordà cap a Palafrugell i a l'altra banda del Ter (Csta.); boscos de sureres i prats de la Junquera, Campmany i Vilarnadal (Vay. in Hb. Cad.); Prats de Molló i Colliure (Lap.); Port-Vendres (Roussel, ex Rouy). — Maig-Jul.

## FLORA DE CATALUNYA

Gènere 176. — **MEDICÁGO L.**

(Grec *μηδική*, nom de l'aufals en Diosc., per haver estat importat de la Media, i la terminació *ago*, que veiem usada en moltes plantes.)

Flors grogues, rarament violades, en raïms axil·lars umbel·lifformes, solitaris o geminats; calze acampanat, 5-dentat; corol·la caduca, estandard dret, ales lliures per la part anterior, carena obtusa, estams diadelfes, amb els filaments no dilatats a l'apex; llegum exserta, reniforme, falciforme o helizoidal, llisa, tuberculosa o espinosa, mono-, polisperma; llevors ovoides, comprimides; plantes quasi sempre herbàcies, de fulles 3-foliolades, amb estípules peciolars.

- 1 { Llegum reniforme, monosperma, cares amb nervis concèntrics; peduncles llargs, filiformes; flors molt petites (2-3 mm.), folíols trasovats, enters o denticulats . . . . . **643. M. lupulina.**
- 1 { Llegum falciforme, anular o helizoidal, polisperma; peduncles generalment curts, no filiformes; flors més grans . . . . . **2.**
- 2 { Plantes llenyoses o subllenyoses, estil molt més llarg que l'ovari abans de l'antesi . . . . . **3.**
- 2 { Plantes herbàcies, anuals, estil més curt que l'ovari abans de l'antesi . . . . . **8.**
- 3 { Carena tant o més llarga que l'estandard, llegum anular; plantes arbustives . . . . . **644. M. arbórea.**
- 3 { Carena més curta que l'estandard, llegum falciforme o helizoidal; plantes de rizoma llenyós, herbàcies . . . . . **4.**
- 4 { Llegum falciforme, pubescent, 2-5-sperma; peduncles més llargs que les fulles, flors grandetes, nombroses; folíols linear-oblongs-cuneïformes . . . . . **645. M. falcata.**
- 4 { Llegum helizoidal . . . . . **5.**
- 5 { Peduncles aristats, raïms pauciflors (3-8), folíols suborbiculars o trasovats . . . . . **6.**
- 5 { Peduncles no aristats, raïms multiflors, folíols oblongs o linears. **7.**
- 6 { Llegum molt foradada, amb el marge extern prim, carenat; divisions calicinales més llargues que el tub; planta vellosa o pubescent, **646. M. suffruticosa.**
- 6 { Llegum apenes foradada, amb el marge extern engruixit; divisions calicinales tan llargues com el tub; planta glabra. **647. M. leiocarpa.**

## PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

Lleguminoses.

G. 176. - Medicágo.

- 7 { Llegum glabra o pubescent, de 1-2'5 espines, amb el marge carenat, agut; peduncles més llargs que les fulles, flors violades o blanques, en raïms oblongs; planta vírido-glabrescent . . . . . **648. M. sativa.**
- 7 { Llegum tomentosa, de 2-3 espines, amb el marge ample, obtús; peduncles almenys iguals a la fulla, flors grogues en corimbus umbel·liforme; planta àlbido-tomentosa . . . . . **649. M. marina.**
- 8 { Cares de la llegum sense nervi extramarginal . . . . . **9.**
- 8 { Cares de la llegum amb nervi extramarginal . . . . . **11.**
- 9 { Llegum globulosa, de bases arrodonides, de 6-10 espines, amb espines llargues, entrecreuades i pèls glandulífers . . . . . **650. M. ciliaris.**
- 9 { Llegum lenticular o hemisfèrica, de 3-6 espines, inermes . . . . . **10.**
- 10 { Llegum lenticular, glabrescent, de 2-5 espines, de bases convexes, amb nervis radicans, estípules laciniato-pectínies. **651. M. orbicularis.**
- 10 { Llegum hemisfèrica, subpiloso-glandulosa, de 5-6 espines, de base superior còncava, reticulada, estípules dentades. **652. M. scutellata.**
- 11 { Llegum oculta al fons del calze després de l'antesi, formada a la maturitat d'espines apretades, de marge gruixut, inermes o amb espines rarament assolcades a la base . . . . . **12.**
- 11 { Llegum visible per entre les dents del calze després de l'antesi, formada a la maturitat d'espines fluïxes, amb espines assolcades a la base. **19.**
- 12 { Llegum discoidal o cilíndrica, de bases planes . . . . . **13.**
- 12 { Llegum ovoide o globulosa, de bases generalment convexes . . . . . **16.**
- 13 { Peduncles de 2-4 flors, aristats, més llargs que les fulles . . . . . **14.**
- 13 { Peduncles de 1-2 flors, aristats, més curts que les fulles . . . . . **15.**
- 14 { Llegum discoidal, molt deprimida, de 6-7 mm. diàmetre, amb les bases llises, brillants, de 5 espines, la terminal inermes, les altres amb espines apretades, reflexes; marges primis, estípules dentades, **653. M. disciformis.**
- 14 { Llegum discoidal o cilíndrica, de 4-5 mm., amb les bases planes, reticulades, de 3-4 espines, inermes o amb espines separades; marges gruixuts, estípules laciniades . . . . . **654. M. littoralis.**
- 15 { Llegum cilíndrico-discoidal, amb les bases llises, marge carenat, ornat d'espines còniques, estípules laciniades. **655. M. tribuloídes.**
- 15 { Llegum cilíndrica, amb espines curtes, gruixudes a la base, aplicades a l'espina següent; estípules amb les lacinies més amples, **656. M. tentaculata.**
- 16 { Peduncles no aristats, llegum pubescent, que es torna glabra a la maturitat, de 5-6 espines, de marges gruixuts, inermes o espinosos, **657. M. turbinata.**
- 16 { Peduncles aristats . . . . . **17.**

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 176. -Medicágó.

- 17 { Peduncles de 2-8 flors, llegum glabra, ovoide, de base plana, de 4-6 espines, amb el marge alveolat, a la fi pla, engruixit, tuberculós, **658. M. tuberculata.**
- 17 { Peduncles de 1-6 flors, llegum pubescent-glandulosa, subcilíndrica, convexa pels dos caps, amb el marge gros, arrodonit, ornat d'espines còniques, gruixudes . . . . . **18.**
- 18 { Llegum de 4-6 espines, més alta que ampla, espines i marge de la llegum no assolcats, peduncles de 1-6 flors . **659. M. rígida.**
- 18 { Llegum de 3-4 espines, més ampla que alta; espines i marge de la llegum ordinàriament assolcats, peduncles de 1-3 flors, **660. M. depressa.**
- 19 { Llegum subglobulosa, peduncles aristats . . . . . **20.**
- 19 { Llegum discoidal o subcilíndrica, de bases reticulades, peduncles no aristats . . . . . **21.**
- 20 { Llegum petita, pubescent, de 3-5 espines, de marge estret, obtús, amb espines dretes, alenades, ganxudes; estípules enteres o dentades, **661. M. mínima.**
- 20 { Llegum el doble grossa, glabra, de marge ample, còncau, amb espines dístiques arquejades cap enfora; estípules dentades, folíols ordinàriament amb una taca negra cordiforme . . **662. M. maculata,**
- 21 { Peduncles de 1-2 flors, molt més curts que la fulla; llegum apenes pubescent . . . . . **663. M. praecox.**
- 21 { Peduncles de 1-8 flors, tan llargs com la fulla; llegum glabra . **22.**
- 22 { Llegum de 4-6 mm. diàmetre, discoidal, amb 1'5-3'5 espines, **664. M. polycarpa.**
- 22 { Llegum de 7-10 mm., diàm., discoidal o subcilíndrica, amb 2-4 espines, **665. M. lappácea.**

**643. — M. lupulina L.**

(Lupulina, de lúpulus, la *planta* cervesa: tal vegada per la feblesa i flexibilitat dels seus troncs, que recorda la semblança amb aquesta planta.)



Medicágó lupuína

Bienal, tronc de 2-5 dm., ajagut o ascendent, angulós, ramificat, pubescent; folíols *trasovats* o *subrombals*, superiorment denticulats; estípules semiovato-acuminades, nervudes, enteres o denticulades; flors *grogues*, molt petites (2-3 mm.), nombroses, en raïms ovoides, espi-



Lleguminoses.

G. 176. - Medicágo.

ciformes; peduncles molt més llargs que les fulles, filiformes, no aristats; divisions calicinales *alenades*, com els pedicels, *més llargues que el tub*; corol·la *més llarga que el calze*, llegum *reniforme*, glabra, negra a la maduresa, amb les cares ornades de *nervis prominents arquejats, obliquament concèntrics*, monosperma; llevor ovoide, amb un tubercle prop del llombrígol.

*Geografia.* — Comuna per terres arenoses cultivades o incultes de tot el país, des del litoral a l'Urgell i regió pirenenca. Al Vallès abunda la *subv. integrispula Rouy.* — Maig-Set.



Medicágo arbórea

#### 644. — *M. arbórea* L.

(*de arbor, árboris, arbre, per ser planta arbustiva.*)

Arbust de 5-10 dm., ramificat, fullós, sedós, canescent; folíols trasovats o bé obcordiformes, denticulats i truncats o mucronulato-escotats a l'àpex; estípules lanceolato-acuminades, enteres, molt més curtes que el pecíol; flors grogues, grans (10-14 mm.), en capítols axil·lars, generalment *multiflors*; peduncles més llargs que les fulles, divisions calicinales *alenades, iguals al tub*, com els pedicels; carena *recto-ascendent, més llarga que les ales i tant o més que l'estandard*; estil *tan llarg com la corol·la i molt més* que l'ovari; llegum *anular*, molt comprimida, estipitada, *reticulato-pubescent*, polisperma; llevors reniformes, pubescents, separades per embans.

*Geografia.* — Procedent d'Itàlia i de l'Orient, cultivat al jardí de l'Universitat de Barcelona, i bastant freqüent com a subespontani per llocs pedregosos i muralles en temps de Desmoul. (*sec. Wk.*), ha estat trobat per Sen. perfectament naturalitzat al vessant meridional del Tibidabo. — Març-Maig.



Medicágo falcáta

#### 645. — *M. falcáta* L.

(*del llatí falx, falcis, la falç, per la seva llegum falciforme.*)

*Sinonimia.* — Aufals bord; cast. mielga loca.

*Perenne*, de 3-7 dm., rizoma llenyós, llarg i ramificat; troncs ajaguts, estriats, pubescents, molt ramificats; folíols *linear-oblongo-cuneiformes*, truncato-denticulats a l'àpex; estípules



# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 176. - Medicágo.

lanceolato-alenades, flors grogues, grans, en raïms multiflors, terminals, sostinguts per peduncles *més llargs que les fulles*; pedicels filiformes, més llargs que el tub del calze; estandard ovat, amb estríes brunes, més llarg que les ales, iguals a la carena; llegum *falciforme, pubescent*, acuminada, 2-5-spermes; llevors grogues, ovato-cordiformes.

β *cyclocarpa* Hy. — *M. falcato-sativa* Rechb. — Flors al principi grogues, després verdoses, a la fi violades; llegum subanular, glabrescent.

*Geografia.* — Comuna per marges i vores de camins: s'estén fins a Vich (Masf.) i per tot l'Empordà (Vay.); Camprodón (Bub.); S. Climent d'Amer (Cod.); Prats de Molló (Lap.).

Al Vallès no escassa la β *cyclocarpa* Hy. — Abr.-Juny.



Medicágo suffruticosa

## 646. — *M. suffruticosa* Ram.

(de sub i frutex, frúticis, arbust, *del seu rizoma llenyós.*)

*Sinonimia.* -- Melgons (a Castellar de N'Huch).

*Percenne*, cespitosa, rizoma llenyós, ramificat, troncs de 5-25 cm., nombrosos, ajaguts, ramificats, molt fullosos; folíols inferiors obcordiformes, els superiors trasovats, denticulats; estípules ovato-lanceolades, acuminades, denticulades; flors grogues, en petits raïms *subumbel·liformes*, axil·lars; peduncles aristats, iguals

o més llargs que les fulles; pedicels més llargs que el tub del calze; dents del calze lanceolato-alenats, més llargues que el tub; estandard més llarg que les ales, que ho són més que la carena; llegum petita, helizoidal, amb 2-3 volts d'espira, molt foradada a l'eix, amb el marge *prim*, carenat, venoso-anastomosada, polisperma; llevors oblongo-reniformes.

β *villosa* Benth. — Planta pilosa en totes ses parts.

*Geografia.* — Roques i llocs pedregosos de tot el Pirineu i les seves estribacions: Ribes, Queralbs, Nuria; abundant a Bagà i Castellar de N'Huch. = Cadí (Bub.); Plana de Vich, r. (Masf.l); muntanyes de Mörens, Comabella, Tragurà, Massanet de Cabrenys, Porthús, Castelló d'Empuries (Vay.); Requesens (Sen.); Serra de Benasc, Penyablanca, Castanesa (Zett.); Salardú, Vall de Tredós, Port de la Furqueta (Timb.); Port de Pallars (Llen.l); cap a la Seu d'Urgell (Bth.), Vall d'Eine (Lap.).

La β *villosa* Benth. — A la serra del Cadí (Csta.), i més abundant que el tipus a les altes valls dels Pir. Or. (Rouy). — Juny-Ag.

Lleguminoses.

G. 176. — Medicágo.



Medicágo liocarpa

647. — *M. liocarpa* Benth. — Subsp. de l'anterior apud Rouy, var.  $\beta$  *leiocarpa* apud Urb.

(del grec *λεῖος*, llis o glabre, i *καρπός*, fruit, per la seva llegum glabra.)

*Perenne*, rizoma llenyós, troncs ajaguts, glabres, molt fullosos, folíols trasovats o el·líptics, denticulats; estípules ovades, denticulades, no acuminades; flors grogues, més petites, en raïms subumbel·lifformes; peduncles prims, a la fi bastant més llargs que les fulles; pedicels més llargs que el tub del calze, amb els lòbuls

tan llargs com el tub; llegum petita, helizoide-discoidal, glabra, apenes foradada, de 2-3'5 espires, amb el marge un poc engruixit, oligosperma; llevors ovades.

*Geografia*.—Llocs pedregosos i calissos de la regió mediterrània; al Penedès; des de Vil·lòvi a Torrelles de Foix, Pontons, fins al Puig dels Carbons, al peu de la Plana d'Ancosa.—Olesa de Bones-Valls (Trem., ex Csta.).—Maig.



Medicágo sativa

648. — *M. sativa* L.

(*llatí sativus*, que se sembra, per ser especie cultivada.)

*Sinonimia*.—Alfals, aufals; cast. alfalfa, mielga.

*Perenne*, rizoma llenyós, pregón, ramificat, troncs de 3-7 dm., drets o ascendents, glabrescents; folíols oblongs o trasovats, denticulats a l'àpex o truncato-mucronulats; estípules lanceolato-acuminades, dentades a la base; flors violades o blavenques, grans, en raïms

multiflors, oblongs; peduncles més llargs que les fulles, pedicels quasi iguals al tub del calze, estandard ovat, llargament estriat, més llarg que les ales, que ho són tant com la carena; llegum helizoïdal, de 2-3 espires, foradada, glabrescent, reticulato-venosa, polisperma; llevors ovades.

*Geografia*.—Cultivada i subespontània per terres argiloso-calisses.—Maig.

# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 176. - Medicágo.



Medicágo marina

649. — *M. marina* L.  
(*marinus*, *del mar*, *per la seva estació*.)

*Sinonimia*. — *Cast.* mielga marina o boyuna.

Vivaç, rizoma llenyós, ramificat, llargament *cundidor*; troncs *albo-tomentosos*, ajaguts o ascendents, de 1-4 dm.; folíols petitets, trasovato-cuneiformes, truncato-denticulats a l'àpex; estípules ovato-acuminades, flors d'un groc daurat, bastant grans, en corimbus multiflors umbel·lifformes; peduncles un poc més llargs que les fulles, pedicels més curts que el tub

del calze, estandard ovat, quasi el doble llarg que les ales, que ho són més que la carena; llegum *subcilíndrica*, de 2-3 espirs, *foradada*, *tomentosa*, de marge *gruixut*, *obtus*, espinós o tuberculós; llevors *reniformes*.

$\beta$  *tuberculata* Rouy. — Llegum ornada de petits tubercles ocultats pel toment.

*Geografia*. — Arenys marítims: Comuna per tot el litoral, predominant la  $\beta$  *tuberculata* Rouy. — Maig-Juny.



Medicágo ciliaris

650. — *M. ciliaris* Willd.  
(*de cilium*, *pestanya*, *per les espines llargues i febles de la seva llegum*.)

Annual, tronc de 2-4 dm., ajagut o ascendent, angulós, ramificat des de la base, glabrescent; folíols trasovats, denticulats a la meitat superior; estípules ovato-lanceolades, acuminades, laciniades; flors *grogues*, petites; peduncles aristats, 1-3 flors, més curts que la fulla; pedicels poc més llargs que el tub del calze, estandard més llarg que la carena, que sobrepassa les ales; llegum *subglobulosa*, *arrodonida*

*als dos caps*, gran, *pubescent-glandulosa*, de 6-10 espirs, amb espines llargues, *esteses i entrecreuades*; llevors oblongo-reniformes, grans.

*Geografia*. — Regió mediterrània i terres  $\pm$  sorrenques de l'interior: Camins de les hortes al NO. de Lleida. = Castelló i Roses (Vay.); roques de Montlluís (Lap.); Pir. Or. (Masot, Gaut.). — Maig-Juny.



Medicágo orbicularis

651. — *M. orbicularis* All.

(de orbis, cercle; per la forma de la llegum.)

*Sinonimia.* — *Acordions*; *cast.* carretillas, mielga de caracolillo.

*Annual*, tronc de 2-6 dm., ajaguts, angulosos, glabrescents, ramificats des de la base; folíols trasovato-cuneïformes, truncato-escotats, denticulats a l'àpex; estípules *laciniato-pectinades*, flors grogues, petites; peduncles 1-3-flors, aristats, ordinàriament més curts que les fulles; pedicels més llargs que el tub del calze, dents lanceolato-alenades, una veg. més llargues que el tub; estandard més llarg que la carena, que sobrepassa les ales; llegum *lenticular*, glabrescent, grossa, convexa pels dos caps, de 2-5 espirs, amb nervis radiants, anastomosats, de marge prim, foliaci, que es torna negra a la maturitat; llevors subovades, xagrinades, 4-5 a cada espira.

*Geografia.* — Comuna per terres de conreu i llocs herbosos des de la Costa fins al Pirineu. — Maig-Juny.



Medicágo scutellata

652. — *M. scutellata* All.

(forma diminutiva de scutum, escut; per la forma de la llegum.)

*Annual*, tronc de 2-5 dm., ajagut o ascendent, angulós, pubescent, glandulós,  $\pm$  ramificat; folíols trasovats, denticulats als dos terços superiors; estípules ovato-acuminades, denticulato-laciniades a la base; flors grogues, mitjanes; peduncles ordinàriament 1-flors, llargament aristats, més curts que la fulla; pedicels més curts que el tub del calze, dents lanceolato-alenades, més llargues que el tub; estandard més llarg que la carena, que sobrepassa un poc les ales; llegum *gran*, *hemisfèrica*, de 5-6 espirs, còncava a l'àpex, piloso-glandulosa, glabra a la maturitat, reticulada; llevors grans, llises, reniformes, 2 a cada espira.

*Geografia.* — Llocs pedregosos, àrids: Terrassa, vores de la Riera del Palau i vinyes de Vista-Alegre, r.; a l'Urgell, abundant als sembrats de Menàrguens. = Camps del litoral, Esparraguera i Olesa (Csta.); terra baixa d'Aragó (Losc. et Pardo). — Abr.-Maig.



# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 176. - Medicágo.



Medicágo disciformis

## 653. — *M. disciformis* DC.

(*Matí* discus, *disc*, *i* formis, *desinencia* que indica la forma; *per* la que té la llegum.)

*Annual*, tronc de 1-3 dm., ajagut o ascendent, angulós, pubescent, ramificat; folíols petits, trasovato-cuneïformes, truncato-denticulats; estípules ovato-acuminades, dentades a la base; flors grogues, petites; peduncles 1-4-flors breument aristats, més llargs que la fulla; pedicels més llargs que el tub del calze, dents alenades, glanduloses, més llargues que el tub; estandard més llarg que la carena, que sobrepassa les ales; llegum mitjana, glabra, discoidal, de bases planes, llucents, de 5 espines molt apretades, amb llargues espines ganxudes, exceptada l'espina superior, que és inermis; llevors petites, oblongues, no reniformes.

*Geografia.* — Llocs àrids del migdia: vessant meridional del Tibidabo, al peu de Nova Betlem, no escassa (Sen.l, Llen.l, Cad. 22 Maig 1910). = A l'Empordà, a Massanet; Barcelona (Vay.).



Medicágo litoralis

## 654. — *M. litoralis* Rohde.

(*de litus*, litoris, *la vora de la mar*; *per* la seva estació.)

*Annual* o *bienal*, tronc de 1-4 dm., ajagut, angulós, pubescent, ramificat; folíols trasovato-cuneïformes, truncato-denticulats; estípules ovato-lanceolades, laciniato-pectinades; flors grogues, petites; peduncles 2-4-flors, aristats, més llargs que les fulles; pedicels més curts que el tub del calze, dents lanceolato-linears, més llargues que el tub; estandard més llarg que la carena, que sobrepassa les ales; llegum petita, discoidal o cilíndrica, de bases planes i reticulades, de 3-4 espines, iguals, de marge gruixut, obtús, amb espines o sense; llevors oblongo-reniformes.

$\alpha$  *longiseta* DC. — Espines més llargues que el diàmetre del fruit.

$\beta$  *breviseta* DC. — Espines iguals al diàmetre de la llegum o més curtes.

$\gamma$  *inermis* Rouy. — Espines reduïdes a petits tubercles o nul·les.

Raça *M. cylindrica* DC. — Llegum marcadament cilíndrica, amb 5-6 espines espesses, apretades.



*Geografia.* — Litoral del Mediterrani: Comuna des de les Costes de Garraf i més avall fins al Cap de Creus, amb les var.  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$ , i subvar. *dextrorsa* i *sinistrorsa*. — La raça *M. cylindrica* DC.,  $\beta$  *breviseta*, subv. *dextrorsa* Rouy, al litoral del Prat. — Maig-Jul.

V. *La Circumnutació del Gèn. Medicago*, Mem. de la R. Acadèmia de Ciències de Barcelona, vol. V, n.º 12, 1905.



Medicágo tribuloídes

655. — *M. tribuloídes* Desr.

(de *Tríbulus*, una *zigofília*; a causa de certa semblança de les fortes espines de la seva llegum amb el fruit d'aquella planta.)

Annual, troncs de 2-4 dm., ajaguts o ascendants, angulosos, pubescents, ramificats des de la base; folíols trasovato-cuneïformes, truncato-denticulats; estípules lanceolato-acuminades, laciniades; flors grogues, petites; peduncles 1-3-flors, aristats, tant o més llargs que les fulles; pedicels més curts que el tub del calze, dents lanceolato-alenades, una veg. més llargues que el tub; estandard més llarg que la carena, que sobrepassa una mica les ales; llegum mitjana, cilíndrica, discoidal, de 4-6 espíres, de bases planes, llises, no reticulades, de marge carenat, amb fortes espines rectes, divergents; llevors oblongues, subreniformes.

$\alpha$  *vulgaris* Rouy. — Espines divergents, més llargues que el diàmetre de la llegum, rectilínies.

$\gamma$  *rectiúscula* Rouy. — Espines dretes o quasi aplicades, més curtes que el diàmetre, rectilínies.

*Geografia.* — Llocs cultivats i paratges herbosos: Litoral, Vallès, Bages; Figueres i altres punts de l'alt Empordà. Les dugues var. amb subv. *dextrorses* i *sinistrorses*, als voltants de Terrassa. — Maig-Juny.



Medicágo tentaculata

656. — *M. tentaculata* Willd. — *M. truncátula* Gaertn., raça de l'anterior apud Rouy.

(de *tentáculum*, *tentacle*; per la forma de les espines de la llegum; *truncátula*, forma dimin. de *truncatus*, *truncat*, per la llegum cilíndrica.)

Molt afí de la precedent, se'n distingeix pels folíols trasovats, ampleament cuneïformes; estípules més ampleament laciniades que en l'anterior, peduncles ordinàriament 2-flors,

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 176. - Medicágo.

quasi sempre *més curts* que les fulles; llegum marcadament *cilíndrica*, *d'espines apretades*, *de marge gruixut*, *obtús*, amb espines curtes, gruixudes a la base, paral·leles a l'eix de la llegum i aplicades a l'espina següent.

var. *microcarpa* Sen. (Bull. géogr. bot., 1911). — Llegums la meitat més petites que el tipus.

*Geografia.* — Vores dels camins i llocs pedregosos àrids: Cordillera litoral, Valldoreix, Vallès, Gelida, Penedès, Bages, baix i alt Empordà, amb les subv. *dextrorsa* i *sinistrorsa* Rouy.

La var. *microcarpa* Sen. — A la serra de Roses, vessant de Cadaqués (Sen.). — Maig-Juny.

N. B. Aquesta és la planta que erroniamment figura a la *Flora del Vallès* amb el nom de *M. murex* Willd., la qual amb idèntica denominació i procedent igualment dels voltants de Terrassa, figura a l'herbari de Costa.



Medicágo turbinata

### 657. — *M. turbinata* Willd. — *M. muricata* Benth.

(de turbo, túrbis, la baldufa, per la forma del fruit; muricatus, de murex, múricis, obriulls, per les espines de la llegum.)

*Annual*, troncs de 2-7 dm., ajaguts, angulosos, pilosos o pubescents, ramificats; folíols trasovats o rombo-cuneïformes, denticulats a la meitat superior; estípules ovato-acuminades, dentato-laciniades; flors grogues, petites; peduncles 1-5-flors, no aristats, els fructífers més llargs que la fulla; pedicels més curts que el

tub del calze, dents lanceolato-acuminades, més llargues que el tub; estandard més llarg que la carena, que sobrepassa les ales; llegum *bastant gran*, *ovoïde*, *arrodonida als caps*, *pubescent*, *glabrescent a la maturitat*, *de 5-6 espines apretades*, *de vores gruixudes*, *inermes*, *tuberculoses o espinoses*; llevors grans, *oblongo-reniformes*.

$\alpha$  *inermis* Aschers. — *M. elegans* Burn. — Llegum inermes, de vores rugoses o subtuberculoses.

$\beta$  *breviseta* Rouy. — Llegum amb espines curtes i dretes.

$\gamma$  *aculeata* Moris. — *M. muricata* Benth. — Llegum amb espines quasi tan llargues com el radi.

*Geografia.* — Camps, marges i llocs herbosos: Litoral, Vallès, Bages i alt Empordà. Es troben les tres var. amb les subv. *dextrorsa* i *sinistrorsa*, però es veuen tots els trànsits entre la  $\alpha$  *inermis* i la  $\gamma$  *aculeata*, no essent cosa rara trobar-les en un mateix individu, i això prova l'escassa consistència d'aquestes varietats. — Abr.-Juny.

658.—*M. tuberculata* Willd.

(de *tubérculum*, *tubercle*; pels que presenta la llegum.)



Medicágo tuberculata

*Annual*, tronc de 2-4 dm., ajagut o ascendent, angulós, pubescent, ramificat; folíols inferiors trasovats, truncato-escotats, els superiors rombals, denticulats als dos terços superiors; estípules lanceolato-acuminades, dentades a la base; flors *grogues*, petites; peduncles 2-6-flors, aristats, iguals o més llargs que les fulles; pedicels *més curts* que el tub del calze, dents lanceolato-alenades, 1 veg. més llargues

que el tub; estandard més llarg que la carena, que sobrepassa les ales; llegum *glabra*, ovoido-subcilíndrica, de base plana i àpex convex, de 4-6 espíres apretades, de marge gruixut, alveolat, *tuberculós* o espinós; llevors molt arquejades.

*α vulgaris* Moris. — Llegum amb tubercles espiniformes que s'engruixeixen, acabant per obliterated els alvèols a la maturitat.

*Geografia*.—Vores de camins i llocs herbosos: Gavà, Terrassa i Gelida, sense ser comuna. = Castelldefels, pla de Barcelona i turons veïns (Csta.); Pir. Or., al Pla de les Forques (Gaut.).—Maig.

*N. B.* La planta que havem observat pertany a la *α vulgaris* Moris., subv. *dextrorsa* Rouy.

659.—*M. Gerardi* Willd.—*M. rigidula* Desr.

(dedicada a Gerard; *rigídula*, forma diminutiva de *rigidus*, dret, inflexible; per les espines còniques del fruit.)



Medicágo Gerardi

*Annual* o *bienal*, tronc de 1-4 dm., ajagut o ascendent, angulós, pilós o pubescent, ramificat; folíols inferiors obcordats, els altres trasovato-cuneïformes, tots truncato- o emargenato-denticulats; estípules ovato-lanceolades, laciniades; flors *grogues*, petites; peduncles 1-6, ordinàriament 1-2-flors, aristats, iguals o

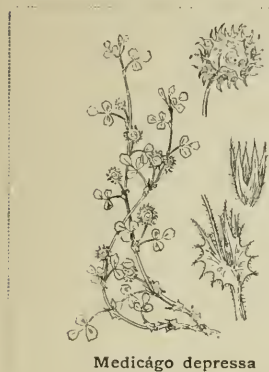
poc més llargs que les fulles; pedicels més curts que el tub del calze, dents lanceolato-alenades, poc més llargues que el tub; estandard més llarg que la carena, que sobrepassa les ales; llegum mitjana, *pubescent-glandulosa*, en forma de bota, de 4-6 espíres, arrodonida pels caps, de marge gruixut, no assolcat, amb espines còniques, ganxudes; llevors oblongues, no arquejades.

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 176. - Medicágo.

*Geografia.* — Camps, marges i llocs herbosos: Al Vallès, Penedès, Bages, prov. de Tarragona, a Cornudella, i de Girona a Figueres i Castelló d'Empúries. = Prats de Rei (Puigg.); S. Julià del Llor, r. r. (Cod.). — Maig-Juny.



Medicágo depressa

660. — *M. depressa* Jord. — *M. rigidula* Desr., subsp. *M. agrestis* Ten.

(*depressus*, de deprímere, *aplatat*, per la seva llegum aplanada o subdiscoidal.)

Molt afí de l'anterior, se'n distingeix desseguida per la llegum més grossa (8-10 mm. diàm.), *subdiscoidal*, quasi plana als caps, pubescent-glandulosa al principi i glabrescent a la maturitat, amb 3-4 *espíres sinistors*, *fluixes*, les dels caps molt més petites; marge *assolcat*, igual que la base de les espines.

*Geografia.* — Assenyalada com a rara per Rouy a la regió mediterrània, l'havem observada per paratges herbosos del litoral de Barcelona; al Vallès, Terrassa, Mollet i Montalegre; a l'Urgell, cap a Ibars; al baix Empordà, Vidreres, Sils *et alibi*. — Maig-Juny.



Medicágo mínima

661. — *M. mínima* Grufberg.

(*superlatiu irregular* de parvus, que té per comparatiu minor; per raó de la seva llegum molt petita.)

*Annual*, tronc de 1-4 dm., prim, dret o ascendent, angulós, pubescent o pilós, ramificat; folíols petits, els inferiors obcordats o suborbiculars, els altres oblongo-cuneïformes, denticulats a l'àpex; estípules ovato-lanceolades, ordinar. *enteres*; flors *grogues*, petites; peduncles 1-flors, *aristats*, *filiformes*, poc més llargs que les fulles; pedicels més curts que el

tub del calze, dents lanceolato-alenades, iguals al tub; estandard més llarg que la carena, que sobrepassa les ales; llegum *petita*, *globulosa*, *pilosa* o *pubescent*, de 3-5 *espíres*, amb el marge *estret*, *obtus* i nombroses *espines dretes*, *alenades*, *ganxudes*, *assolcades a la base*; llevors *reniformes*.

*α vulgaris* Urb. — Espines de l'espíra poc més llargues que la meitat de la llegum.

*β longiseta* DC. — Espines ostensiblement més llargues que el diàmetre de la llegum.

*Geografia.* — Comuníssima per terrenys pedregosos o arenosos àrids, des de la costa fins al Pirineu. Al Vallès, ultra la *α vulgaris* Urb., amb alguna subv., es troba la *β longiseta* DC.





Medicágo maculata

662. — *M. maculata* Willd. — *M. Arábica* All.

(de *mácula*, *taca*, per les que generalment tenen els seus folíols; *Arábicus*, de la *Arabia*, per la seva habitació.)

*Annual*, tronc de 2-6 dm., ajagut, angulós, pubescent o un poc pilós, sobre tot a la base, no gaire ramificat; fulles llargament peciolades, folíols amplament trasovats, truncato-denticulats a l'apex, ordinar. amb una taca negrosa cordiforme al mig; estípules ovato-acuminades, inciso-dentades; flors grogues, petites; peduncles

2-5-flors, aristats, més curts que les fulles; pedicels més curts que el tub del calze, dents lanceolato-acuminades, una veg. més llargues que el tub; estandard més llarg que la carena, que sobrepassa les ales; llegum grandeta, glabra, subglobulosa, de 4-7 espines, de cares planes, quasi sense venes, amb moltes espines dístiques, assolcades a la base, entrecreuades, arquejades cap a fora, no ganxudes; llevors reniformes.

*Geografia*. — Terres de conreu i llocs incults herbosos: Al litoral, Vallès, Penedès, Figueres, Sils, Vidreres. = Vich (Masf.); Sta. Coloma de Farnès, Sagaró (Vay.); infesta els camps de la Sellera (Cod.). — Abr.-Juny.



Medicágo praecox

663. — *M. praecox* DC.

(*llatí praecox*, *praecócis*, *prematur*; per ser *planta primerenca*.)

*Annual*, tronc de 1-3 dm., prostrato-difús, prim, angulós, pubescent; folíols petits, obcordiformes o trasovato-cuneiformes, truncato- o emarginato-denticulats; estípules ovato-acuminades, laciniades; flors grogues, petites; peduncles 1-2-flors, no aristats, molt més curts que les fulles; pedicels més curts que el tub del calze, dents lanceolato-linears, iguals al tub; estandard més llarg que la carena, que sobre-

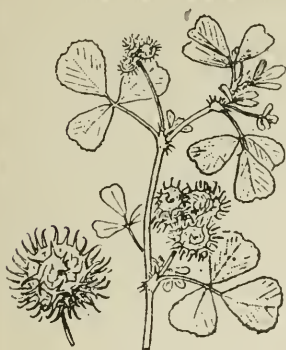
passa les ales; llegum *petita*, *discoidal*, de bases *venoso-reticulades*, *glabrescent*, que no's torna negra a la maturitat, de 2-3 espines, de *marge prim*, amb un rengle d'espines *alenades*, *ganxudes*, esteses a cada banda; llevors reniformes.

*Geografia*. — Llocs àrids de la regió mediterrània: Litoral llevantí, Caldetes, Cadaqués = Mataró (Ferr.); Roses (Sen.); Castelló, la Selva, Barcelona (Vay.); entre Cadaqués i la Selva (Bub.). — Març-Maig.

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 176. - Medicágo.



Medicágo polycarpa

664. — *M. polycarpa* Willd. — *M. hispida* Gaertn.

(de πολύς, molt, i καρπός, fruit; pel nombre de llegums que porten els peduncles; hispíus, pelut, perquè algunes vegades la planta ho es més o menys.)

*Annual*, tronc de 2-5 dm., ajagut o ascendent, angulós, glabre, ramificat; folíols obcordiformes o amplament trasovato-cuneiformes, truncato-denticulats; estípules ovato-lanceolades, laciníades; flors grogues, petites; peduncles 3-8-flors, no aristats, aproximadament iguals a les fulles;

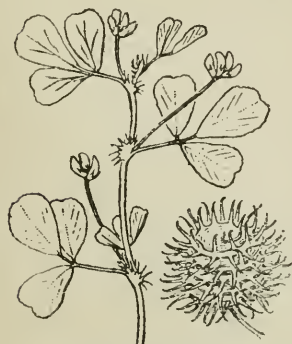
pedicels tan llargs com el tub del calze, dents lanceolato-linears, una veg. més llargues que el tub; estandard més llarg que la carena, *sobrepassada* per les ales; llegum *petita* (4-6 mm. diàm.), glabra, *discoidal*, de bases molt *venoso-reticulades*, de 2-4 *espires*, *fluixes*, de marge *prim*, amb un *rengle d'espines o tubercles per banda*, negrosa a la maturitat; llevors reniformes o bé oblongo-subcuneiformes.

subsp. *M. polymorpha* Willd. — Llegum de 4-6 mm. diàm., 1'5-3'5 espires, llevors ostensiblement reniformes.

β *apiculata* G. G. — Peduncles 3-8-flors, espines quasi sempre dretes, més curtes que la meitat del radi.

γ *oligocarpa* Rouy. — Peduncles 1-2-flors, llegums fosques, no negres; espines ganxudes, quasi tan llargues com el radi.

δ *denticulata* G. G. — Peduncles 3-8-flors, espines ganxudes, quasi tan llargues com el radi.



Medicágo lappacea

*Geografia.* — Conreus i llocs incults herbosos: Comuna als camps del litoral i de l'interior; a l'Urgell, alt Empordà. = Vich (Masf.); Roda (Vay.); Cabanes, Girona (Sen.); la Sellera (Cod.).

La β *apiculata* G. G., comuna al Vallès; la γ *oligocarpa* Rouy., r. a Terrassa, i la δ *denticulata* G. G. — *M. denticulata* Willd., als serrals de Castelldefels. — Abr.-Juny.

665. — *M. lappacea* Desr. — subsp. de la *M. hispida* Gaertn., apud Rouy.

(adjectiu de lappa, d'on lampazo, castellà; per la semblança de les espines de la llegum amb les del periclini d'aquella planta.)

PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

Lleguminoses.

G. 176. - Medicágo.

*Annual*, tronc de 3-8 dm., ajagut, angulós, glabrescent, molt ramificat; foliols amplament trasovats, denticulats a la meitat superior; estípules ovato-lanceolades, llargament laciniades; flors grogues, petites; peduncles 2-4-flors, no aristats, ordinàriament més llargs que les fulles; pedicels més curts que el tub del calze, dents lanceolato-acuminades, una veg. més llargues que el tub; llegum gran (7-10 mm. diàm.), *discoidal* o *subcilíndrica*, de bases venoso-reticulades i marge acanalat, glabra, de 2-7 espines, apretades a la maturitat, amb nombroses espines, dretes, robustes, ganxudes; llevors oblongues.

β *pentacycla* G. G. — Llegum de 4-7 espines, llevors oblongo-subreniformes.

*Geografia.* - Terres de conreu i llocs herbosos: Comuna al litoral, Vallès i Bages, dominant la β *pentacycla* G. G. = Girona, S. Feliu de Guíxols (Bub.); Vich (Masf.); Mayà, Beuda (Vay.). — Abr.-Juny.

*N. B.* No són consignades la *M. sphaerocarpa* Bert., var. de la *M. Murex* Willd., *apud* Rouy, citada per Bub. a S. Pol i a Girona, i a Barcelona per Funk, perquè els autors francesos solament la refereixen als Alps marítims i al Var, i és probable que s'hagi confós amb la *M. turbinata* Willd. Tampoc s'esmenta la *M. coronata* Desr., que posseïm de Sagunto, citada a Narbona per Bub., per no constar cap cita catalana; ni la *M. Pourretii* Noulet, de S. Antoni de Calamús, per ser, *sec.* Rouy et Coste, espècie exclusivament francesa.

## FLORA DE CATALUNYA

Gènere 177. — **TRIGONELLA** L.

(Format de *trigonum*, *τριγωνος*, triangular, per la forma de la corol·la, que, per tenir la carena molt curta, sembla que no té més de tres pètals.)

Flors blanques, grogues o rosades, solitaries, geminades o en capítols axil·lars; calze acampanat, 5-dentat; corol·la caduca, ales més llargues que la carena, que és obtusa i molt curta; estams diadelfes, no dilatats a l'apex; llegum exserta, linear-oblonga, comprimida, recta o encorbada, bequeruda, polisperma; llevors comprimides; herbes anuals, de fulles trifoliolades, folíols dentats a l'apex, estípules peciolars.

- 1 { Flors vermelloses, pedicelades; corol·la subpersistent, llegum poc exserta, incurva a l'apex, llisa . . . **666. T. ornithopodioides.**  
 { Flors blanques o grogues, sentades o subsèssils; corol·la caduca, llegum marcadament exserta, amb nervis a les cares . . . **2.**
- 2 { Flors blanques, solitaries o geminades; llegum falciforme, llargament bequeruda, amb nervis longitudinals anastomosats; llevors ovoides . . . **3.**  
 { Flors grogues, en capítols; llegum recta o encorbada, mucronada, amb nervis oblics, llevors cilíndriques . . . **4.**
- 3 { Llegum de 7-9 cm. de longitud, glabrescent; bec de 2-3 cm., llevors llises, plantes dretes, glabrescents; folíols trasovats, **667. T. foenum graecum.**  
 { Llegum de 2-5 cm. long., peluda, bec de 1-2 cm.; llevors tuberculosos, plantes ajagudes, peludes, folíols cuneïformes . **668. T. gladiata.**
- 4 { Capítols de 2-6 flors subsèssils, dents del calze iguals al tub, llegums fasciculades, rectes o arquejades, erectes, de 3-4 cm.; llevors lleugerament tuberculosos . . . **669. T. polycerata.**  
 { Capítols de 5-12 flors sentades, dents del calze més llargues que el tub, llegums esteses en forma d'estrella, arquejades, de 1 cm. o poc més; llevors fortament tuberculosos . . **670. T. monspeliaca.**





Trigonella ornithopodioides

**666. — T. ornithopodioides DC.**

(de ὄρνις, ὄρνιθος, auccell, i ποῦς, ποδός, peu: per les seves llegums incurves a l'àpex, que recorden les de l'Ornithopus.)

Planta de 5-20 cm., al principi subacaule, ajaguda, glabra; fulles llargament peciolades, peciols filiformes, folíols trasovato-cuneïformes, truncato-serrulats; estípules lanceolato-acuminades, enteres; flors vermelloses, petites, pedunculades, axil·lars, en nombre de 1-5; dents del calze quasi iguals i més llargues que el tub, corol·la subpersistent, estandard més llarg que les ales, que són obtusiúscules i més curtes que la carena, que és aguda; llegums dretes, de 6-7 mm., poc exsertes, incurves a l'àpex, sense nervis, pubescents; llevors ovoides, llises, negreses.

**Geografia.** — Pastures rapades i prats salats del litoral occidental: de Pal a Torruella de Montgrí (Vay.); Montpeller (Requieu, ex Gr. et G.).—Març-Maig.



Trigonella Foenum

**667. — T. Foenum graecum L.**

(nom donat per Plini i Columel·la a aquesta planta, que és el fe o fenc grec, conegut per τῆλες a Grecia.)

**Sinonimia.** — Fenigrec, senigrec; cast. alholva, albolba.

Planta de 2-4 dm., tronc dret, ramificat, glabrescent; fulles peciolades, de folíols grans, oblongs o trasovato-cuneïformes, denticulats a la part superior; estípules ovato-acuminades, enteres, peludes; flors grans (12-15 mm.), blanques, solitaries o geminades, sentades; calze pelut, de dents iguals, linear-alenades, més curtes que el tub; estandard més llarg que les ales; llegum falciforme, de 6-9 cm., glabrescent, bec de 2-3 cm., cares amb nervis longitudinals, anastomosats, 10-20 llevors ovoides, quasi llises.

**Geografia.** — Terres de conreu: sembrats de can Tunis, de Montcada, Olesa i baix Empordà. = Blanes, Tordera (Salv.); Banyoles, Cornudella, Horta de Tarragona (Csta.); Prats de Rei (Puigg.); Olot, la Garrotxa (Vay.).— Abr.-Juny.

# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 177. - Trigonella.



Trigonella gladiata

## 668. — *T. gladiata* Stev. — *T. prostrata* DC.

(de gladius, *glavi* o *espasa*: per la seva llegum subfalciforme; prostratus, *ajagut*: per la posició dels troncs.)

Planta de 5-25 cm., tronc ajagut o ascendent, ramificat, piloso-pubescent; fulles peciolades, folíols truncato-cuneïformes, denticulats a l'apex; estípules lanceolato-acuminades, enteres; flors petites (8-10 mm.), blanques, solitàries o geminades, sentades; calze molt pelut, de dents lanceolades, barbudes, més curtes que el tub; estandard tacat de violeta, més llarg que les ales; llegum subfalciforme, de 2-5 cm., peluda, bec de 1-2 cm., cares amb nervis longitudinals anastomosats, 5-7 llevors ovoides, tuberculosos.

**Geografia.** — Llocs secs i pedregosos: vinyes i ermots de la part occidental de Terrassa, Olesa i Monistrol de Montserrat; Cornudella i al Montsant. = Vallvidrera, S. Jeroni i turons pròxims a Barcelona (Csta.); Prats de Rei (Puigg. I); Cadaqués (Trem.); Medes (Vay.). — Abr. Maig.



Trigonella polycérata

## 669. — *T. polycérata* L.

(de πολύς, *molt*, i κέρας, κέρατος, *corn*, *banya*, per les llegums fasciculades i dretes, simulant un pilot de punxes.)

Planta de 2-6 cm., tronc ajagut, ascendent o dret, pubescent, simple o ramificat; fulles peciolades, amb folíols petits, trasovats, truncato-denticulats, semisagitades, acuminades, dentato-laciniades a la base; flors grogues, petites (5-7 mm.), subsessils, en capítols de 2-6 flors; calze glabrescent, dents iguals, lanceolato-alenades, quasi iguals al tub; estandard més llarg que les ales; llegums fasciculades, rectes o arquejades, de 3-4 cm., amb nervis oblics, pubescents, mucronades, 7-15 llevors cilíndrics, lleugerament tuberculosos.

δ *pinnatífida* Wk. — Tronc ajagut o ascendent, folíols el·líptics o bé oblongs ± pinnatífids.

## PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

Lleguminoses.

G. 176. - Trigonella.

*Geografia*.—Llocs secs i pedregosos: Tortosa, vores dels camins de Bitemes (Sen.! in Hb. Cad.); Puigcerdà, Seu d'Urgell (Bub.); des de Llor fins a Bourg Madame (Bth., Massot, Gaut.), sobre tot als voltants de Sallagosa (Rouy.).

La ♂ *pinnatifida* Wk.—*T. pinnatifida* Cav., a Castelseràs del baix Aragó (Losc.! in Hb. Cad.) i probable als confins de la prov. de Tarragona.—Abr.-Jul.



*Trigonella monspeliaca*

### 670. — *T. monspeliaca* L.

(Mons Peliensis, vel M. Pessulanus, *Montpellier*, per la primera patria on fou trobada.)

Planta de 5-30 cm., tronc ajagut o ascendent, ramificat, pubescent; fulles peciolades, foliols trasovato-cuneïformes, el mitjà llargament peciolulat, els laterals subsèssils, denticulats a la meitat superior; estípules semisagitades, acuminades, dentato-laciniades a la base, nervudes; flors grogues, molt petites (4-5 mm.), sentades, en capítols de 5-12 flors; calze pilós, dents iguals, linear-alenades, més llargues que el tub; estandard més llarg que les ales, llegums esteses en forma d'estrella, arquejades, de 1 cm. o més llargues, amb nervis oblics, pubescents, mucronades, 5-7 llevors cilindroides, fortament tuberculosos.

*Geografia*. — Llocs estèrils, secs i pedregosos: Abundant al litoral i al Vallès; Penedès, cap a Copons; a Bages; Figueres.—Cadaquès, Medes, Pals, Palafrugell, Girona fins a Dosquers (Vay.); S. Julià del Llor (Cod.); Vich. r. (Masf.); Puigreig, Marlés, Casserres, Serra-teix i Cardona (Puj. C.).—Abr.-Juny.

N. B. No consignem la *T. Besseriana* Ser. — *Melilotus procumbens* Besser., nova per a l'Europa occidental, que pel Juny de 1907 trobarem als voltants de Terrassa, per considerar-la importada i accidental (*Vidit* Pau).

---

FLORA DE CATALUNYA

---

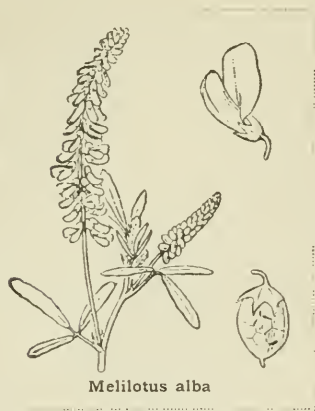
Gènere 178. — **MELILOTUS** TOURN.

(Grec *μελίλωτος* (Theophr.); de *μέλι*, mel, i *λωτός*, Lotus, per la seva olor de mel.)

Flors grogues o blanques, en llargs raïms espiciformes; calze acampat, 5-dentat, amb 5-10 nervis; corol·la caduca, estandard tant o més llarg que les ales, carena obtusa, estams diadelfes, amb els filaments no dilatats a l'àpex; llegum exserta, sentada, subglobulosa o bé ovoide, sense bec, indehiscent, 1-2-sperma; plantes anuals o bienals, glabres o glabrescents, de fulles trifoliolades, amb els folíols denticulats a la part superior; estípules peciolars.

- 1 { Cares de la llegum reticulato-alveolades . . . . . 2.  
{ Cares de la llegum amb costelles concèntriques o transversals . . . . . 5.
- 2 { Pètals desiguals, estandard més llarg que les ales, que igualen la carena; llegum glabra . . . . . 3.  
{ Pètals tots iguals, llegum atenuato-apiculada . . . . . 4.
- 3 { Flors blanques, llegum ovoide, obtuso-mucronulada, negrosa a la maturitat; planta bienal, de 1 m. o més . . . . . 671. *M. alba*.  
{ Flors grogues, molt petites; llegum subglobulosa, apiculada, blanquinosa a la maturitat; planta anual, de 1-4 dm. 672. *M. parviflora*.
- 4 { Peduncles ordinàriament mútics, llegum globulosa, dreta, glabra, monosperma, blanquinosa a la maturitat, sutura superior obtusa; planta de 5-8 dm. . . . . 673. *M. neapolitana*.  
{ Peduncles ordinàriament aristats, llegum ovoide, penjant, pubescent, disperma, negrosa a la maturitat, sutura superior aguda; planta de 10-15 dm. . . . . 674. *M. altissima*.
- 5 { Cares de la llegum amb costelles acostades i concèntriques, pedicels iguals o més curts que el tub del calze . . . . . 6.  
{ Cares de la llegum amb costelles separades o arquejades transversalment, pedicels més llargs que el tub del calze . . . . . 7.
- 6 { Llegum grossa, trasovoide, apiculada, amb el marge superior acanalat; estandard poc més llarg que les ales. . . . . 675. *M. messanensis*.  
{ Llegum subglobuloso-comprimida, obtusa, amb el marge superior carenat; estandard ostensiblement més llarg que les ales, . . . . . 676. *M. sulcata*.
- 7 { Peduncles mútics, pètals iguals, llegum el·lipsoide, apiculada, groguenca a la maturitat . . . . . 677. *M. elegans*.  
{ Peduncles aristats, pètals molt desiguals, llegum ovoide, mucronulada, verdosa a la maturitat . . . . . 678. *M. arvensis*.





Melilotus alba

**671. — M. alba Desr.**

(del llatí *albus*, blanc; pel color de les flors.)

*Sinonimia.* — Cast. trèbol de Sta. Maria, meliloto de flor blanca.

*Bienal*, tronc de 5-15 dm., dret, estriat, glabre, ramificat; fulles peciolades, folíols de les inferiors trasovats, els de les caulinars oblongs, tots dentats, i el del mig més llargament peciolulat; estípules setàcies, enteres; flors blanques, d'una olor de *atmetlles amargues*, en raïms molt llargs; peduncle breument aris-

tat, pedicel capilar, tant o més llarg que el tub del calze, pubescent, amb 5 nervis i no romput per la llegum, de dents linears iguals al tub; estandard un poc més llarg que les ales, que igualen la carena; llegum ovoide, penjant, glabra, obtusa, mucronulada, negrosa a la maturitat, 1-2-sperma; llevors rodones, apenes o gens escotades, llises.

*Geografia.* — Vores dels rius i torrenteres: Bardisses i torrents del Vallès occidental, Terrassa, Ullastrell, Martorell, Gelida, cap al Penedès. — Marges del Llobregat i del Besòs; canal d'Urgell, cap a Anglesola (Csta.). — Maig-Nov.



Melilotus parviflora

**672. — M. parviflora Desf. — M. índica All.**

(de *parvus* i flos, flóris, de *petites flors*; Indicus, de la India, una de les seves patries.)

*Sinonimia.* — Cast. trèbol menor oloroso, trèbol granero.

*Annual*, tronc de 1-5 dm., dret, glabre, angulós, fistulós, ramificat; fulles peciolades, folíols de les inferiors truncato-trasovato-cuneïformes, quasi enters; els de les superiors oblongs, serrats; estípules linear-alenades, enteres o

denticulades a la base; flors grogues, molt petites; raïms furnits, peduncles filiformes, aristats; pedicels més curts que el tub del calze, que té 5 nervis i no és romput per la llegum; estandard més llarg que les ales, que són iguals a la carena; llegum subglobulosa, penjant, apiculada, glabra, amb les cares reticulades, blanquinosa a la maturitat, 1-2-sperma; llevors ovoides, no escotades, xagrinades.

# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 178. - Melilotus.

**Geografia.** — Prats, vores de camins i terres de conreu: Comuna al litoral i Vallès. = Vich (Masf.); prov. de Girona fins a Beuda (Vay.); Olot (Tex.); Codol-Rodon (Puigg.) Taragona, Lleida, Arties de la Vall d'Aràn (Csta.).—Abr.-Set.



Melilotus neapolitana

## 673. — M. neapolitana Ten.

(de Neapolis, Nàpols; per ser un dels països on se troba.)

**Sinonimia.** — Cast. corona de príncepe.

**Annual**, tronc de 1-5 dm., dret o ascendent, ramificat, glabrescent; fulles peciolades, foliols de les inferiors suborbiculars, quasi enters, els de les caulinars oblongo-cuneiformes, els de les superiors oblongo-linears, dentats a l'apex; estípules curtes, linear-alenades, enteres; flors grogues, petites, en raïms clars; peduncles mütics, pedicels iguals al tub del calze, de 5 nervis no romput per la llegum; pètals iguals, llegum globulosa, drcta, apiculada, de cares reticulades, glabra, blanquinosa a la maturitat, monosperma; llevor esfèrica, no escotada, xagrinada.

**Geografia.** — Llocs àrido-arenosos: Comuna des del litoral fins a la cordillera superior del Vallès, S. Llorenç del Munt, Montserrat et alibi. = Devesa de Girona (Isern!); Empuries, Ciurana, Basea, Pals (Vay.); Cartoixa del Montsant (Csta.).—Abr.-Juny.



Melilotus altissima

## 674. — M. altissima Thuill. — M. macrorrhiza Pers.

(superlatiu de altus, alt, per la seva grandaria; μακρός, llarg, i πίττα, d'arrel groixuda.)

**Bienal o perennant**, arrel gruixudeta, cònica, ramificada cap a l'extremitat; tronc de 10-15 dm., dret o ascendent, estriato-glabrescent, robust, ramificat; fulles peciolades, foliols de les inferiors trasovats i els altres oblongo-linears, serrats en quasi tot el marge, el del mig més llargament peciolutat; estípules setiformes, enteres; flors grogues, en raïms llargs, espessos; peduncles ordinàriament arisiats, pedicels més llargs que el tub del calze, no romput per la llegum i més curt que les dents; pètals tots iguals,

## PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

Lleguminoses.

G. 178. - Melilotus.

llegum *ovoido-acuminada*, de cares *reticulades*, *pubescent*, negrosa a la maturitat, 1-2-sperma; llevors ovoides, escotades, puntejades.

*Geografia*.—Vores de les corrents i terres frescals: a can Tunis; al Bergadà, a l'Adou del Bastareny; Vall de Ribes.—Pla de Barcelona (Salv.!); Vich (Masf.); Conca de Tremp (Csta.); S. Hipòlit de Voltregà, a les vores del Ter (Sen.!); la Garrotxa, Olot, Ripoll (Vay.).—Juny-Setembre.



Melilotus messanensis

### 675. — *M. messanensis* All.

(de Messana, Messina, que és el primer lloc on fou trobada.)

*Annual*, tronc de 1-4 dm., ajagut o ascendent, angulós, estriat, glabre; fulles peciolades, folíols trasovato-cuneïformes, truncats o escotats, enters a la base, serrulato-denticulats als dos terços superiors; estípules ovato-acuminades, dentades a la base; flors grogues, petites, en raïms clars, més curts que les fulles; peduncles aristats, pedicels iguals al tub del calze, adornat amb 10 nervis i romput per la creixença del fruit; dents del calze triangulars, desiguals; estandard igual a les ales, poc més llarg que la carena; llegum grossa (7-9 mm.), trasovoide, apiculada, sentada, penjant, acanalada a la vora superior, d'un verd groguenc a la maturitat, amb les cares cobertes de costelles molt acostades formant arcs concèntrics, un poc anastomosato-reticulats; 1-2 llevors ovoido-comprimides, escotades.

*Geografia*.—Camps del pla del Llobregat (Sen.!) Maig de 1914.



Melilotus sulcata

### 676. — *M. sulcata* Desf.

(de sulcus, solc; pels que deixen entre si les costelles en arcs concèntrics de les cares de la llegum.)

*Annual*, tronc de 2-4 dm., dret, angulós, ramificat, pubescent a l'àpex; fulles peciolades, folíols oblongo-cuneïformes o sublinears, glaucescents pel revers, denticulato-espinulosos; estípules semisagitades, llargament acuminades, dentato-laciniades a la base; flors grogues, petites, en raïms quasi de la llargaria de la

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 178.-Melilotus.

fulla, densos, erectes; peduncles aristats, pedicels més curts que el tub del calze, de 10 nervis i no romput pel fruit; dents alenades, iguals, més curtes que el tub; estandard *més curt que la carena*, però *molt més llarg que les ales*; llegum *el·lipsoide, obtusa*, penjant, glabra, cares amb moltes costelles acostades, concèntriques, 1-2-spermes; llevors ovoides, escotades, tuberculoses.

*Geografia.* — Terres arenoses, àrides: Litoral de Barcelona, al Prat del Llobregat, voltants de Terrassa, r.; Montserrat. = Lladó, Cistella, Terrades; Castelló, Tabertet (Vay.). — Juny-Maig.



Melilotus elegans

677. — *M. elegans* Salzm.

(*elegant*: per l'aspecte que donen a la planta els seus raïms florits.)

*Annual*, tronc de 2-5 dm., dret, glabre, angulós, fistulós; fulles peciolades, folíols trasovato-cuneiformes, denticulats a l'àpex; estípules lanceolato-alenades, enteres; flors grogues, en raïms llargs, clars, ordinàriament mútics; pedicels *més llargs que el tub del calze de 5 nervis i no romput pel fruit*; pètals *tots iguals*; llegum *trasovoide, apiculada*, penjant, glabra, cares amb costelles transversals, arquejades i separades, 1-2-sperma; llevors globuloses, escotades, tuberculoses.

*Geografia.* — Terres arenoses: Prop de l'estació d'Olesa; a la Puda, vora del Llobregat; Montserrat. = Tibidabo, al peu del Manicomi (Sen.). — Maig-Juny.



Melilotus arvensis

678. — *M. arvensis* Wallr. — *M. officinalis* Lamk.

(*arvensis*, per créixer entre els camps, la seva habitual estació; *officinalis*, per haver-se empleat en la medicina.)

*Sinonimia.* — Melilot, almegó, trèbol d'olor; cast. meliloto, corona de rey, trèbol oloroso o real.

*Bienal*, tronc de 3-8 dm., dret o ascendent, estriat, glabrescent, molt ramificat; fulles llar-



---

PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

---

Lleguminoses.

G. 178. - Melilotus.

gament peciolades, folíols de les inferiors trasovats, els de les superiors oblongs, denticulats; estípules lanceolato-acuminades, enteres o dentades a la base; flors grogues, molt oloroses, en raïms llargs, clarets; peduncles *aristats*, pedicels *més llargs que el tub del calze de 5 nervis*, no romput pel fruit; dents calicinales triangulars, pètals *molt desiguals*, estandard *més llarg que les ales*, que ho són més que la carena; llegum *el·lipsoide, mucronulada*, penjant, glabra, de cares amb costelles transversals separades, verdosa a la maturitat, 1-2-sperma; llevors ovoides, no escotades, llises.

var. *barcinonensis* (Sen.) Cad.—Dents calicinales més estretes, ovato-lanceolades; llegum subglobulosa.

*Geografia*.—Llocs herbósos: des del litoral fins a Ribes i Olot; la Segarra i Urgell.=Vall d'Aràn (Llen!). La var. *barcinonensis*, al Tibidabo (Sen. in Hb. Cad.).—Abr.-Set.

## FLORA DE CATALUNYA

## Gènere 179. — TRIFOLIUM L.

(latí *trifolium*, *ap. Plin.*; corresponent al grec *τρίφυλλον*; pels tres foliols de les fulles).

Flors purpurines, blanques o grogues, en capítols, calze tubulós o acampanat, freqüentment bilabiat; corol·la en general marcescent, pètals soldats per les ungles entre sí i amb els estams o l'estandard, ales més llargues que la carena obtusa; estams diadelfes, amb els filaments un poc insensiblement engroixuts a l'àpex; estil filiforme, estigma capitat, llegum ovoide o bé oblonga, molt petita, inclosa, generalment indehiscent, 1-2-sperma, rarament oligosperma; plantes herbàcies, de fulles trifoliolades, de foliols enters o denticulats, estípules peciolars.

- |  |   |  |    |
|--|---|--|----|
| 1  | { | Flors grogues, llegum ostensiblement estipitada . . . . .  | 2. |
| Flors vermelles, rosades o blanques; llegum sentada o breument estipitada . . . . .  |   | 8.   |    |
| 2  | { | Fulles superiors, almenys les florals, oposades; foliols sentats, flors que es tornen brunes, lacinies calicinales $\pm$ pestanyoses . . . . .   | 3. |
| Fulles superiors alternes, plantes anuals, lacinies calicinales glabres.   |   | 4.   |    |
| 3  | { | Plantes perennes, de rizoma groixudet, foliols subrombals, flors d'un bru clar després de la floració, capítols subglobulosos, pedicels iguals al tub del calze, estil igual a la meitat de la llegum <b>679. T. badium.</b> |    |
| Plantes anuals, d'arrel prima, foliols oblongs, flors d'un bru negrós després de la floració, capítols oblongs, pedicels molt més curts que el tub del calze, estil igual a la quarta part de la llegum,       |   | <b>680. T. spadiceum;</b>  |    |
| 4  | { | Foliols oblongs o bé ovato-oblongs, estil igual o apenes més curt que la llegum . . . . .  | 5. |
| Foliols trasovato-cuneïformes, estil 4-6 vegades més curt que la llegum . . . . .  |   | 6.   |    |
| 5  | { | Flors d'un groc daurat, capítols ovoides, peduncles rectes, robustos, tan llargs com les fulles; estandard fortament estriat, estípules lanceolades, no dilatades a la base . . . . . <b>681. T. aureum.</b>                 |    |
| Flors d'un groc fosc, capítols hemisfèrics, peduncles ascendents, subfiliformes, molt més llargs que les fulles; estandard poc estriat, estípules ovades, dilatades a la base . . . . . <b>682. T. patens.</b> |   |  |    |
| 6  | { | Flors d'un groc viu, capítols ovoides, compactes, de 15-40 flors; estandard fortament estriat, pla, bastant encorbat a l'àpex; troncs i peduncles bastant robustos . . . . . <b>683. T. campestre.</b>                       |    |
| Flors d'un groc clar, capítols globulosos, clars, de 2-15 flors; estandard llis, carenat, a la fi un poc encorbat a l'àpex; troncs i peduncles filiformes o capil·lars . . . . .                               |   | 7.   |    |

PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

- 7 { Peduncles filiformes, rectes, més llargs que la fulla; capítols poc espesos, de 6-15 flors; estípules ovato-agudes, dilatades, arrodonides a la base; tronc prim . . . . . **684. T. minus.**
- 7 { Peduncles capil·lars, flexuosos, tant o més llargs que la fulla; capítols molt petits, clars, de 2-6 flors; estípules oblongo-agudes, ni dilatades ni arrodonides a la base; tronc filiforme **685. T. micranthum.**
- 8 { Calze vesiculós després de la floració, capítols bracteolats . . . . . **9.**
- 8 { Calze no vesiculós després de la floració . . . . . **13.**
- 9 { Capítols peluts, calze bilabiat, de 10 nervis; pètals no escariosos, llegum sense bec, 1-sperma . . . . . **10.**
- 9 { Capítols glabres, calze no bilabiat, de 20 nervis; pètals escariosos, llegum bequeruda, 2-4-sperma . . . . . **12.**
- 10 { Plantes perennes, radicans; pecíols i peduncles peluts, bractèoles grans, formant un involucre multipartit; llavi superior en forma de casc, acabat en 2 dents ben visibles i no divergents, **686. T. fragiferum.**
- 10 { Plantes anuals, no radicans; pecíols i peduncles glabres, bractèoles molt petites, truncades, formant un involucre molt curt . . . . . **11.**
- 11 { Tronc ajagut, peduncles més curts que la fulla, capítols cotonosos, llavi superior del calze globulós, acabat en 2 dents curtes, ocultes pel toment; corol·la torta o semiresupinada **687. T. tomentosum**
- 11 { Tronc ascendent, peduncles de longitud variable, capítols peluts, llavi superior del calze ovoïdo-cònic, membranoso-reticulat, acabat en 2 dents llargues, divergents; corol·la resupinada **688. T. resupinatum.**
- 12 { Calze fructífer, ovoïde, profundament fès a la base de les 2 lacínies superiors; llim de l'estandard una veg. més curt que l'ungla, folíols tots ovato-cuneïformes, flors vermelloses . . . . . **689. T. spumosum.**
- 12 { Calze fructífer, turbinat, no fès a la base de les 2 lacínies superiors; llim de l'estandard una veg. més llarg que l'ungla, folíols inferiors trasovats, els superiors lanceolats; flors purpurines, **690. T. vesiculosum.**
- 13 { Calze glabre, com tota la planta; flors bracteolades . . . . . **14.**
- 13 { Calze pelut, de dents pestanyoses; flors quasi sempre no bracteolades. **24.**
- 14 { Plantes perennes, de rizoma groixut . . . . . **15.**
- 14 { Plantes anuals, d'arrel prima . . . . . **19.**
- 15 { Rizoma llenyós, folíols lanceolato-linears, flors grans, purpurines, en capítols clars, sobre peduncles radicals; llegum trasovoïde, contreta al mig . . . . . **691. T. alpinum.**
- 15 { Rizoma no llenyós, folíols ovats o trasovats, flors mitjanes, rosades o blanquinoses, en capítols espessos . . . . . **16.**

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses

G. 179.-Trifolium.

- 16 { Peduncles axil·lars quasi a tota la longitud del tronc, rizoma simple, curt; tronc prostrato-ascendent, folíols trasovato-lanceolats, estandard una veg. més llarg que el calze, llegum exserta, estipitada, **692. T. élegans.**
- 16 { Peduncles axil·lars limitats a la base del tronc, rizoma ramificat, *cundidor* . . . . . **17.**
- 17 { Tronc prostrato-radicant, folíols amples, dèbilment nerviats; estípules bruscament alenades, flors albo-rosades, a la fi reflexes; capítols grossets, llegum bonyeguda . . . . . **693. T. repens.**
- 17 { Tronc prostrato-ascendent, no radican; folíols petits, fortament nerviats; estípules insensiblement acuminades, capítols petits, llegum no bonyeguda . . . . . **18.**
- 18 { Peduncles caulinars, flors reflexes, pedicels més llargs que les dents del calze, les superiors més llargues que el tub; estandard 3 veg. més llarg que el calze . . . . . **694. T. pallescens.**
- 18 { Peduncles radicals, flors dretes, pedicels més curts que les dents del calze, les superiors més curtes que el tub; estandard 1 veg. més llarg que el calze . . . . . **695. T. Thalii.**
- 19 { Folíols oblongs o lanceolato-linears, fortament nerviats, denticulato-glandulosos; estípules amplament ovades, obtuses; flors rosades en capítols globulosos . . . . . **696. T. laevigatum.**
- 19 { Folíols trasovato-cuneiformes, denticulats, no glandulosos; estípules acuminades o aristades, flors blanques o rosades en capítols globulosos . . . . . **20.**
- 20 { Peduncles llargs, tan o més que la fulla; corol·la grandeta, 1-2 veg. més llarga que el calze; llegum exserta, bonyeguda, fistonada al marge inferior; folíols freqüentment tacats de negre, **697. T. nigrescens.**
- 20 { Peduncles nuls o més curts que les fulles, corol·la molt petita, més curta que el calze o poc més llarga; llegum inclosa . . . . . **21.**
- 21 { Capítols  $\pm$  pedunculats, lacinies calicinales desiguals . . . . . **22.**
- 21 { Capítols sentats, lacinies calicinales quasi iguals . . . . . **23.**
- 22 { Peduncles axil·lars groixuts, rígids, els inferiors iguals a les fulles; flors no reflexes, capítols espessos, lacinies calicinales molt desiguals, estandard no escotat, igual al tub del calze, **698. T. parviflorum.**
- 22 { Peduncles axil·lars prims, flexuosos, tots molt més curts que les fulles; flors a la fi reflexes, capítols clarets, lacinies calicinales poc desiguals, estandard escotat igual al tub del calze o un poc més llarg, **699. T. cernuum.**



## PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

Lleguminoses

G. 179.-Trifolium.

- 23 { Flors rosades, capítols globulosos, multiflors, disposats per tota la llargada del tronc; lacinies del calze ovato-aristades, estandard més llarg que els sèpals, fulles superiors oposades. **700. T. glomeratum.**  
 { Flors blanques, capítols ovoides, pauciflors, agrupats a la base dels troncs; lacinies del calze lanceolato-acuminades, estandard més curt que els sèpals, fulles totes alternes . . . **701. T. suffocatum.**
- 24 { Plantes perennes, de rizoma llenyós o *cundidor* . . . . . **25.**  
 { Plantes anuals, d'arrel prima . . . . . **29.**
- 25 { Flors blanques o groguenques, lacinies calicinales lanceolato-acuminades . . . . . **26.**  
 { Flors purpurines, lacinies calicinales linear-setacies . . . . . **27.**
- 26 { Flors blanques, a la fi reflexes; capítols ovoides, pedunculats; lacinies calicinales quasi iguals, la inferior igual al tub; fulles totes alternes, folíols glabres per sobre . . . . . **702. T. montanum.**  
 { Flors àlbido-groguenques, dretes; capítols globulosos, sentats o subsessils; lacinies calicinales molt desiguals, la inferior més llarga que el tub; fulles superiors oposades, folíols peluts per les 2 cares, **703. T. ochroleucum.**
- 27 { Folíols oblongo-lanceolats, coriacis, fortament nerviats, denticulats; capítols oblongo-cilíndrics, calze de 20 nervis, lacinies calicinales molt desiguals . . . . . **704. T. rubens.**  
 { Folíols ovats o bé oblongs, blaus, dèbilment nerviats, quasi enters; calze de 10 nervis, lacinies calicinales desiguals . . . . . **28.**
- 28 { Tub del calze glabrescent, gorja oberta peluda; estípules lanceolato-acuminades, fulles totes peciolades, rizoma *cundidor*, **705. T. medium.**  
 { Tub del calze pelut, gorja tancada per un anell callós, glabra; estípules ovato-acuminades, fulles superiors subsessils, rizoma vertical, **706. T. pratense.**
- 29 { Capítols pauciflors (2-5 fèrtils), axil·lars, peduncles dels inferiors reflexes, que s'enfonsen a terra després de la floració; flors blanques, les exteriors estèrils; tub del calze glabre, estandard escotat, llegum inclosa . . . . . **707. T. subterraneum.**  
 { Capítols multiflors, sentats o pedunculats, però no reflexes ni que s'enfonsin a terra . . . . . **30.**
- 30 { Capítols axil·lars i terminals, tots sentats . . . . . **31.**  
 { Capítols axil·lars pedunculats o tots terminals . . . . . **33.**

# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses

G. 179.-Trifolium.

- 31 { Flors blanques, calze coriaci, amb la gorja tancada per 2 llavis callosos, de lacinies recorbadades, espinescents; corol·la més curta que el calze, folíols coriacis, amb els nervis laterals arquejats cap enfora, **708. T. scabrum.**
- 31 { Flors rosades, calze membranós, amb la gorja oberta, de lacinies dretes; corol·la igual al calze o més llarga, folíols membranosos, amb els nervis laterals rectilinis . . . . . **32.**
- 32 { Capítols ovoides, caducs a la maturitat, ordinar. solitaris; tub del calze a la fi inflat, lacinies erecto-obertes, folíols trasovats o bé oblongs, estípules ovato-acuminades . . . **709. T. striatum.**
- 32 { Capítols oblongs, persistents, ordinar. geminats; tub del calze no inflat, lacinies erecto-connivents, folíols oblongo-cuneïformes, estípules lanceolato-acuminades . . . . . **710. T. Bocconi.**
- 33 { Capítols ostensiblement més llargs que amples, oblongs o bé ovoides. **34.**
- 33 { Capítols quasi tan llargs com amples, subglobulosos . . . . . **38.**
- 34 { Troncs prims, capítols petits, corol·la més curta que el calze . **35.**
- 34 { Troncs robustos, capítols grossos, corol·la igual al calze o més llarga. **36.**
- 35 { Fulles totes peciolades, folíols trasovats, estípules lanceolato-acuminades, capítols freqüentment geminats, gorja del calze callosa, tancada, **711. T. ligústicum.**
- 35 { Fulles superiors sentades, folíols oblongo-linears, estípules linear-alenades, capítols solitaris, gorja del calze peluda, no callosa, **712. T. arvense.**
- 36 { Folíols lanceolato-linears, estípules linear-alenades, flors rosades, capítols solitaris, tub del calze fructífer oblong, piloso-sedós; lacinies pestanyoses, un poc desiguals; corol·la igual al calze, **713. T. angustifolium.**
- 36 { Folíols trasovato-cuneïformes, estípules ovato-agudes . . . . . **37.**
- 37 { Capítols freqüentment geminats, flors rosades, tub del calze fructífer subglobulós, amb la gorja tancada per 2 llavis callosos; lacinies plumoses, molt desiguals . . . . . **714. T. Lagópus.**
- 37 { Capítols solitaris, flors vermelles, tub del calze fructífer ovoide, amb la gorja oberta; lacinies peludes, quasi iguals **715. T. incarnatum.**
- 38 { Capítols sentats, involucrats per les estípules de les fulles superiors; lacinies del calze fructífer dretes. . . . . **39.**
- 38 { Capítols pedunculats, no involucrats; lacinies del calze fructífer esteses, flors rosades . . . . . **41.**

PUBLICACIONS DE L'INSTITUT DE CIENCIES

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

- 39 { Fulles florals 3-foliolades, amb les estípules poc dilatades; calze de 10 nervis, amb la gorja tancada per 2 llavis callosos; flors purpurines . . . . . 716. *T. diffusum*.  
Fulles florals 1-2-foliolades, amb les estípules molt dilatades; calze de 20 nervis, amb la gorja oberta i peluda . . . . . 40.
- 40 { Flors purpurines, capítols persistents, estípules involucrals ovato-acuminades, lacinies calicinales 2 veg. més llargues que el tub, corol·la més llarga que el calze . . . . . 717. *T. hirtum*.  
Flors blanquinoses, capítols molt caducs, estípules involucrals orbiculars, lacinies calicinales 1 veg. més llargues que el tub, corol·la més curta que el calze . . . . . 718. *T. Cherleri*.
- 41 { Fulles totes alternes, folíols obcordato-cuneïformes, estípules ovato-obtuses, dentades; tub del calze piloso-sedós, gorja tancada per pèls llanosos, lacinies esteses en estrella a la maturitat 719. *T. stellatum*.  
Fulles superiors oposades, folíols trasovats o bé oblongs, estípules lanceolato-linears, agudes, enteres; tub del calze glabre o glabrescent . . . . . 42.
- 42 { Capítols grossets, subglobulosos; calze de 20 nervis, de gorja oberta, peluda; lacinies filiformes 5-nerviades a la base, plumoses; corol·la igual al calze . . . . . 720. *T. lappáceum*.  
Capítols petits, ovoides; calze de 10 nervis, la gorja tancada per 2 llavis callosos, lacinies lanceolades, 2-nerviades a la base, setoso-petanyoses; corol·la 2 veg. més llarga que el calze . 721. *T. marítimum*.

679. — *T. badium* Schreb.

(del llatí badius, del color de la melsa; per la coloració bruna o morena que a la fi presenten les flors.)



*Trifolium badium*

*Perenne*, rizoma groixudet, que produeix fascicles de fulles estèrils i troncs florífers de 1-2 dm., drets o ascendents, glabres, ramificats; fulles inferiors llargament peciolades, les superiors breument, i oposades; folíols subcoriacis, *subrombals*, truncato-escotats, denticulats a la meitat superior; nervis laterals nombrosos, rectilinis; estípules grans, lanceolato-agudes, enteres; flors *grogues*, a la fi d'un *bru clar*, reflexes; capítols grossets, *subglobulosos*, llargament *pedunculats*; pedicels *quasi iguals al tub del calze*,

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

lacinies calicinales desiguals, les inferiors linears, pestanyoses, 2 veg. més llargues que el tub glabre; estandard estriat, còncau, encorbat des de la base; estil igual a la meitat de la llegum estipitada, llevor ovoide.

*Geografia.* — Pastures rocoses frescals de les altes muntanyes: Torrents de Nuria. = Montseny (Salv.); llacs de Carença, Molló (Vay.); cadena principal de Valmanya a la vall de Llò; vall de Carol fins als confins d'Andorra (Gaut.); vall d'Eine; Luchon (Bub.); Ports de la Picada i de Benasque; Castanesa (Compñ., Zett.); Viella (Llen.); Pla de Beret, Tredós, Ruda (C. et S.).—Jul.-Ag.



Trifolium spadiceum



Trifolium aureum

680. — *T. spadiceum* L.

(*llatí spadiceus* <sup>(1)</sup>, color de castanya; pel color negrós que a la fi tenen les flors.)

*Annual*, arrel prima, tronc dret, prim, ordinarriament simple, que no produeix feixets de fulles a la base, glabre; fulles llargament peciolades, les superiors oposades; folíols *oblongs*, denticulats als dos terços superiors; estípules lanceolato-agudes; flors *grogues*, a la fi d'un *bru negrós* i reflexes; capítols més petits, *oblongo-cilíndrics*, curtament pedicelats; pedicels molt més curts que el tub del calze, lacinies calicinales desiguals, les inferiors linears, pestanyoses, més llargues que el tub glabre; estandard estriat, còncau, encorbat des de la base; estil igual a la quarta part de la llegum estipitada, llevor ovoide.

*Geografia.* — Prats humits de les muntanyes: Mollló (Vay.); la Molina, la Cerdanya (Gaut.); Montlluís (Bub.).—Jul.-Ag.

681. — *T. aureum* Poll.

(*llatí aureus*, d'or; pel color groc daurat que al principi tenen les flors.)

*Annual* o *bienal*, tronc de 2-4 dm., dret, pubescent, ramificat, fistulós; fulles breument peciolades, les superiors alternes; folíols oblongo-rombals, subsessils, truncato-escotats, finament denticulats als dos terços superiors; estípules lanceolato-acuminades, no dilatades a la base, més llargues que el

(1) De *spadix*, *spádics*, la inflorescència de la palmera, aplicat després al color del fruit o dàtil.



pecíol; flors d'un *groc daurat*, a la fi d'un *bru clar* i reflexes, en capítols *ovoides*, *grossets*, *multiflors*, *espessos*; peduncles *forts*, *drets*, *més llargs que les fulles*; lacinies del calze molt desiguals, les inferiors alenades, més llargues que el tub; estandard *estriat*, *pla*, *escotat*, *un poc encorbat a l'àpex*; ales *divergents*, estil *igual a la llegum*, llevor *globulosa*.

*Geografia.* — Boscos i llocs herbosos de les muntanyes: Montseny, St. Hilari, Montsolí; alt Bergadà, de Greixa a Puigllançada; de Ribes a Nuria. = Olot, Puigsacalm, Camprodón, Molló, la Molina (Vay.!). Port de la Picada, cap a Artiga de Lin (Zett.); Vall d'Aràn (Llen.!). Vall del Noguera Pallaresa (Timb.). — Juny-Ag.

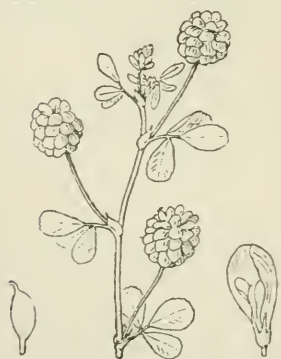


Trifolium patens

**682. — T. patens Schreb. — T. Parisiense DC.**

(patens, *obert*; fent referencia a les ales *divergents de la corol·la*, que posen més de manifest la flor; Parisiensis, de París, per trobar-se als encontorns d'aquesta ciutat.)

*Annual*, tronc de 2-5 dm., dret o ascendent, prim, flexuós, poc ramificat, piloso-pubescent; fulles breument peciolades, les superiors alternes; folíols oblongo-cuneïformes, truncato-escotats, denticulats, subsessils; estípules ovato-agudes, dilatades a la base, més curtes que el pecíol; flors d'un *groc fosc*, a la fi reflexes; capítols *hemisfèrics*, a la fi *subglobulosos*, *clarets*; peduncles *subfiliformes*, *ascendents*, molt més llargs que les fulles; lacinies calicinales *molt desiguals*, les inferiors alenades, més llargues que el tub; estandard *estriat*, *pla*, *un poc encorbat a l'àpex*; ales *divergents*, estil *poc més curt que la llegum*, llevor *oblonga*.



Trifolium campestre

*Geografia.* — Prats humits: prop d'Agullana, prov. de Girona (Sen.!, R. Bolós! sub *T. agrarium* L.); prats de la Tour du Mir; Fabert, frontera francesa; la Bajol, Agullana, Lladó (Vay.); Artiga de Lin (Zett.); Capvern, Luchon (Bub.); Les (C. et S.). — Juny-Jul.

**683. — T. campestre Schreb. — T. agrarium L.,  $\alpha$  majus Koch.**

(de campus, *el camp*; per la seva estació, com *agrarium*, que ve de ager, agri.)

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

*Annual*, tronc de 5-30 cm., dret o ascendent, ramificat des de la base, pubescent; fulles breument peciolades, les superiors alturnes; folíols petits, el terminal bastant peciolulat, trasovato-cuneiformes, truncato-escotats, denticulats; estípules ovato-lanceolades, agudes, pestanyoses, *dilatades a la base*, més curtes que el peciol; flors d'un *groc bonic*, a la fi d'un *bru clar*, reflexes; capítols *ovoides*, *espessos*, de 20-40 flors; peduncles *fortets*, *drets*, *més llargs que les fulles*; lacinies calicinals desiguals, les inferiors alenades, més llargues que el tub; estandard *fortament estriat*, *pla*, *encorbat a l'àpex*; ales *divergents*, *estil 4 veg. més curt que la llegum*, *llevar ovoides*.

*α genuinum* Rouy. — Flors d'un groc viu, peduncles iguals a la fulla o més llargs.

*β Schreberi* Rouy. — Flors d'un groc pàl·lid, peduncles 1 veg. més llargs que la fulla, tronc ajagut.

*γ nanum* Seringe. — Planta de 2-5 cm., capítols petits, flors d'un groc viu, peduncles més llargs que la fulla.

*Geografia*. — Camps, vores de camins i llocs herbosos: al Vallès, Montseny, Penedès, la Segarra, Bages; Ribes *et alibi*, predominant la *β Schreberi* Rouy. — *T. procumbens* Schreb. — La *γ nanum* Seringe, abundant a Sta. Fe de Montseny, Vall d'Aràn, Salardú (C. et S.). — Maig-Juny.



Trifolium minus

684. — *T. minus* Relh. — *T. filiforme* DC. — *T. procumbens* L.

(*neutre de minor, més petit; per ésser relativament petita; filiformis, per la primor dels seus peduncles, com fils; procumbens, pel tronc ajagut.*)

*Annual*, tronc de 5-25 cm., ajagut o ascendent, prim, simple o ramificat, pubescent; fulles breument peciolades, petites, les superiors alturnes; folíols trasovato-cuneiformes, escotats, denticulats, el terminal peciolulat; estípules ovato-agudes, *dilatades a la base*, quasi iguals al peciol; flors d'un *groc bonic*, després *bru clar*, reflexes; capítols *petits*, *globulosos*, *clars*, de 2-15 flors; peduncles *filiformes*, *drets*, *més llargs que les fulles*; lacinies calicinals desiguals, les inferiors alenades, un poc més llargues que el tub; estandard *llis* o poc estriat, *carenat*, *apenes més llarg que les ales no divergents*; *estil 6 veg. més curt que la llegum*, *llevar ovoides*.

*Geografia*. — Prats i llocs herbosos: Comuna a Vidreres, Gualba, remontant-se pel Montseny fins a la font de Briansó; St. Hilari i Montoli; prats de Castelló d'Empúries. = Massanet de Cabrenys (Vay.); la Cerdanya, al pont de Bourgmadrade (Bub.); Vall d'Aràn, Les (Llen.). — Abr.-Oct.



685.—*T. micranthum* Viv.—*T. filiforme* G. G.

(de μικρός, petit, i άνθος, flor, per la petitesa dels seus capítols florífers.)

Annual, tronc de 5-25 cm., ajagut, molt prim, glabre, ramificat; fulles breument peciolades, les superiors alternes; folíols trasovato-cuneïformes, escotats, peciolulats, denticulats; estípules ovato-lanceolades, agudes, no dilatades a la base, més llargues que el pecíol; flors d'un groc pàl·lid, a la fi blanquinoses; capítols molt petits, clars, de 2-6 flors; peduncles capil·lars, flexuosos, més llargs que les fulles; lacínies calicinales desiguals, les inferiors un poc més llargues que el tub; estandard llis, carenat, un poc encorbat, apenes més llarg que les ales no divergents; estil 6 veg. més curt que la llegum, llevor ovoid.

*Geografia.* — Pastures i llocs arenosos: Agullana; Guillerries (Vay.); S. Feliu de Guíxols (Trem.); Prats de Molló (Lap., Compy.); la Presta (Compy., Gaut.).—Maig-Jul.



686.—*T. fragiferum* L.

(fragíferus, que porta maduixes, per la forma de la frutescència, comparable a aquella fruita.)

Perenne, tronc de 1-3 dm., radicant, estriat, ± pubescent; fulles llargament peciolades, folíols el·líptics, subsessils, molt nerviats, espínuloso-serrulats; estípules albo-membranoses, lanceolato-acuminades; flors rosades, capítols ovoides, peluts, involucrats per un anell format per bractèoles lanceolades i soldades; peduncles més llargs que les fulles i ordinariament escapiformes, peluts com els pecíols; calze fructífer vesiculós, venoso-reticulat, amb 10 nervis, bilabiat, llavi superior en forma de casc, acabat en 2 lacínies alenades, reflexes; corol·la una veg. més llarga que el calze, estandard escotat, llegum ovoid, sentada, sense bec; llevors reniformes.

*Geografia.* —Prats i vores de camins per terres humides: Comuna des del litoral al Vallès, al Penedès, fins a Ribes i Bagà. = La Sellera (Cod.); Girona; de l'Empordà al Pirineu (Vay.).—Maig-Set.

# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

## 687. — *T. tomentosum* L.

*llatí tomentum, pubescència cotonosa; pel toment a guisa de borra o feltre que recobreix el calze fructífer.)*



*Trifolium tomentosum*

*Annual, tronc de 5-15 cm., ajagut, no radican, glabre, ramificat i difús; fulles llargament peciolades, folíols trasovats, subsessils, nervoso-denticulats; estípules ovato-acuminades, flors rosades, molt petites; capítols blancs, a la fi bruns, globulosos, tomentosos, espessos; peduncles glabres, més curts que les fulles; calze fructífer vesiculós, venoso-reticulat, bilabiat; llavi*

*superior globulós, acabat en 2 dents curtes, ocultes pel toment; corol·la torta o semi-resupinada, llegum ovoide, sentada i sense bec; llevor ovoide, lluent.*

*Geografia.*—Llocs àrids i arenosos: Litoral de Barcelona, Montcada, Terrassa. = Cadaqués, Roses (Bub.); Dosquers, vores del Fluvià; Castelló, Massanet de la Selva (Vay.); Cantallops, Fortià, Cabanes (Sen.).—Maig-Juny.

## 688. — *T. resupinatum* L.

*(llatí resupinatus, que com supinatus significa de boca enlaire; per la corol·la resupinada, es a dir, invertida.)*



*Trifolium resupinatum*

*Annual, tronc de 1-3 dm., molt ramificat des de la base, glabre, ascendent o difús; fulles llargament peciolades, folíols trasovato-cuneïformes, subsessils, nervoso-espinuloso-denticulats; estípules lanceolato-acuminades, flors rosades, capítols a la fi globulosos, peluts, simulant poliedres estrellats, densos, breument involucrats per la unió de bractèoles truncades, molt curtes;*

*peduncles generalment més curts que les fulles, calze vesiculós, venoso-reticulat, amb 10 nervis, bilabiat; llavi superior ovoïdo-cònic, acabat en 2 dents llargues, divergents; corol·la resupinada, llegum subglobulosa, sentada, sense bec; llevors lenticulars, lluent.*

*β minus Boiss.*—Troncs més prim i més curts, folíols més petits, peduncles més gràcils, flor i capítols menors, lacinies superiors del calze més curtes.



Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

*Geografia.* — Paratges herbosos i humits: Prats de Montcada immediats a la via de França; comuna als prats de Sils; Terrassa, r. r. = Falda de Montjuich (Colm.); Castelló, Roses, Cadaqués, Llansà (Vay.); Fortià, Massanet de la Selva; Cabanes (Sen.).

La  $\beta$  minus Boiss. *Tr. Clusii* G. G. — Al S. del Montjuich, r. (Csta.); Castelló, Roses, Vilarnadal (Vay.); Colliure r. r. (Oliv. ex Gaut.). — Maig-Juny.



Trifolium spumosum

### 689. — *T. spumosum* L.

(*llatí spuma, l'escuma; pel seu calze fructífer vesiculós i blanquinós* <sup>(1)</sup>.)

*Annual*, tronc de 1-3 dm., ajagut o ascendent, ramificat, estriat, glabre; fulles inferiors llargament peciolades, les superiors oposades; folíols *ovato-cuneïformes*, un poc coriacis, freqüentment maculats, denticulats, amb nervis ben marcats; estípules albo-membranoses, ovato-alenades; flors *vermelloses*, capitols bastant grossos, globuloso-ovoides, terminals, pedunculats, amb un involucre polífil; calze fructífer *vesiculós*, ovoide, *profundament fès* a la base de les 2 lacínies superiors; lacínies quasi iguals, setacies, recorbades, 2 *veg. més curtes que el tub*; corol·la escariosa, un poc més llarga que el calze; llim de l'estandard agut, 1 *veg. més curt que l'ungla*; llegum *exserta, sentada, bequeruda*, 3-4-sperma; llevors ovoides, finament tuberculosos.

*Geografia.* — Llocs secs i àrids: vores del Tordera; (Colm.); Pir. Or. (Lap., Coste); Colliure r. r. (Gaut.) turons de la Provença (G. G.). — Maig-Juny.



Trifolium vesiculosum

### 690. — *T. vesiculosum* Savi.

(*del llatí vesícula, bufeta; pel calze fructífer vesiculós.*)

*Annual*, tronc de 2-7 dm., dret o ascendent, assolcat, ramificat; fulles inferiors  $\pm$  llargament peciolades, les superiors oposades; folíols de les inferiors *trasovats*, els de les superiors *lanceolato-mucronats*, subcoriacis, fortament nerviats, freqüentment maculats de blanc, denticulato-cuspidats; estípules albedo-

(1) Sembla que seria més propi *spumeus*, del color de l'escuma.

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

membranoses, lanceolato-acuminades; flors *albido-purpúres*, capítols grans, subglobulosos, a la fi el·lipsoïdes, pedunculats, terminals, amb un involucre polifil; calze fructífer *vesiculós*, turbinat, *no fès a la base de les 2 lacinies inferiors*; lacinies quasi iguals, setacies, la inferior *igual al tub*; corol·la escariosa, 1-2 veg. més llarga que el calze; lim de l'estandard agut, 1 veg. més llarg que l'ungla; llegum exserta, sentada, bequeruda, 2-3-sperma; llevors globuloses, finament tuberculoses.

*Geografia*.—Pastures i llocs herbosos: Cap al cementiri de Barcelona (Colm.); Pir. Or.; Paulilles, prop de Banyuls (Lap.); Colliure (Gibelli et Belli, ex Rouy); Port-Vendres (Aimé Massot).—Maig-Juny.

*N. B.* Considerem com a bastant dubtosa l'existència d'aquestes dugues espècies a Catalunya.

691. — *T. alpinum* L.

(Alpes; *per la seva estació a les altes muntanyes*.)

*Sinonímia*. — Regalecia; cast. cresta del fénix, regaliz de los Pirineos, de los Alpes o de monte.

*Vivaç*, rizoma groixut, llenyós, *cundidor*, dolç, ramificat, que produeix fulles fasciculades i peduncles; fulles llargament peciolades, folíols lanceolato-linears, finament denticulats i fortament nerviats; estípules llargament soldades

al peciòl, lanceolato-acuminades; flors *purpúres*, grans, a la fi reflexes; capítols *clars*, pauciflors, formats per 2 verticils sempre separats, ornat cada un d'ells d'un *involucre* curt, festonat, escariós; peduncles axil·lars, aparentment escapiformes; calze acampanat, subgibós a la base, glabre, de 10 nervis; lacinies *lanceolato-alenades*, *un poc desiguals*, 2 veg. més llargues que el tub; corol·la a la fi escariosa, el doble llarga que el calze; llegum *estipitada*, bequeruda, *oblonga*, *contreta al mig*, 2-sperma; llevors lenticulars, escotades.

*Geografia*.—Pastures de les altes muntanyes: altures de Nuria, Puigllançada i altres del Cadí. = De Costabona a la Cerdanya (Vay.); Cambredases (Bub.); serra de Benúi i Bassivé, després de Castanesa; Port de Benasc i Maladetta (Zett., Csta.); Vall d'Aràn (Llen.); port de la Bonaigua (Timb.); Pla de Beret, Tredós (C. et S.).—Jul.-Ag.



Trifolium alpinum



Trifolium elegans

692. — *T. elegans* Savi.

(elegant; *pel port de la planta.*)

*Perenne*, rizoma fort, que produëix branques de 2-3 dm., prostrato-ascendents o dretes, *plenes*, no compressibles, glabres; fulles inferiors llargament peciolades, folíols trasovato-cuneïformes, molt nerviats, de marge quasi totalment denticulato-cuspidat; estípules lanceolato-alenades, flors *rosades*, *promptament reflexes*; capítols bastant grossos, *subglobulosos*; peduncles axil·lars, més llargs que les fulles; calze acampanat, glabre, amb 10 nervis, de lacínies desiguals, les 2 superiors un poc més llargues i separades per una sina obtusa, 1 veg. més llargues que el tub; estandard estriat, escotat, 1 veg. més llarg que el calze; llegum exserta, oblonga, estipitada, 2-4-sperma, sense bec; llevors lenticulars.

*Geografia.* — Pastures, vores de camps i camins: Prats de la Cerdanya (Vay.); Font de Comptes, Montlluís, Escaldes (Gaut.).—Jul.

*N. B.* Indubtablement pertany an aquesta especie un exemplar incomplet del Hb. Costa recollit per Vay. a la Cerdanya pel Jul. de 1884.



Trifolium repens

693. — *T. repens* L.

(*de répere, arrossegat-se; per les branques radicants.*)

*Sinonimia.* — Ferratge bort; cast. trébol rastro, blanco o de prado.

*Vivaç*, rizoma ramificat, amb branques primes de 1-4 dm., *radicants*; fulles *llargament peciolades*, folíols obcordiformes o trasovato-escotats, denticulato-cuspidats, nerviats, freqüentment tacats de blanc; estípules albobembranoses, vaginato-alenades; flors *blanques* o albo-rosades, a la fi reflexes; peduncles axil·lars limitats a la base del tronc, ordinariament *més llargs que les fulles*; capítols grossets, subglobulosos, multiflors, però bastant clars; calze glabre, amb 10 nervis, subilabiat; lacínies lanceolato-acuminades, les superiors *iguals al tub*, les inferiors *més*

# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

*curtes*; estandard oblong, 1 veg. *més llarg* que el calze; llegum linear, exserta, sentada, 3-4-sperma; llevors subreniformes.

*Geografia*.—Comuna per prats i llocs herbosos des de la zona inferior fins al Pirineu.—Abr.-Oct.



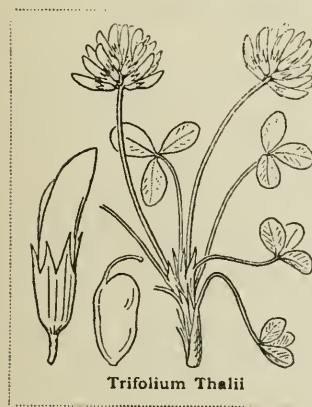
Trifolium pallescens

## 694.—*T. pallescens* Schreb. — *T. glareosum* Schl.

(de *pallescere*, groguitar; *pel* color blanc groguenc o blanc rosat de les flors; *glareosus*, de *glarea*, la grava, per la seva estació, al *pedruscam* de les altes muntanyes.)

*Perenne*, cespitosa, rizoma ramificat amb branques primes, ajagudes, de 5-20 cm.; fulles breument peciolades, folíols trasovats, truncats o escotats, denticulats, nerviats, pubescents pel revers; estípules àlbido-membranoses, lanceolato-acuminades; flors d'un blanc groguenc o rosat, promptament reflexes; capítols multiflors, globulosos, petitets; peduncles bàsico-caulinars, 1-3 veg. *més llargs* que el peciol; pedicels *més llargs* que les lacinies del calze glabre, desiguals, lanceolato-acuminades, les superiors *més llargues* que les inferiors i que el tub; estandard 3 veg. *més llarg* que el calze; llegum oblonga, subsèssil, no bonyeguda, 2-sperma; llevors subreniformes.

*Geografia*.—Pastures i pedruscam de les altes muntanyes: Vall d'Eine (Fouc. et Gaut., ex Rouy); Pir. Or. (Coste).—Jul.-Ag.



Trifolium Thalii

## 695.—*T. Thalii* Vill. — *T. caespitosum* Reyn.

(dedicat a Johann Thal, † 1583, metge de Nordhausen i A. de la Sylva Hercynia, 1588; caespes, caespitis, la jèsca, per ser planta cespitosa.)

*Perenne*, cespitosa, rizoma ramificat, branques de 5-10 cm., terminades en fascicles de fulles i peduncles llargs, axil·lars; fulles llargament peciolades, folíols el·líptics, petits, truncats o escotats, denticulato-cuspidats, amb nervis bastant sortits; estípules àlbido-membranoses, subvaginato-lanceolato-alenades; flors rosades, dretes; capítols



Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

mitjans, globulosos; peduncles ordinariament radicals, el doble llargs que el pecíol; calze glabre, de 10 nervis; lacinies desiguals, lanceolato-linears, les superiors un poc més curtes que el tub; estandard almenys el doble llarg que el calze, llegum oblonga, subsessil, no bonyeguda, 2-3-sperma; llevors subreniformes.

**Geografia.**—Pastures i pedruscam de la regió alpina: Abondant a Nuria.=La Cerdanya i Vall de Prats-Balaguer (Gaut.); Setcases, Vall d'Eine, Port de Benasc (Bub.); Viella (Csta.); Artiga de Lin, Pumeró, Marimanya, Montgarri, Ventalló, valls de Juela i de Baños (Timb.); Port de Pallars (Llen!).—Jul.Set.



*Trifolium laevigatum*

**696. — *T. laevigatum* Desf. — *T. strictum* Waldst. et Kit.**

(de laevis, llis; per la absència de toment de la planta; strictus, pels troncs drets i rígids.)

Annual, tronc de 5-25 cm., dret, glabre, simple o ramificat; fulles inferiors llargament peciolades, amb folíols petits, trasovats, les superiors curtament peciolades, amb folíols lanceolato-linears, tots marcadament venosos, serrulato-cuspidats, amb les dents curvato-glandulíferes; estípules grans, àlbido-membranoses, dentato-glanduloses, vaginato-ovades;

flors rosades, petites, dretes, capitols subglobulosos, espessos, terminals, axil·lars; peduncles drets, forts, estriats, tan llargs com les fulles o més; calze fructífer turbinat, glabre; lacinies linear-acuminades, quasi iguals, a la fi obertes, poc més curtes que el tub; estandard poc més llarg que el calze; llegum exserta, subglobulosa, 2-sperma; llevors ovoides.



*Trifolium nigrescens*

**Geografia.**—Pastures i costes granítico-arenoses: Montseny, prats de Sta. Fe, S. Hilari; Guillerries; a la serra del Coll.=S. Marçal, Viladrau, Guillerries, Massanet de Cabrenys, La Junquera, Cantallops (Vay.); Pla de les Arenes, Espinelves (Masf.).—Maig-Jul.

N. B. La var. *rachiticum* Csta., més que una varietat sembla una variació propia de terres molt magres.

**697. — *T. nigrescens* Viv.**

(de nigréscere, ennegrir-se; pels folíols freqüentment tacats de negre.)

Annual, tronc de 1-3 dm., prostrato-difús, glabre; fulles petites, les inferiors llargament

# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

peciolades; folíols trasovato-cuneïformes, truncats o escotats, serrulato-cuspidats a la part superior, nerviats, freqüentment *tacats de negre*; estípules lanceolato-alenades; flors *blanques*, promptament reflexes; capítols globulosos, ciarets; peduncles més llargs que les fulles, calze glabre, lacinies lanceolato-acuminades, desiguals, *recorbades* després de l'antesi, les superiors iguals al tub; estandard plegat, 1-2 veg. més llarg que el calze; llegum *linear, sentada, bonyeguda, fisonada a la sutura superior*, 3-4-sperma; llevors globulosos.

*Geografia*.—Prats i llocs herbosos, principalment del litoral: Cadaqués, no escàs a Portlligat; Castelló d'Empúries; Empalme, Sils, Vidreres, St. Hilari i Guilleríes.= Vich (Masf.); Massanet de Cabrenys, Olot, Maià, Figueres, Roses (Vay.); riera de Osor, r. (Cod.); Girona, Banyuls (Bub.).—Maig-Juny.



*Trifolium parviflorum*

## 698. — *T. parviflorum* Ehrh.

(*de parvus, petit, i flos, floris, la flor; per les flors i capítols petits.*)

*Annual*, tronc de 1-3 dm., prostrato-ascendent, glabre, ramificat; fulles llargament peciolades, folíols de les inferiors trasovats, els de les superiors oblongo-cuneïformes, fortament nerviats, denticulato-cuspidats; estípules àlbido-membranoses, ovato-acuminades; flors *rosades o blanquinoses*, capítols *globulosos, petits, densos*; peduncles axil·lars, groixuts, rígids, els inferiors més llargs que el pecíol; calze glabrescent, lacinies linears alenades, *molt desiguals*, a la fi reflexes, les superiors més llargues que el tub; estandard *no escotat*, ovato-cuneïforme, més curt que les lacinies superiors del calze; llegum inclosa, ovoide, 2-sperma; llevors ovoides.



*Trifolium cernuum*

*Geografia*. — Pastures i vores dels camps: la Cerdanya (Compy.); regió subalpina de la Cerdanya, entre Sallagosa, Angustringa, les Escaldes i Puigcerdà (Gaut.); Pir. Or. (Coste).—Maig-Jul.

## 699. — *T. cernuum* Brot. — $\gamma$ Perrey- mondi Rouy. — *T. Perreymondi* G. G.

(*llatí cernuus, capbaix, per les seves flors a la*

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

*fi reflexes; dedicat a Jean Honoré Perreymond, 1794-1843, A. de «Plantes phanérog. qui croissent aux env. de Fréjus.»*

*Annual*, troncs de 5-40 cm., ajaguts, rodons, glabres, poc ramificats, fistulosos; fulles llargament peciolades, folíols ovato-cuneïformes, fortament nerviats i denticulats per tot el marge; estípules àlbido-membranoses, lanceolato-acuminades; flors *rosades*, molt petites, a la fi reflexes; capítols *globulosos*, de 8-15 flors, clars; peduncles axil·lars, capil·lars, flexuosos, tots molt més curts que els peciols; calze glabrescent, de lacinies alenades, *poc desiguals*, a la fi reflexes, les superiors un poc més llargues, quasi iguals al tub; estandard un poc estriat, *profundament escotat*, amb una punta al fons de l'escotadura, *igual al calze o poc més llarg*; llegum *oblonga*, sentada, inclosa, ni bonyeguda ni fistonada a la sutura inferior, 3-sperma; llevors ovoides.

*Geografia*.—Pastures i vores de camins: Vall d'Eine, de les Nou-fonts (Compy., ex Vay.); Vall d'Eine i Testa-de-Buch (Soyer-Willemet, ex G. G.); muntanya de Rocabrúna a Evesca; Fréjus (Perreymond, ex G. G. et Rouy).—Maig-Jul.



Trifolium glomeratum

#### 700.—T. glomeratum L.

(glomeratus, de glomus, glómeris, el glomèrul, per la seva inflorescència en capítols petits, densos i globulosos.)

*Annual*, tronc de 1-3 dm., ajagut o ascendent, glabre, ramificat; fulles inferiors *alternes*, llargament peciolades, les superiors curtament peciolades, *oposades*; folíols trasovato-cuneïformes, molt nerviats, serrulato-cuspidats en tota la part superior; estípules àlbido-membranoses, ovato-acuminades; flors *rosades*, molt petites; capítols *globulosos*, axil·lars, *petits*, multiflors, *densos*, *sentats*, disposats a tota la llargada del tronc; calze glabre, *lacinies quasi iguals*, *ovato-aristades*, 3-*nerves*, *reticulades*, subauriculades a la base, a la fi recorbades; estandard ovato-oblong, més llarg que el calze; llegum ovoides, inclosa, obliquament mucronada, 1-2-sperma; llevors lenticulars, escotades.

*Geografia*.—Pastures, terres de conreu, vores de camps i camins: Al litoral, Vallès, Videres, St. Hilari, Serra del Coll a les Guilleries.=Vich (Masf.); Ribes, Queralbs, Agullana, Batet, Maià (Vay.); de Seva a Viladrau (Trem.); Empordà (Sen.); la Sellera (Cod.).—Maig-Juny.

# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

## 701. — *T. suffocátum* L.

(de suffocare, *aufegar* o *acugular*, pels seus petits capítols estretament aglomerats a la base dels troncs i migtapats per les estípules foliars.)



*Trifolium suffocátum*

Annual, cespitosa, subacaule, glabrescent; fulles llargament peciolades, totes alternes; folíols petits, trasovato-cuneïformes, truncats o escotats, bastant nerviats, enters a la base, serrulats a la part superior; estípules àlbido-membranoses, ovato-acuminades; flors blanques, molt petites (4 mm.); capítols ovoides, petits, pauciflors, aglomerats a la base dels troncs;

lacinies calicinales lanceolato-acuminades, 3-nerves, iguals al tub, a la fi recorbadess; estandard trasovat, apiculat, més curt que el calze; llegum ovoides, obliquament mucronada, 1-2-sperma; llevors subreniformes.

*Geografia.*—Prats secs i àrids: Terrassa, r.; Montcada; no escassa als sorralss de can Tunis. = Comuna cap a Aramprunyà (Sen.); Cadaqués, la Selva, S. Feliu de Guíxols (Vay.); Ceret, Perthús (Bub.).—Maig-Juny.

## 702. — *T. montánum* L.

(de mons, montis, la muntanya; per la seva estació.)



*Trifolium montánum*

Vivaç, rizoma gruixut, tronc de 1-4 dm., dret o ascendent, simple, pubescent, blanquinós, estriat; fulles totes alternes, les radicals llargament peciolades; folíols ovato-el·líptics, fortament nerviats, serrulato-cuspidats per tot el marge; estípules lanceolato-alenades; flors blanques, a la fi reflexes; capítols ovoides, espessos; peduncles llargs, rígids, pubescents, axil·lars, terminals; calze pubescent,

amb 10 nervis; lacinies poc desiguals, lanceolato-acuminades, dretes, l'inferior igual al tub; estandard obtús o escotat, el doble llarg que el calze; llegum ovoides, pubescent, 1-sperma; llevor subreniforme, llisa.

*Geografia.*—Pastures seques de les muntanyes: Ribes, Queralbs; al Bergadà. = Vich (Masf.); Ripoll (Salv.); Tragurà, Puigsacalm, Collfret (Vay.); Collsacabra (Csta.); la Cerdanya, Valls d'Eine i de Lló (Gaut.); Corbera, pr. de l'Estany, Marlés, Espunyola (Puj. C.); comú a la Vall d'Aràn (Llen.); Salardú (C. et S.); vall de Juela, Bonaigua (Timb.).—Maig-Agost.





Trifolium ochroleucum

703.—*T. ochroleucum* L.

(grec *ὠχρολευκος*, blanc groguenc, pel color de les flors.)

*Vivaç*, rizoma fort, tronc de 1-4 dm., ascendent, pelut, grisenc; fulles inferiors llargament peciolades, les superiors sentades, oposades; folíols de les primeres trasovato-escotats, els de les segones oblongo-obtusos, tots blans, pubescents, molt nerviats, quasi enters; estípules molt llargament lanceolato-aristades; flors *albo-groguenques*, dretes; capítols ovoides, grans, terminals, sentats o curtament pedunculats; calze pelut, amb 10 nervis i la gorja tancada per 2 callositats; lacinies *lanceolato-acuminades*, 3-nerves, pestanyoses, l'inferior a la fi *reflexa*, el doble llarga de les altres i més que el tub; estandard lanceolat, truncat o escotat, 3 veg. més llarg que el calze; llegum ovoïde, dehiscent per un opèrcul, 1-sperma; llevor ovoïde, lluent.

*Geografia.* — Boscos i pastures àrides: Des de les muntanyes del litoral a S. Llorenç del Munt, a l'Ubach, Montserrat, Berga, el Cadí, Montseny, Montsolí, Guillerries, Ribes i Querolbs. = Muntanya del Mont, Rocacorba, Coral, Olot, Vidrà (Vay.), Vich (Masf.). Espúnyola, Ardèvol de la Segarra (Puj. C.); la Sellera (Cod.); Viella, Salardú, Montgarri, Aiguamoix (Llen.).—Abr.-Jul.



Trifolium rubens

704.—*T. rubens* L.

(de rubeo, envermellir-se, per les flors vermelles.)

*Sinonimia.* — Cast. pie de liebre mayor.

*Perenne*, rizoma curt i fort, que produeix troncs de 2-6 dm., drets, robustos, rígids, glabres; fulles curtament peciolades, les superiors oposades, amb els pecíols totalment soldats, amb les estípules molt dilatades; folíols oblongo-lanceolats, coriàcis, totalment serrulato-cuspidats, amb els nervis ben marcats, diverses veg. bifurcats, però apenes anastomosats; estípules grans, herbàcies, llargament soldades al pecíol, lanceolato-dentades; flors *vermelles*, dretes; capítols grans, *cilíndrico-obllongs*, terminals, densos, solitaris o geminats, curtament pedunculats; calze amb 20 nervis, tub glabre,

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 179.—*Trifolium*.

*pelut i obert a la gorja*; lacinies pestanyoses, l'inferior *setàcia*, 3-4 veg. més llarga que les altres i el doble que el tub; estandard ovato-obtus, més llarg que la lacinia inferior del calze; llegum ovoide, bivalva; llevor ovoide, llisa.

**Geografia.** — Boscos i costes argil·loso-calices: Des de la zona inferior a la superior sense ser comuna; S. Fost; la Costa de Montseny; St. Hilari; les Guillerries; Ribes. = Vich (Masf.); N.ª S.ª del Mont, Rocacorba, Olot, Queralbs (Vay.); la Sella (Cod.); la Cerdanya, les Escaldes (Gaut.); prats de Viella, a la Vall d'Aràn (Llen.!). — Juny-Ag.

*Trifolium medium*705. — *T. medium* L.

(*probablement per la magnitud dels seus capítols, compresa entre el pratense i el rubens.*)

**Vivaç**, rizoma llarg, prim, *cundidor*, que produeix troncs de 1-4 dm., ajaguts o ascendants, flexuosos, simples o ramificats; fulles bastant llargament peciolades, les superiors oposades; folíols el·líptico-obllongs, poc consistents, amb nervis bifurcats, no anastomosats, glaucescents pel revés, íntegro-pestanyosos; estípules llargament soldades al pecíol, *lanceolato-acuminades*; flors *purpurínes*, dretes; capítols grans, *subglobulosos*, terminals, solitaris o geminats, generalment pedunculats; calze de tub glabrescent, amb 10 nervis, *obert i pelut a la gorja*; lacinies *pestanyoses, setàcies, desiguals, dretes*, l'inferior 1 veg. més llarga que el tub; estandard el·líptic, 1-2 veg. més llarg que el calze; llegum ovoide, bivalva; llevor ovoide, llisa.

*Trifolium pratense*

**Geografia.** — Boscos i costes calcàries: Santa Fe de Montseny, St. Hilari, Montsolí; vall de Ribes. = Vich, r.; Vilalleons i falda del Montseny (Masf.!). Olot, Queralbs, la Cerdanya, Batet (Vay.); Pla de Pons, de Prats de Molló (Lap.); la Presta (Gaut.); Vall d'Aràn; boscos de Baricauba (Llen.!). — Juny-Ag.

706. — *T. pratense* L.

(*de pratum, el prat o prada, per la seva estació.*)

**Sinonímia.** — Trèvol, ferratge bord; *cast.* trèbol de prado.

*Perenne*, rizoma vertical, que produeix troncs drets o ascendents, estriats, simples o ramificats, peluts o glabrescents; fulles inferiors llargament peciolades, les superiors subsèssils, oposades; folíols ovato-el·líptics, freqüentment maculats, blans, subíntegro-pestanyosos; estípules ovato-alenades, les superiors molt dilatades; flors purpurines, rarament blanquinoses; capítols grans, *subglobulosos*, terminals, solitaris o geminats, subsèssils, semiinvolucrats per les estípules de les 2 fulles florals; calze de tub pelut, amb 10 nervis; gorja tancada per un anell callós, lacinies *setàcies*, *pestanyoses*, *desiguals*, *l'inferior 1 veg. més llarga que el tub*; estandard oblong, truncat, 1 veg. més llarg que el tub; llegum ovoide, dehiscent per *un opèrcul*; llevor ovoide, llisa.

Raça *T. bracteatum* Schoubs. — Troncs llargs, prims; folíols grans, estípules superiors molt dilatades, flors grans, lacinia inferior del calze arquejada, corol·la rosada, molt més llarga que el calze.

*Geografia*. — Prats i llocs herbosos: des del litoral fins al Pirineu.

La raça *T. bracteatum* Schoub., a Cadaqués. = Barcelona (Trem.). — Abr.-Oct.



*Trifolium subterraneum*

#### 707. — *T. subterraneum* L.

(sota terra, pels peduncles fructífers freqüentment enfonsats.)

*Annual*, tronc de 3-30 cm., ajagut, estès en cercle, pelut, estriat; fulles llargament peciolades, folíols amples, obcordiformes, subdenticulats a l'àpex, pubescents, a veg. amb taques negres; estípules membranoses, ovato-agudes; flors *blanques*, estriades de rosa, reflexes, 2-5 fèrtils i diverses estèrils apètales que recobreixen les fèrtils formant capítols *globulosos* *llargament pedunculats*, aplicats a terra o *enfonsats*; calze de tub glabre, sense nervis, obert a la gorja; lacinies *pestanyoses*, *setàcies*, dretes, a la fi obertes, quasi iguals, tan llargues com el tub, el fructífer romput per la llegum; estandard el·líptic, escotat, 1 veg. més llarg que el calze; llegum *inclosa*, *subglobulosa*, 1-sperma; llevor lenticular, negra, llisa, relativament gran.

*Geografia*. — Pastures i prats secs: Terrassa, r.; cordillera litoral, al peu del castell d'Aramprunyà. = Turons pròxims a Barcelona (Csta.); Vich (Masf.); Taradell (Puigg.); Tordera (Llen.); comuna a la Sellera (Cod.); Sta. Coloma de Farnés, Pla de la Pinya, Montsolí (Vay.); Empuries, Cadaqués (Trem. in Hb. Cad.); Vall d'Aràn (Lap.). — Maig.

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

708. — *T. scabrum* L.

(*llatí* scaber, *aspre*, *pel calze fructífer coriàci de lacinies rígides i espinuloses.*)

*Trifolium scabrum*

*Annual*, tronc de 5-30 cm., prim, prostrato-ascendent, ramificat, pelut, angulós; fulles inferiors llargament peciolades i curtament les superiors, folíols coriàcis, trasovats els de les primeres, els de les segones oblongo-cuneïformes, denticulato-pestanyosos, amb els nervis laterals lleugerament recorbats; estípules lanceolato-acuminades, pestanyoses; flors blanques, petites, persistents; capítols ovoides, pauciflors, atenuats a la base, axil·lars, sentats, nombrosos; calze *coriàci*, amb 10 nervis, de tub oblong, pelut, tancat a la gorja per 2 callositats; lacinies rígides, espinuloses, a la fi reflexes, l'inferior més llarga que el tub; corol·la més curta que el calze, estandard *obtus*; llegum i llevor ovoides, aquesta rossa.

*Geografia.* — Pastures seques i llocs àrids: Comuna des de la costa fins a Ribes; al Vallès, Penedès, Bages, Figueres. = Tarragona (Wbb.); Girona (Bub.); Vich (Masf.); Cadaqués, la Garrotxa, Olot, als Pirineus (Vay.). — Abr.-Juny.

709. — *T. striatum* L.

(*striatus*, *que té ratlles*, *referint-se als 10 nervis que presenta el calze.*)

*Trifolium striatum*

*Annual*, d'un verd clar, tronc de 1-4 dm., prim, dret o ascendent, ramificat, estriat, pelut; fulles inferiors llargament peciolades, les superiors curtament; folíols de les primeres trasovato-truncats o escotats i els de les segones oblongo-cuneïformes, obtusos, denticulats; estípules oblongo-acuminades, pestanyoses; flors rosades, petites, molt caduques a la maturitat; capítols ovoides o bé oblongs, petits, solitaris o geminats a l'àpex del tronc i de les branques; calze ovoide, pelut, el fructífer un poc ventrut, de 10 nervis, gorja oberta; lacinies *alenades*, *quasi iguals*, *rígides*, *glabrescents*, l'inferior *quasi igual al tub*; corol·la igual al calze, una mica més llarga; estandard oblong, escotat; llegum ovoido-comprimida, llevor el·lipsoide, llisa, vermellosa.

β *clongatum* Lojac. — Troncs de 2-5 dm., branques llargues, capítols oblongo-cilíndrics, calze quasi igual a la corol·la.



Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

*Geografia*.—Terres àrides i silicio-granítiques: St. Llorenç del Munt, r.; Gualba, Montseny, des del Gorg negre a S. Marçal; abundant a St. Hilari, Montsolí i Guillerries; Queralbs, cap a la font de la Ruïra.=Castanyadell (Masf.); Camprodón i comarca d'Olot, Cadaqués, la Selva, la Garrotxa, Sta. Coloma de Farnés, Ribes (Vay.); Vall de Bohí, cap als Pir. centrals (Gonz.); Viella (Llen!).

La  $\beta$  *elongátum* Lojac. — *T. tenuiflorum* Ten., a les Guillerries i St. Hilari. = La Sellera, Osor, r. (Cod.).—Maig-Jul.

N. B. A judicar per les formes intermitges observades a St. Hilari i a les Guillerries ens sembla una varietat poc consistent.



Trifolium Bocconeii

# 710.—*T. Bocconeii* Savi. — *T. collinum* Balb.

(*Dedicat a Paolo Boccone, A. de Icones et descriptiones rariorum plantarum Siciliae, Melitae, Galliae et Italiae, 1674; collinus, de collis, costeta o turonet, per l'estació de la planta.*)

*Annual*, tronc de 1-2 dm., dret o ascendent, ramificat, piloso-pubescent; fulles superiors curtament peciolades, folíols trasovats o trasovato-cuneiformes, denticulats a l'àpex, amb els nervis laterals drets; estípules lanceolato-

alenades, pestanyoses; flors rosades, petites, que es desprenen difícilment a la maturitat, en capítols oblongs, sentats, solitaris o els terminals geminats i desiguals; calze cilíndric, de 10 nervis, pelut, obert a la gorja; lacínies lanceolato-alenades, desiguals, negreses, connivents després de l'antesi, l'inferior quasi igual al tub; corol·la igual al calze, estandard oblong, arrodonit o truncat; llegum i llevor ovoides, aquesta llisa, groguenca.

*Geografia*. — Terres silícies, àrides: Terrassa, vora esquerra del torrent de can Carbonell, r.=La Sellera, r. r. (Cod.); St. Climent (Sen.); boscos de Campmany, la Junquera (Vay.); Cadaqués (Trem.); S. Pol, S. Feliu de Guíxols (Bub.); Montsant (Puj. J.). — Març-Juny.



Trifolium ligusticum

# 711.—*T. ligusticum* Balb. — *T. gemellum* Savi.

(*Ligústicus, de la Liguria, regió de l'Italia, per la seva habitació; gemellus, bessó, pels seus capítols amb freqüència geminats.*)

*Annual*, tronc de 1-4 dm., prim, dret o difús,

## FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

ramificat, angulós, pelut; fulles peciolades, folíols trasovats, truncato-denticulats, pestanyosos, amb els nervis laterals rectes; estípules lanceolato-acuminades, flors *rosades*, petites; capítols ovoido-oblongs, nusos a la base, freqüentment *geminats*, l'un *axil·lar*, *llargament pedunculat* i l'altre *terminal*, *subsèssil*, aparentment axil·lar; tub del calze *trasovoide*, amb 10 nervis, pelut; gorja callosa, tancada; lacinies quasi iguals, *triangular-setàcies*, *pestanyoses*, més del doble llargues que el tub, a la fi divergents; corol·la més curta que el calze, estandard *escotat*, llegum ovoide, llevors globuloses, escotades, llises.

*Geografia.* — Llocs àrids i arenosos: Girona, a S. Martí Sapresa (Cod.); St. Climent (Sen. I); Pir. Or. (Rouy); Colliure (Gaut.); Banyuls (Lap., Bub., Gaut.).—Maig-Juny.



Trifolium arvense

712. — *T. arvense* L.

(arvensis, *del camp, cultivat, per la seva estació.*)

*Sinonímia.* — Peu de llebre; *cast.* lagopo o pie de liebre.

*Annual* o *bienal*, tronc de 5-30 cm., dret o difús, prim, pubescent, blanquinós o vermellós; fulles inferiors i caulinars curtament peciolades, les superiors sentades; folíols de les primeres trasovato-cuneïformes, escotats o denticulats, els de les últimes linear-oblongs, mucronats; estípules linear-alenades; flors *blanquinoses* o *rosades*, molt petites; capítols ovoides o bé oblongs, solitaris, pedunculats, piloso-sedosos; calze fructífer de tub subglobulós, pelut; gorja peluda, no callosa; lacinies *setàcies*, *plumoses*, quasi iguals, a la fi obertes, més llargues que el tub; estandard estret, obtús, més curt que el calze; llegum ovoide, llevor esfèrica; planta polimorfa.



Trifolium angustifolium

*Geografia.* — Llocs secs i arenosos: Comuna des del litoral a les Guillerries i valls pirenenques.—Maig-Ag.

713. — *T. angustifolium* L.

(angustus, *estret, i folium* — *aquí adjectivat* — *fulla, pels folíols linears.*)

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.

*Sinonimia.* — Fenc bord; *cast.* pie de liebre mayor de hojas estrechas.

*Annual*, tronc de 1-4 dm., dret, rígid, robust, cobert de pèls aplicats, estriat, ramificat; fulles curtament peciolades, les superiors subsèssils, alternes; folíols linears o lanceolato-linears, aguts, enters; estípules llargament soldades al peciòl, linear-alenades, pestanyoses; flors *rosades*, petites; capítols grans, oblongo-cilíndrics, solitaris, terminals, pedunculats; tub del calze fructífer cònic, piloso-sedós; gorja callosa, lacinies linear-alenades, rígides, plumoses, a la fi obertes, poc desiguals, l'inferior més llarga que el tub; estandard lanceolat, agut, poc més llarg que el calze; llegum ovoide, apiculada, bivalva; llevor globulosa, llisa.

*Geografia.* — Llocs àrids, terres incultes, vores de camins: comuna des del litoral fins a Ribes, Queralbs, Olot i Guillerries.—Maig-Juny.



Trifolium Lagopus

#### 714. — T. Lagopus Pourr.

(grec λαγώς, llebre, i πούς, peu, pel toment tou del calze fructífer i quasi de tota la planta.)

*Sinonimia.* — Peu de llebre, peu de rata; *cast.* pie de liebre.

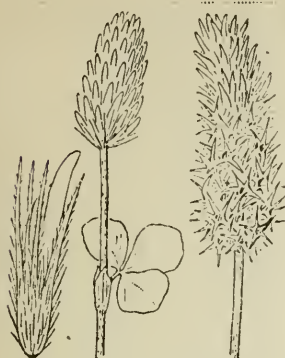
*Annual*, d'un verd cendrós, tronc de 5-20 cm., dret, un poc flexuós, gruixudet, ramificat, piloso-llanut; fulles peciolades, folíols trasovato-cuneïformes, els de les inferiors escotats, amb els nervis laterals rectes; estípules grans, especialment les de les fulles superiors, ovato-acuminades; flors *alborosades*, petites; capítols oblongo-cònics, grandets, solitaris o geminats, i aleshores l'un axil·lar, llargament pedunculat, i l'altre terminal, subsèssil; calze *pelut*, de tub *ovoide* i el fructífer *subglobulós*, amb 10 nervis i la gorja tancada per 2 *callositats*; lacinies *molt desiguals*, alenades, rígides, llargament plumoses, l'inferior quasi el doble llarga que el tub; corol·la apenes més llarga que el calze, estandard linear-oblong, agut; llegum i llevor ovoides, aquesta xagrinada.

*Geografia.* — Llocs àrids granítico-pizarrosos: S. Marçal del Montseny, St. Hilari i Montsolí. = Esplugu de Francolí (Llen.); Vich, r. (Masf.); entre Seba i Viladrau (Puigg. ex Hb. Csta.); les Guillerries, Campmany, la Junquera, Massanet de Cabrenys i de la Selva, Seu d'Urgell, Requesens (Bub.); la Bajol (Bolós).—Maig-Juny.

# FLORA DE CATALUNYA

Lleguminoses.

G. 179.-Trifolium.



Trifolium incarnatum

## 715. — *T. incarnatum* L.

(*incarnatus*, color de carn, pel que presenten les flors.)

*Sinonimia*. — Fe, herba fe, fenc; cast. trébol encarnado.

*Annual*, tronc de 2-5 dm., dret, robust, pelut, simple o poc ramificat, d'entrenusos molt llargs; fulles inferiors llargament peciola-des, folíols amplament ovato-cordiformes, truncato-denticulats, pubescents; estípules vaginato-membranoses, ovato-obtuses, dentades; flors encarnades, rarament blanquinoses; capítols grans, oblongo-cònics o cilíndrics, solitaris, terminals, llargament pedunculats; tub del calze fructífer ovoide, pelut, amb la gorja oberta; lacínies linear-alenades, setoses, quasi iguals i més llargues que el tub; estandard oblong, apiculat, poc més llarg que el calze; llegum bivalva, llevar ovoide, gran, lluent.

β *Molinerii* DC. — Flors blanquinoses o rosades.

*Geografia*. — Prats i terres de conreu: Cultivat i subespontani al Vallès, i especialment a St. Hilari, Montsolí, les Guilleries, Olot i Empordà. = La Garrotxa (Vay.); Perthus, Pir. Or. (Bub.).

La β *Molinerii* DC. — *T. Molinerii* Balb., a St. Hilari. = Sagaró (Vay.). — Maig-Ag.



Trifolium diffusum

## 716. — *T. diffusum* Ehrh.

(*diffusus*, estès, pels troncs freqüentment difusos.)

*Annual*, troncs de 2-4 dm., drets o ascen-dents, freqüentment difusos, pubescents; fulles totes 3-foliolades, folíols trasovats, blans; es-típules llargament acuminades, les de les fulles florals poc dilatades; flors vermelles, capíto's globulosos, bastant grossos, terminals, solitaris, sentats o subsessils, involucrats per les estípules de les fulles florals; tub del calze fructífer ovoide, pelut, amb 10 nervis; gorja tancada per 2 llavis callosos, lacínies alenades, pesta-nyoses, 3-nerves a la base, poc desiguals, 2 veg. més llargues que el tub; corol·la igual al calze o poc més llarga, llegum petita, transversalment dehiscent, 2-sperma; llevors rodones, no escotades.

*Geografia*. — Prats i reguerols: Barcelona i Cadaqués (Csta. ex Hb.); cap a Grasolet, Sal-des, del Bergadà (Compñ., ex Hb. Csta.); Pir. Or. (Csta., Rouy); Soreda (Conil). — Juny-Ag.



717. — *T. hirtum* All. — *T. hispídum* Desf.

(*hirtus*, hispídu, *pelut*, *pèls pèls rossos*, *blans i oberts que cobreixen el tronc.*)



*Trifolium hirtum*

*Annual*, tronc de 1-3 dm., dret o ascendent, ramificat, amb les branques esteses o erectes, cobert de pèls rossos, blans i oberts; fulles peciolades, menys la superior, que és sèssil o subsèssil; folíols trasovato-cuneïformes, denticulats, amb els nervis ben marcats, rectilinis, bifurcats; estípules piloses, nervudes, lanceolato-setàcies, les de les fulles florals *molt dilatades*;

flors *purpurines*, capítols globulosos, grans, terminals, solitaris, sentats, involucrats per les estípules de 2 fulles florals, una d'elles sense folíols; tub del calze fructífer obcònic, molt pelut, amb 20 nervis; gorja oberta, lacinies setàcies, plumoses, rígides, quasi iguals, 2 veg. més llargues que el tub; estandard lanceolato-acuminat, quasi el doble llarg que les lacinies del calze; llegum i llevor ovoides, aquesta grosseta, bruna, llisa.

*Geografia.* — Llocs àrids i pedregosos: Cordillera litoral; al Vallès, Terrassa, St. Hilari, r.=Castelldefels, S. Sadurní, Porreda, Falset (Csta.); Vich (Masf.); S. Marçal, Massanet de Cabrenys (Vay.); la Sellera, r. (Cod.!).; Roses, Cabanes (Sen.); Prades (Lap.).—Maig-Jul.

718. — *T. Cherléri* L.

(*dedicat a Joan Enric Cherler (1570-1610), metge de Mönipelgard, parent i col·laborador de J. Bauhin.*)



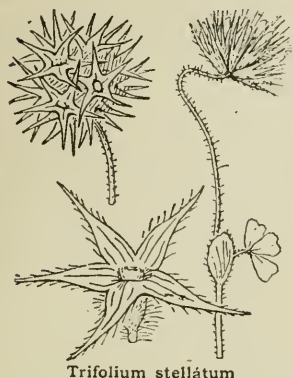
*Trifolium Cherléri*

*Annual*, tronc de 4-12 cm., ajagut o ascendent, simple o difús, cobert d'abundants pèls blans, estesos, a la fi rossos; fulles totes peciolades, la superior àfila; folíols trasovato-cuneïformes, emarginato-denticulats, blans, pubescents, amb els nervis molt marcats; estípules caulinars ovato-lanceolades, agudes, les de les 3 fulles florals molt dilatades, les de la superior

orbiculars; flors *blanquinoses*, capítols mitjans, *globuloso-deprimits*, terminals, solitaris, sentats, amplement involucrats per les estípules de les fulles florals, molt caducs; tub del calze obcònic, amb 20 nervis, pelut; gorja oberta, lacinies setàcies, plumoses, quasi iguals, dretes, a la fi obertes, 1 veg. més

llargues que'l tub; estandard oblong, més curt que'l calze; llegum bivalva, llevor ovoide, llisa.

*Geografia.*—Boscós i llocs àrids i arenosos: Comuna al Vallès; Baix Empordà, St. Hilari, Figueres. = Abundant a Cadaqués (Trem.); Campmany, Roses, Massanet de Cabrenys, Lladó, Requesens (Vay.); Llers, Cantallops, Cabanes (Sen.).—Maig-Juny.



Trifolium stellatum

719. — *T. stellatum* L.

(de stella, estel o estrella, per les lacinies del calze fructífer esteses en forma d'estel.)

*Sinonimia.*—Trifol estrellat; cast. trébol estrellado, hopo de cabrillas.

*Annual*, tronc de 5-25 cm., dret o ascendent, ramificat, cobert de pèls estesos, blans, blancs, a la fi rossos; fulles inferiors llargament peciolades, les superiors sentades, totes alternes; folíols petits, *obcordato-cuneiformes*, denticulats, piloso-pubescents; estípules ovato-obtuses, dentades; flors *albo-rosades*, capítols *globulosos*, terminals, solitaris, llargament pedunculats; tub del calze acampanat, amb 10 nervis, piloso-sedós; gorja tancada per llargs pèls llanosos, lacinies lanceolato-acuminades, iguals, dretes, acrescents, esteses en *estrella* a la maturitat, glabres per dintre, 3-nerves i reticulato-venoses, 1 veg. més llargues que'l tub; estandard lanceolat, agut, quasi igual al calze; llegum bivalva, llevor ovoide, grossa, llisa.

*Geografia.*—Camps, vores de camins i llocs àrids: Comuna pel litoral i al Vallès.=Lladó, Besalú, Fornell (Vay.).—Abr.—Maig.



Trifolium lappaceum

720. — *T. lappaceum* L.

(de lappa, pèls capítols crissats; efecte de les pestanyes esteses i rígides de les lacinies del calze fructífer, que recorda aquella planta composta.)

*Annual*, tronc de 1-3 dm., dret o ascendent, prim, ramificat, amb les branques divaricades, un poc pelut o glabrescent; fulles inferiors llargament peciolades, les superiors subsèssils; folíols *oblongo-cuneiformes*, truncato-denticulats, nerviats, pubescent-pestanyosos; estípules

lanceolato-acuminades, pestanyoses; flors *albo-rosades*, capítols subglobuloses, grossets, terminals, solitaris, pedunculats, eriçats; tub del calze acampanat, glabre, amb 20 nervis; gorja molt oberta, peluda, lacínies lanceolato-alenades, pestanyoses, quasi iguals, 5-nerves a la base, més llargues que'l tub; estandard oblong, quasi igual al calze; llegum bivalva, llevor ovoide, llisa.

*Geografia.* — Camps, vinyes i llocs àrids: Litoral, Valldoreix, Terrassa i altres llocs del Vallès; Penedès. = Tortellà (Tex.); Campmany, Lladó, Requesens, Salarsa, S. Andreu del Coll, Sagaró, Olot (Vay.), Cantallops (Sen.); Salardú, Montgarri (Timb.).—Abr.-Juny.



Trifolium maritimum

721. — *T. marítimum* Huds. — *T. glabellum* Presl.

(per la seva estació als prats marítims; de glaber, dimin. glabellus; pel calze fructífer glabrescent.)

*Annual*, tronc de 1-4 dm., dret o ascendent, ramificat, *glabrescent*; fulles inferiors llargament peciolades, les superiors oposades, poc peciolades; folíols inferiors trasovato-escotats, els superiors oblongo-cuneïformes, obscurament denticulats o mucronulats, tots glabrescents; estípules linear-acuminades, flors *albo-rosades*, capítols *ovoides*, petits, solitaris, terminals, generalment pedunculats; tub del calze fructífer acampanat, glabrescent, amb 10 nervis; gorja tancada per 2 llavis callosos, lacínies lanceolato-acuminades, rígides, 3-nerves a la base, pestanyoses, desiguals, l'inferior més llarga que'l tub; estandard oblong, 2 veg. més llarg que'l calze; llegum bivalva, llevor ovoide, llisa.

*Geografia.* — Prats marítims: Prats i llocs herbosos de Castelló d'Empúries. = Figueres, remontant-se fins a la Junquera, Dosquers, Agullana (Vay); Banyuls (Bub.); Barcelona, can Tunis (Sen.).—Maig.

Gènere 180. — **DORYCNIUM** TOURN.

(Ho deriven de δόρυ, la llança, i νύω, untar, perquè amb el suc de la planta hi fregaven aquella arma per emmatzinar-la (1).)

Flors blanques, amb la carena blavenca, petites, en capítols subglobuloses, clarets, terminals, axil·lars, llargament pedunculats; calze 5-dentat, subilabiat, les 2 dents superiors més amples; corol·la caduca, estandard panduriforme, dret, atenuat en ungla ampla, ales soldades per davant, més llargues que la carena encorbada i curtament bequeruda; estams diadelfes, desiguals, els més llargs bruscament dilatats sota la antera; estil ascendent, atenuat a l'àpex, estigma capitat; llegum ovoides, exserta, mucronada per l'estil, glabra, 2-4-sperma, dehiscent per 2 valves no torçades; llevors globuloses: plantes perennes, herbàcies o llenyoses a la base, de fulles 3-foliolades, estípules semblants als folíols enters.

- 1 { Tronc llenyós, folíols que no arriben a 1 cm., obtusiúsculs; pedicels i dents del calze més curts que'l tub, estandard blanc, ales més curtes que'l estandard que no cobreixen totalment la carena, tacada de negre a l'àpex; llegum molt obtusa. **722. D. suffruticosum.**  
 Tronc quasi herbaci, folíols de 1 cm. o més, aguts; pedicels i dents del calze tan llargs com el tub, estandard freqüentment rosat, ales 2 veg. més curtes que l'estandard, que cobreixen la carena no tacada a l'àpex; llegum subatenuada. . . **723. D. decumbens.**



*Dorycnium suffruticosum*

**722. — D. suffruticosum** Vill., subsp. del *D. pentaphyllum* Scop., apud. Rouy.

(de sub i frutex, arbust; per ser un petit arbust; pentaphyllum, de πέντα-, cinc, i φύλλον, fulla; pels tres folíols i les dagues estípules semblants a ells, que figuren una fulla quinquefoliolada.)

*Sinonimia.* — Botja d'escombres, socarrells; cast. mijediega, bocha, socarrillo.

Subarbust de 2-3 dm., molt ramificat, tortuós, ajagut a la base, branques dretes, subes-triades, cobertes de pèls abundants aplicats, folíols lanceolato-linears, obtu-

(1) Sembla que la nostra planta, inofensiva, no té re que veure amb la planta dels antics.



siúsculs, a veg. subespatulats, atenuats a la base, piloso-sedosos, de menys de 1 cm. de longitud; capitols de 6-15 flors, no unilaterals, de floració quasi simultània; pedicels *iguals, tot lo més, a la meitat del tub del calze* molt pelut; dents del mateix lanceolato-agudes, 1 veg. *més curtes que'l tub*; estandard apiculat, ales més curtes i un poc més estretes que l'estandard, que no cobreixen totalment la carena *blavenca*, tacada d'un blau negrós a l'àpex; llegum ovoide, *molt obtusa, amb les sutures carenades*; llombrígol de la llevor igual a  $\frac{1}{15}$  de la seva circumferència.

*Geografia.* — Boscos, marges i llocs àrids: Comuna des de la costa fins a Bagà, Ribes, Urgell *et alibi.* = La Garrotxa, Olot (Vay.). — Maig-Juny.



Dorycnium Jordani

723. — *D. decumbens* Jord., raça del *D. grácile* Jord., subsp. del *D. pentaphyllum* Scop., apud. Rouy.

(de decúmbere, *inclinat-se, abocar-se; per les seves branques decumbents.*)

Troncs quasi herbacis, de 4-8 dm., *decumbents*, difusos, estriats, amb pèls aplicats poc abundants; folíols linear-lanceolats, de 1 cm. o més, aguts; capitols de 10-15 flors, freqüentment unilaterals, de floració successiva; pedicels i dents del calze iguals al tub, poc pelut; estandard apiculat, freqüentment rosat;

ales 2 veg. *més curtes i molt més estretes* que l'estandard, que cobreixen totalment la carena *blavenca* i no tacada a l'àpex; llegum ovoido-oblonga, subatenuada a l'àpex, mucronada de sutures un poc carenades; llombrígol de la llevor igual a  $\frac{1}{6}$  de la seva circumferència.

*Geografia.* — Prats, llocs humits o arenosos: Prat del Llobregat; prats de Salou; vores del Segre a Lleida i a Menàrguens. = Pla d'Urgell (Csta.). — Juny-Ag.

*N. B.* Nostre eximi Costa (*Anales Soc. Esp. H. N.*, III, 2.º, 215), descriu una var. *cándicans* que té per principal caràcter el presentar els folíols *oblongo-espatulats, cano-cendrosos*. Va recollir la planta sense flor ap. de Tàrraga, pel Jul. de 1872. Ens sembla igual a la que tenim recol·lectada d'ap. de Lleida i a Menàrguens, però que tal vegada té més afinitat amb la *D. suffruticosum*.

A la mateixa creiem que ha de referir-se la planta de les altures del Montserrat, considerada, no sense grans reserves, per l'esmentat autor, com a *D. grácile* Jord., atribuïda per Loçcos a les immediacions de l'Aragó meridional.

Gènere 181.—**BONJEANIA** RCHB.

(Dedicat per Reichenbach al botànic Joàn-Lluís Bonjean, 1780-1846, apotecari de Chambéry, A. de la Flora de Savoya.)

Flors blanques o rosades, amb la carena negrosa, en capítols globulosos, involucrats per una fulla floral sobre peduncles ordinariament més llargs que les fulles; calze 5-fid, divisions quasi iguals, ascendents; estandard oblong-cuneiforme, atenuat en ampla ungla canaliculada; ales unides per davant, més llargues que la carena quasi recta i obtusa; estams diadelfes, estil ascendent, estigma capitat, llegum exserta, recta, glabra, inflada a la maturitat, polisperma; llevors separades per un teixit cel·lular: plantes llenyoses a la base, de fulles 3-foliolades, curtament peciolades, de folíols enters, peciolulats; estípules grans, foliacies, apenes adherides al pecíol, peciolulades.

- 1 { Plantes de 2-5 dm., molt peludes, folíols oblongo-cuneïformes, estípules molt més llargues que'l pecíol, flors grans, capítols clars, llegum oblonga, de valves que no's caragolen en hèlix **724. B. hirsuta.**  
 { Plantes de 1-3 m., glabrescents, folíols trasovato-cuneïformes, estípules iguals al pecíol, flors petites, capítols densos, llegum cilíndrica, de valves que's caragolen en hèlix . . . . . **725. B. recta.**



*Bonjeania hirsuta*

**724.—B. hirsuta** Rchb.—*Lotus hirsutus* L.

(*latí hirsutus, pelut; per ser planta molt peluda.*)

Planta en forma de mata o botja, de 2-5 dm., molt peluda, tronc ajaguts o ascendents, ramificats; branques rodones, folíols oblongo-cuneïformes, ordinariament aguts o mucronats; estípules ovades o lanceolades, molt més llargues que'l pecíol; flors blanques ± estriades de rosa, grans; capítols grans, clars (5-12 flors); calze subilabiat, molt pelut;

lacínies lanceolato-linears, les inferiors un poquet més llargues; corol·la una veg. més llarga que'l calze, llegum oblonga, poc exserta, de menys de

Lleguminoses.

G. 181.-Bonjeania.

1 cm.  $\times$  3 mm., negrosa, mucronada, de valves que no's caragolen en hèlix, amb 2-4 llevors subglobuloses.

$\beta$  *incana* DC. — Planta àlbido-tomentosa.

*Geografia.* — Llocs àrids i montuosos: Cordillera litoral al Vallès, Penedès, Bages, al Bergadà. = Vich (Masf.); Cardona, Berga, Olot, Banyoles; Lleida, Urgell, Conca de Tremp (Csta.); la Sellera (Cod.).

La  $\beta$  *incana* DC., raça del tipus *ap. Rouy*, a la Segarra (Csta.). — Abr.-Juny.



Bonjeania recta

725.—*B. recta* Rchb.—*Lotus rectus* L.  
(*de rectus, dret; per la direcció del tronc.*)

Planta *dreta*, de 1-3 m., glabrescent, tronc molt ramificat a la base, *branques anguloses*, d'un color vermellós; foliols *trasovato-cuneïformes*, mucronulats, grans, glaucescents pel revés; estípules ovato-cordiformes, inequilàteres, *iguals al pecíol* o poc més llargues; flors *blanques o rosades, petites*; capítols *petits, densos* (20-40 flors); calze acampanat, pelut; lacinies quasi iguals, corol·la *un terç més llarga que'l calze*, llegum *cilíndrica*, ben exserta, de

1-2 cm.  $\times$  1 mm., negrosa, lluent, *de valves caragolades en hèlix* després de la dehiscència; llevors petites, globuloses.

*Geografia.* — Vores de corrents i llocs humits: Pla del Llobregat; al Vallès, Lleida, = Prov. de Tarragona (Csta.); Empordà, Sagarò, fins a Olot (Vay.). — Juny-Set.

Gènere 182. — **TETRAGONÓLOBUS** Scop.

(Del grec τετράγωνος, quadrangular, i λοβός, llegum; per la forma del fruit.)

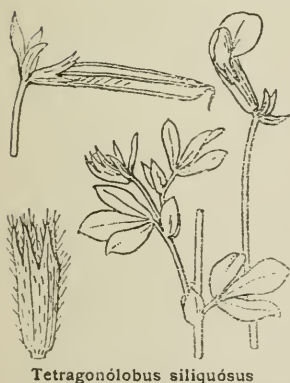
Flors grogues o purpurines, grans, solitàries o geminades sobre peduncles axil·lars; calze tubulós, 5-fid, de lacinies iguals; corol·la caduca, carena encorbada, bequeruda; estams diadelfes, filaments alternativament desiguals, els més llargs bruscament dilatats a l'àpex; estil glabre, engruixit a l'àpex; llegum llarga, recta, quadrangular, tetràptera, dehiscent en 2 valves que's caragolen en hèlix, polisperma; llevors relativament petites, subglobuloses, negres, llises: herbes perennes o anuals, de fulles curtament peciolades, 3-foliolades, de folíols enters, estípules foliacies, poc o gens adherides al pecíol.

- 1 { Planta vivaç, peduncles 2-3 veg. més llargs que les fulles, flors grogues, calze cilíndric, lacinies més curtes que'l tub, ales de la llegum planes, més estretes que'l seu diàmetre . **786. T. siliquosus.**  
 { Planta anual, peduncles iguals a la fulla o poc més llargs, flors purpurines, calze acampanat, lacinies més llargues que'l tub, ales de la llegum ondulades, tan amples com el seu diàmetre **727. T. purpureus.**

**726. — T. siliquósus Roth.**

(del llatí siliqua, la garrofa; per la forma de la llegum.)

*Sinonimia.* — Corona de rei; cast. loto sili-cuoso.



*Tetragonolobus siliquosus*

*Vivaç*, rizoma llenyós, que produeix troncs de 1-3 dm., ascendents, peluts o glabres; folíols trasovato-cuneïformes, estípules ovato-agudes, amplexicaules, curtament peciolars, més llargues que'l pecíol; flors d'un *groc pàl·lid*, solitàries; peduncles 2-3 veg. més llargs que les flors, amb una petita fulla a l'àpex; calze tubulós, pelut, tacat de porpra; lacinies lanceolato-linears, pestanyoses, 1 veg. més curtes que'l tub; estandard



Lleguminoses.

G. 182.-Tetragonólobus.

estriat de *bru*, suborbicular, llargament unguiculat; llegum de 3-4 cm., glabrescent, amb 4 ales planes, molt més estretes que'l seu diàmetre; llevors petites, globuloses, negroses.

β *marítimus* Ser. — Planta glabra, fulles carnosos.

*Geografia.* — Paratges herbosos immediats a les aigües des de la costa fins a Ribes i al Bergadà.=La Sellera (Cod.); conca del Fluvià, Olot (Vay.); Vall d'Aràn, Bosost, les Bordas, Artiga de Lin (Llen.); Benasc, Colliure (Lap.); la Cerdanya (Gaut.).

La β *marítimus* Ser., cap a S. Boi (Salv.).—Maig-Ag.



*Tetragonólobus purpureus*

727. — *T. purpureus* Moench.

(de color de porpra; pel que mostren les seves flors.)

*Annual*, arrel prima, troncs de 1-4 dm., ajaguts o ascendents, blanament peluts; folíols trasovato-romboidals, obtusos; estípules ovato-lanceolades, agudes, amplexicaules, curtament peciolars, tan llargues com el pecíol; flors d'un *porpra fosc*, solitaries o geminades; peduncles iguals a la fulla o poc més llargs, amb una petita fulla a l'àpex; calze acampanat, pelut; lacínies lanceolato-acuminades, un poc més llargues que'l tub; estandard sub-orbicular, llegum glabra, negrosa, amb 4 ales ondulades, tan amples com el seu diàmetre; llevors grosses, ovoides, *brunes*.

*Geografia.* — Llocs cultivats i vores de camins: Espontania a alguns terrenys cultivats de Barcelona (Csta.).—Primav.

Gènere 183.—**LOTUS** L.

(De *λωτός*, nom donat pels grecs a diverses plantes, particularment lleguminoses ferratgrees.)

Flors grogues, en capítols, solitaries o geminades, sobre llargs peduncles axil·lars, ordinàriament involucrades per 1-3 folíols; calze *tubulós* o *acampanat* 5-fid, de lacinies iguals o bilabiat; ales planes, connivents, però no soldades; carena encorbada en angle recte, bequeruda; estams diadelfes, alternativament desiguals, els més llargs fortament i brusca dilatats; estil atenuat a l'àpex, glabre; llegum llargament exserta, cilíndrica, àptera, no inflada a la maturitat, de valves que's caragolen en hèlix després de la dehiscència, polisperma; llevors separades per teixit cel·lular; plantes herbàcies, de fulles 3-foliolades, folíols enters, estípules foliàcies, apenes adherides al pecíol.

- 1 { Plantes anuals, d'arrel prima, peduncles ordinàriament menys de 3 veg. més llargs que les fulles . . . . . 2.
- 1 { Plantes perennes, de rizoma gruixut o *cundidor*; peduncles ordinàriament més de 3 veg. més llargs que les fulles . . . . . 5.
- 2 { Llegum recta, folíols de les fulles superiors oblongo-lanceolats, plantes piloso-híspides . . . . . 3.
- 2 { Llegum encorbada, folíols de les fulles superiors trasovato-cuneïformes, plantes pubescents o poc piloses . . . . . 4.
- 3 { Estandard que no's torna verd per la dessecació, ales dilatades a l'àpex, carena encorbada en angle recte, llegum de 2-3 cm., molt prima; peduncle 1-2-flor . . . . . 728. **L. angustissimus.**
- 3 { Estandard que's torna verd per la dessecació, ales atenuades a l'àpex, carena encorbada en angle molt obtús, llegum de 1-2 cm., més gruixuda; peduncle 2-4-flor . . . . . 729. **L. híspidus.**
- 4 { Peduncles amb 2-5 flors, petites, més llargs que la fulla; calze 2-labiat, de lacinies desiguals; llegum de 2-5 cm., linear, comprimida, bonyeguda; llevors lenticulars . . . . . 730. **L. Ornithopodioides.**
- 4 { Peduncles amb 1-2 flors grans, 2-3 veg. més llargs que les fulles; calze acampanat, de lacinies iguals; llegum de 2-3 cm., gruixuda, coriàcia, longitudinalment 2-locular; llevors grans, globuloses 731. **L. edúlis.**

- 5 { Rizoma estolonífer, tronc fistulós, peduncles 6-12 flors, lacinies calicinals esteses o reflexes abans de la floració . 732. *L. uliginósus*.  
Rizoma no estolonífer, tronc macís, peduncles 1-6-flors, lacinies calicinals connivents abans de la floració . . . . . 6.
- 6 { Ales trasovades, fortament encorbades a la vora inferior; carena encorbada en angle quasi recte, peduncles 3-6-flors, folíols trasovato-cuneïformes o bé oblongs, estípules ovades o lanceolades, més llargues que'l pecíol . . . . . 733. *L. corniculatus*.  
Ales oblongues, quasi rectes a la vora inferior; carena encorbada en angle obtús, peduncles 1-4 flors, folíols linears o lanceolato-linears, almenys els superiors . . . . . 7.
- 7 { Lacinies del calze triangular-alenades, més curtes que'l tub; peduncles 5-6 veg. més llargs que les fulles, troncs difusos, ascendents; folíols tots linears . . . . . 734. *L. tenuis*.  
Lacinies del calze linears, agudes, més llargues que'l tub; peduncles 3-5 veg. més llargs que les fulles, troncs flexuosos, ajaguts; folíols de les fulles superiors lanceolats, aguts . 735. *L. decumbens*.

728. — *L. angustissimus* L.

(*superlatiu de angustus; per les seves llegums molt primes.*)



*Lotus angustissimus*

Annual, arrel cònica, tronc de 1-3 dm., prim, ramificat, difús o ascendent, piloso-híspid, rarament glabre; folíols de les fulles inferiors trasovats, els de les superiors *oblongo-lanceolats, aguts*; estípules ovades o lanceolades, un poc inequilàteres, més llargues que'l pecíol; flors petites, *que no's tornen verdes per la dessecació*; peduncles capil·lars 1-2-flors, amb 3 folíols a l'àpex, *més llargs que les fulles*; calze acamp-

nat, pelut; lacinies lanceolato-acuminades, pestanyoses, més llargues que'l tub; estandard orbicular, més llarg que'l calze, *igual a la carena encorbada en angle recte*; ales dilatades a l'àpex, llegum dreta, *molt prima, de 2-3 cm., de valves que's caragolen en hèlix després de la dehiscència*, de 15-25 llevors, molt petites, globuloses.

*Geografia.* — Prats i llocs arenoso-àrids: Palautordera (Trem.); Blanes (Puj. J.); S. Climent (Sen. I); Prades (Lap.); Vernet (Gaut.); Banyuls (Bub.); Les, r. r. (C. et S.).—Abr.-Jul.



Lotus hispídus

729. — *L. hispídus* Desf. — *L. angustissimus*  $\beta$  *major* Moris.

(*hispídus*, *pelut*; *per ser planta piloso-hispida*.)

Molt afí de l'anterior; se'n distingeix per l'arrel molt ramificada, tronc de 1-5 dm., ajagut o ascendent, menys prim, piloso-hispíd; folíols ovato-oblongs, estípules *amplament ova-*  
*des*, més obtuses; flors no tant petites, *que's*  
*tornen verdes* per la dessecació; peduncles fili-  
formes, 2-4-flors, 3-4 veg. més llargs que les  
fulles; estandard ovat, bastant més llarg que  
la carena encorbada en angle molt obtús;  
ales atenuades a l'àpex, estil més llarg; llegum la meitat més curta i el doble  
gruixuda (2 mm.), de 8-12 llevors.

*Geografia.* — Prats i camps secs, arenosos: Blanes (Puj. J.); S. Climent i Vilarnadell  
(Sen.!). — Maig-Jul.



Lotus ornithopodioides

730. — *L. ornithopodioides* L.

(del grec ὄρνις, ὀρνιθος, *auccell*, i πῶδιον, *dim.*  
*de πῶς*, *peu*; *per la semblança de les llegums*  
*fasciculades amb els peus d'un ocell*.)

*Annual*, arrel prima, ramificada; tronc de  
1-3 dm., dret o ascendent, ramificat, pubescent;  
folíols trasovato-cuneïformes, els de les fulles  
superiors romboides; estípules *amplament ova-*  
*des*, un poquet més llargues que'l pecíol; flors  
petitetes, peduncles 2-5-flors, *quasi 1 veg. més*  
*llargs que la fulla*, amb 3 folíols a l'àpex; calze  
bilabiat, les dugues lacínies superiors iguals,  
agudes, la inferior del mig molt més llarga, lanceolada, aguda, les laterals  
curtes i obtuses; estandard orbicular, escotat; ales obliquament truncades,  
carena encorbada en angle recte, curtament bequeruda; llegum de 2-5 cm.,  
*linear, comprimida, subfalciforme* cap a l'àpex, *bonyeguda*, un poc *reflexe*,  
*vermellosa*; llevors *lenticulars*, llises, lluent.

*Geografia.* — Vores dels camins i llocs arenoso-herbosos: Comuna per tot el litoral,  
Gavà, Castelldefels, Sitges *et alibi*; Montcada, Reixach, Ripollet, Serdanyola, Papiol. =  
S. Pol, S. Feliu de Guíxols (Bub.). — Abr.-Maig.





Lotus edulis

731. — *L. edulis* L.

(que és comestible; les llavors es mengen o poden menjar-se.)

*Annual*, arrel cònica, llarga; tronc de 1-4 dm., ascendent o difús, ramificat, pubescent; foliols trasovato-cuneïformes, glaucescents; estípules ampleament ovades, més llargues que'l pecíol; flors grans, peduncles 1-2-flors, filiformes, rígids, 2-3 veg. més llargs que les fulles, amb 3 foliols a l'àpex; calze acampanat, de lacínies lanceolato-linears, iguals, pestanyoses, 2 veg. més llargues que'l tub; estandard orbicular, estriat; ales dilatades al mig, cobrint quasi la carena, que és ampla, encorbada, aguda, curtament bequeruda; llegum de 2-3 cm., arquejada, gruixuda, carnosa i a la fi coriàcia, canaliculada a la sutura superior, dividida longitudinalment en 2 cel·les; llavors grosses, globuloso-reniformes, xagrinades.

*Geografia.* — Llocs arenosos del litoral: Montanya Pelada; Castelldefels, r. = Montjuich (Salv.!).; turons pròxims a Barcelona, r. (Csta.); abundant al Guinardó (Sen., in litt.); Calella, turó del Roser (Cuní); Pir. Or. (Coste). — Març-Maig.



Lotus uliginosus

732. — *L. uliginosus* Schk.

(de uligo, aigua-moll, lloc pantanós; per la seva estació.)

*Perenne*, rizoma de branques primes, cundidor, estolonífer; troncs de 3-8 dm., fistulosos, drets o ascendents, glabrescents o peluts, bastant robustos, angulosos, ramificats; foliols trasovato-oblongo-cuneïformes, glaucs pel revés; estípules ovato-cordiformes, més llargues que'l pecíol; flors mitjanes, que's tornen verdes per la dessecació; peduncles 6-12-flors, bastant gruixuts, 3-4 veg. més llargs que les fulles, amb 3 foliols a l'àpex; calze acampanat, lacínies lanceolato-linears, iguals, pestanyoses, esteses o reflexes abans de l'antesi, quasi iguals al tub; estandard ovat, ales trasovades, rectes per la vora inferior, rodones a l'àpex, cobrint la carena, encorbada en angle obtús, llargament bequeruda.

Var. *L. pedunculatus* Cav. — Planta de 5-8 dm., molt ramificada, foliols i estípules oblongo-lanceolades, atenuades pels dos caps; peduncles 6-8 veg.

Lleguminoses.

G. 183.-Lotus.

més llargs que les fulles, 2-6-flors, llegum de 2-3 cm., dreta, linear-cilíndrica, de valves caragolades en hèlix després de la dehiscència; llevors petites, globuloso-deprimides.

*Geografia*.—Vores dels torrents, reguerols i prats humits: Montseny, a la vall de Sta. Fe, d'on baixa fins a Gualba; St. Hilari i Montoli. = La Sella, S. Martí Sapresa (Cod.1); vall d'Aràn, c. (Llen.); Lés, Tredós (C. et S.).

La var. *L. pedunculatus* Cav., comuna per llocs herbosos del Prat de Llobregat i Blanes.

N. B. Per més que Rouy el considera com a raça de l'especie següent, amb la qual té veritablement marcades afinitats, per la longitud dels peduncles i troncs, manifestament *fistulosos*, l'inclouem en el *L. uliginosus*, seguint a Wk. (Prodr. Suppl. 243).

### 733.—*L. corniculatus* L.

(de corniculum, dimin. de cornu, us, la banya; per la forma particular de la carena de la flor i tal vegada de la llegum <sup>(1)</sup>.)



*Lotus corniculatus*

*Vivaç*, rizoma fort, no estolonífer; tronc de 1-5 dm., macís, ajagut o ascendent, glabrescent o pelut, ramificat; folíols trasovato-cuneiformes o bé oblongs; estípules ovades o lanceolades, més llargues que'l pecíol; flors grandetes, que's tornen verdes per la dessecació; peduncles 1-6-flors, més llargs que les fulles, amb 1-3 folíols a l'àpex; calze acampanat, de lacínies iguals, triangular-alenades, tan llargues com el tub, connivents abans de la floració; estandard amplemment ovat, ales trasovades, fortament encorbades a la vora inferior; carena encorbada en angle quasi recte, bruscament i llarga bequeruda; llegum de 2-3 cm., cilíndrica, recta, de valves que's caragolen en hèlix després de la dehiscència; llevors petites, subglobuloses; planta polimorfa.

β *villosus* Wk.—Planta de troncs, fulles i calze amb pèls llargs, estesos, ± abundants.

ε *pilosus* Rouy.—Planta petita, molt pilosa, rizoma curt i fort, troncs ascendents, folíols oblongo-cuneiformes, estípules ovato-oblongues, molt més llargues que'l pecíol, 2-4 flors grans, carena ± vermellosa.

ζ *alpinus* Ser.—Planta nana, cespitosa, glabrescent o peluda, de rizoma fort, troncs prim, folíols petits, ovato-oblongs, 1-3 flors, lacínies del calze més curtes que'l tub, pètals, especialment la carena, vermellosos.

*Geografia*.—Prats, boscos i llocs herbosos des del litoral al Cadí i Nurià.

La β *villosus* Wk., a Palautordera, S. Llorenç del Munt, coll de Daví i altres llocs elevats  
la ε *pilosus* Rouy, al Miracle (Marçell), y  
la ζ *alpinus* Ser., a Nurià, al peu de Finestrelles.—Maig-Ag.

(1) Aquest *corniculatus* té aquí una significació purament botànica. Cf. *Oxalis corniculata*.



Lotus tenuis

734.—*L. tenuis* Kit.—*L. tenuifolius* Rchb., raça del *L. corniculatus* L., ap. Rouy.

(*tenuis*, *prim*; per la forma del tronc; *tenuifolius*, pels folíols quasi linears.)

*Perenne*, tronc de 2-5 dm., prim, glabrescents, ajaguts o ascendants, ramificats; folíols i estípules lanceolato-linears o linears, aguts; flors petites, que's tornen verdes per la dessecació; peduncles filiformes, 1-4-flors, 5-6 veg. més llargs que les fulles; calze acampanat, glabrescent, de lacínies iguals, triangulars a la base i bruscament alenades, més curtes que'l tub; ales oblongues, de vora inferior quasi recta, truncades obliquament a l'àpex; carena encorbada en angle obtús, bequeruda; llegum de 2-3 cm., recta, linear, prima.

*Geografia.* — Llocs humits i arenosos: Litoral de Barcelona (Csta.); marges del Llobregat, cap a S. Boi (Trem.).—Abr.-Ag.



Lotus decumbens

735.—*L. decumbens* Poir., raça del *L. corniculatus* L., ap. Rouy.

(de *decumbere*; que puja primer i cau després <sup>(1)</sup>.)

*Perenne*, rizoma fort, que produeix tronc de 2-4 dm., *decumbens*, prim, flexuosos, ramificats, glabrescents; folíols de les fulles inferiors trasovato-cuneïformes, els de les superiors lanceolats, aguts; estípules ovato-lanceolades, més llargues que'l pecíol; flors que's tornen verdes per la dessecació; peduncles 2-4-flors, prim, 3-5 veg. més llargs que les fulles; calze acampanat, lacínies iguals, linear-agudes, connivents abans de l'antesi, més llargues que'l tub; estandard orbicular, ales oblongues, de vora inferior quasi recta, rodones a l'àpex; carena encorbada en angle obtús, bequeruda; llegum recta, de 2-3 cm., linear-cilíndrica, de valves que's caragolen en hèlix després de la dehiscència; llevors subglobuloses.

*Geografia.* —Prats i maresmes del litoral: Cadaqués (Trem.); Pir. Or. (Rouy).—Maig-Jul.

(1) Distint de *procumbens*, ajagut (= *humifusus*).

Gènere 184. — **ASTRÁGALUS L.**

(Del grec ἀστράγαλος, nom d'una lleguminosa en Dioscòrides; nom del òs del tars, per la forma de la llegum en algunes espècies, com *A. hamosus*.)

Flors purpurines, blavenques, grogues o blanquinoses, en capítols o raïms espiciformes, rarament solitàries, axil·lars, pedunculats o subsèssils; calze acampanat o tubulós, 5-fid o 5-dentat, de divisions quasi iguals; estandard ovat o bé oblong, més llarg que les ales; carena mútica, estams diadelfes, llegum freqüentment subtrígona, dividida longitudinalment en 2 cel·les completes o incompletes per la introflexió de la sutura inferior, externa o dorsal: plantes herbàcies o subllenyeses a la base, de fulles quasi sempre imparipinades, de folíols enters i estípules no foliàcies.

- |   |   |  |                              |
|---|---|--|------------------------------|
| 1 | { | Plantes anuals, d'arrel prima . . . . .  | 2.                           |
|   | { | Plantes perennes, de rizoma gruixut o llenyós . . . . .  | 9.                           |
| 2 | { | Flors blanques o purpurines . . . . .  | 3.                           |
|   | { | Flors blanquinoses o groguenques . . . . .   | 6.                           |
| 3 | { | Flors subsèssils, blavenques . . . . .   | 4.                           |
|   | { | Flors llargament pedunculades, purpurines . . . . .  | 5.                           |
| 4 | { | Flors solitàries, rarament geminades; llegum pubescent, alenada, encorbada en forma d'ham . . . . .  | 736. <b>A. scorpioides.</b>  |
|   | { | Flors 4-10, en capítols trasovats, densos; llegum peluda, cilíndrico-trígona, dreta, acuminada . . . . .   | 737. <b>A. sesameus.</b>     |
| 5 | { | Flors purpurines, llegums dretes, imbricades, semiovoides, cobertes d'escames setígeres; folíols el·líptico-oblongs, truncats o escotats; estípules ovato-acuminades . . . . . | 738. <b>A. pentaglottis.</b> |
|   | { | Flors purpurio-blavenques, llegums 3-5, esteses en estrella, cilíndrico-trígones, piloso-llises; folíols oblongs, obtusos; estípules triangulars, . . . . .                    | 739. <b>A. Stella.</b>       |



- 6 { Peduncles fructífers molt més curts que les fulles, llegum triangular-cordiforme, acuminada, reflexa; folíols oblongo-linears, mucronulats; estípules lanceolato-acuminades . . . . . 740. **A. epiglottis.**
- 6 { Peduncles fructífers quasi tan llargs com les fulles; llegum cilíndrica, curvato-ascendent en forma d'ham, bequeruda; folíols oblongo-el·líptics, truncats o escotats; estípules ovato-acuminades, . . . . . 741. **A. hamosus.**
- 7 { Plantes subllenyes, formant botja; fulles paripinnades, pecíols terminats en espina . . . . . 8.
- 7 { Plantes herbàcies, no formant botja; fulles imparipinnades, pecíols terminats en folíol . . . . . 9.
- 8 { Calze acampanat, llanut, de lacinies setàcies, iguals al tub; estandard 1 veg. més llarg que'l calze, llegum inclosa, folíols lanceolato-linears, mucronats, vírido-peluts . . . . . 742. **A. aristatus.**
- 8 { Calze tubulós, cobert de pèls negres i blancs, curts i aplicats; dents lanceolato-obtuses, estandard 2 veg. més llarg que'l calze, llegum exserta, folíols trasovato-oblongs, incano-sedosos, . . . . . 743. **A. Tragacantha.**
- 9 { Plantes acaules, amb peduncles radicals . . . . . 10.
- 9 { Plantes caulescents, amb peduncles caulinaris . . . . . 13.
- 10 { Flors blanquinoses, peduncles molt més curts que les fulles; calze acampanat, cobert de pèls negres aplicats; llegum cilíndrica, recta; folíols trasovats, truncats o escotats; estípules amplament ovato-acuminades, escarioses . . . . . 744. **A. depressus.**
- 10 { Flors purpurines, peduncles més llargs que les fulles, calze tubulós, . . . . . 11.
- 11 { Plantes verdes, glabrescents, fulles de 10-20 parells de folíols, lacinies calicinales un poc més llargues que la meitat del tub, llegum subcilíndrica, arquejada, de 2-3 cm. . . . . 745. **A. monspessulanus.**
- 11 { Plantes incano-sedoses, fulles de 6-9 parells de folíols, dents calicinales més curtes que la meitat del tub; llegum oblonga,  $\pm$  arquejada, de 1-2 cm. . . . . 12.
- 12 { Calze cobert de pèls negres, aplicats; llegum de 15-20 mm., cilíndrico-arquejades, superficialment assolcada per la sutura superior; rizoma llenyós, tortuós, dividit en branques ajagudes . 746. **A. incánus.**
- 12 { Calze vermellós, estriat; llegum de 8-12 mm., inflato-oblonga, no assolcada o poc per la sutura superior; rizoma carnós, vertical, . . . . . 747. **A. macrorrhizus.**

- 13 { Flors grogues o verdoses, plantes robustes, de 30 cm. a 1 m. o més . . . . . 14.  
Flors blaves o purpurines, plantes dèbils, de 1-3 dm. . . . . 16.
- 14 { Tronc dret, pelut; fulles de 15-20 parells de folíols, capítols subsessils, lacinies calicinales més llargues que'l tub, llegum inclosa, 748. *A. narbonensis*.  
Tronc ajagut o ascendent, glabre o poc pelut; fulles de 4-12 parells de folíols, capítols llargament pedunculats, dents calicinales més curtes que'l tub, llegum exserta . . . . . 15.
- 15 { Flors d'un groc verdós, peduncles 2 veg. més curts que les fulles, calze acampanat, glabre; llegum de 30-35 mm., cilíndric-trígona, arquejada, assolcada per la sutura dorsal; fulles de 4-6 parells de folíols ovats . . . . . 749. *A. glycyphyllos*.  
Flors d'un groc pàl·lid, peduncles poc més curts que les fulles, calze tubulós, pelut; llegum de 12-15 mm., ovoido-vesiculosa, assolcada per les 2 sutures; fulles de 5-10 parells de folíols el·líptico-oblongs, 750. *A. Cicer*.
- 16 { Flors d'un blau pàl·lid, en raïms clars; peduncles més llargs que les fulles, calze acampanat, ales bífides, llegum linear-oblonga, penjant, glabrescent, 6-10 parells de folíols linears . 751. *A. austriacus*.  
Flors purpurines, en capítols espessos; peduncles més curts que les fulles, calze tubulós, pelut; ales enteres; llegum ovoido-trígona, dreta, peluda, 10-15 folíols el·líptico-oblongs . . . . . *A. purpureus*.



*Astrágalus scorpioïdes*

736.—*A. scorpioïdes* Pourr.—*A. subbiflorus* Lag.

(del grec σκορπίος, l'escorpi; i εἶδος, de εἶδος, semblant; per la llegum arquejada que simula la cua d'aquell aràcnid; subbiflorus, poques vegades de dugues flors.)

Annual, arrel cònica, vertical, prima, poc ramificada; tronc de 5-15 cm., dret o ascendent, simple o ramificat a la base, piloso-pubescent com tota la planta; fulles peciolades, de 6-8 parells de folíols ovats en les inferiors, oblongs en les superiors, escotats; estípules lliures, ovato-acuminades; flors blavenques, axil·lars, solitaries, rarament geminades, petites, quasi sentades; calze tubulós, de lacinies setàcies, iguals

*al tub* cobert de pèls blancs i negres barrejats, predominant els primers a la base i els segons a l'àpex; corol·la seca, groguenca, poc més llarga que el calze; llegum *falcato-arquejada*, d'uns 3 cm., *comprimida*, *acanalada* per l'esquena, densament pubescent, *polisperma*.

*Geografia*.—Únicament citat com a escàs, al *cerro Negro* de Madrid, viu als olivars de Llers (Sen.!, in Hb. Cad.).—Abr.-Maig.



*Astrágalus sesameus*

### 737. — *A. sesameus* L.

(greco-llatí *σησαμίζιος*, de *σήσαμον*, *sesamum* vel *sesama*; per la forma de la llegum, que recorda la del sèsam.)

*Annual*, tronc de 1-3 dm., ajagut o ascendent, piloso-estriat, ramificat a la base; fulles de 8-10 parells de folíols el·líptics, truncats o escotats; estípules lliures, lanceolato-acuminades, cobertes de pèls setosos, uns blancs i altres negres; flors *blavenques*, petites, 4-10 en capítols *axil·lars*, densos, *trasovats*, *subsèssils*; calze *acampanat*, de lacinies *linear-alenades*, *pestanyoses*, més llargues que el *tub* cobert de pèls blancs i negres; corol·la poc exserta; llegum *peluda*, *cilíndrico-trígona*, de 10-15 mm., dreta, *profundament* assolcada pel marge extern; llevors quadrangulars, reticulato-alveolars.

*Geografia*.—Llocs àrids i arenosos: Abundant des del litoral al Vallès, S. Llorenç del Munt, Montserrat, a Bages, Figueres.=Camps de Tarragona (Wbb.); a l'Empordà, fins a Dosquers (Vay.); Llers (Sen.).—Abr.-Juny.



*Astrágalus pentaglottis*

### 738. — *A. pentaglottis* L.

(de *πεντα*, cinc, i *γλωττίς*, la glotis, per les cinc llegums que ordinàriament presenten els capítols.)

*Sinonimia*.—Cast. *pluma de capitán*, *astrágalo de cinco gallillos*.

*Annual*, tronc de 1-4 dm., ajagut o ascendent, ramificat, piloso-setós, com tota la planta; fulles de 7-10 parells de folíols el·líptico oblongs, truncats o escotats; estípules ovato-acuminades, barbudes; flors *purpurines*,

Lleguminoses.

G. 184.-Astrágalus.

10-15 en capítols *ovoides*, *espessos*, involucrats per bràcties lanceolato-linears, pestanyoses, llargament pedunculats; peduncles fructífers més llargs que les fulles, calze *acampanat*, de lacinies *lanceolato-linears*, *pestanyoses*, *iguals al tub*; estandard escotat, llegums *exsertes*, *ovoido-comprimides*, *imbri-cades*, *cobertes d'escames setígeres*, amb la sutura externa ventruda, profundament acanalada; llevors grosses, reniformes, reticulato-alveolades.

*Geografia*.—Llocs àrids i pedregosos; cordillera litoral, al peu del Tibidabo; Terrassa, ermots i vinyes de la part occidental, r.=Ap. de Barcelona (Salv.); cap a Sarrià i turons pròxims; arenys dels rius Llobregat i Besòs, cap a S. Boi; alguna veg. en diferents llocs del Vallès (Csta.).—Abr.-Juny.



Astrágalus Stella

### 739. — A. Stella Gou.

(*llatí stella*, *l'estel* o *estrella*; *per les llegums esteses i radiants*.)

*Annual*, tronc de 5-25 cm., ajaguts o ascen-dents, simples o ramificats, estriats, piloso-setosos com tota la planta; fulles de 7-10 pa-rells de folíols el·líptico-oblongs, obtusos; estí-pules triangulars, acuminades; flors d'un *porpra blavenc*, 10-15 en capítols *globulosos*, *espessos*, llargament pedunculats; peduncles fructífers més llargs que les fulles, calze *acampanat*, de lacinies *alenades*, *pestanyoses*, *iguals al tub*; estandard escotat; llegums *cilíndrico-trígones*, *esteses en estrella*, piloso-llises, terminades en bec ganxut, amb la sutura externa acanalada; llevors angu-loses, quasi quadrades, reticulato-alveolades, lluent.



Astrágalus epiglottis

*Geografia*.—Llocs àrids i arenosos: Comuna al lito-ral, al Vallès i S. Llorenç del Munt; a Bages i part del Bergadà.=Prats de Rei (Puigg.); Tarragona, sense internar-se gaire (Csta.); la Sellera, vores del Ter (Cod.); a l'Empordà fins a Dosquers (Vay.); Figueres, Llers (Sen.).—Abr.-Juny.

### 740. — A. epiglottis L.

(*grec ἐπιγλωττίς*, *per la llegum de forma més o menys semblant a la epiglottis* o *tapa de la glotis*.)

*Annual*, tronc de 5-20 cm., dret o ascendent, simple o poc ramificat a la base, piloso-grisenc



com tota la planta; fulles de 4-7 parells de folíols oblongo-linears, mucronulats; estípules lanceolato-acuminades; flors *albo-groguenques*, molt petites, dretes, en capítols *axil·lars*, *ovoides*, *densos*, *molt breument pedunculats*; peduncles fructífers tapats pels fruits i semblant sentats els capítols; calze *acampanat*, cobert de pèls setosos, uns blancs i altres negres, *dominant totalment aquests a l'àpex*, *abans de l'antesi*; lacinies *alenades*, *iguals al tub*; estandard ovat, escotat i apiculat, poc més llarg que el calze; llegum *triangular*, *cordiforme*, *acuminada*, *reflexa*, assolcada a la sutura externa; llevors reniformes, plegades, 2 a cada cel·la.

*Geografia*. — Llocs àrids i pedregosos: cordillera litoral, als boscos de Bruguers, abundant ap. de can Mas; falda del Tibidabo, al peu de Nova Betlem. = Cap a Gracia (Salv.!). Mollet (Jover!); pla de Barcelona, r. (Csta.). — Abr.-Maig.



Astrágalus hamosus

741. — *A. hamosus* L.

(del llatí *hamus*, l'ham; per la forma de les llegums encorbades, que s'hi assemblen.)

*Sinonimia*. — Cast. garbancillo de perro, encorvada ancha, naricetas.

*Annual*, tronc de 2-6 dm., ajagut o ascendent, simple o ramificat, vírido-blanquinós, subpiloso-setós; fulles de 8-12 parells de folíols oblongo-el·líptics, truncats o escotats; estípules ovato-acuminades,  $\pm$  soldades en *beina opositifolia*; flors *albo-groguenques*, petites, dretes, 3-12 en capítols espessos, ovoides, a la fi clars i cilindroides; peduncles fructífers *quasi tan llargs com les fulles*; calze *tubulós*, cobert de pèls aplicats, uns blancs i altres negres, de lacinies linear-alenades, iguals al tub; estandard ovato-oblong, escotat, apiculat, *el doble llarg que el calze*; llegum *cilíndrica*, *curvato-ascendent*, *en forma d'ham*, acuminada, assolcada a la sutura externa; llevors quadrangulars, llises.



Astrágalus aristatus

742. — *A. aristatus* L'Hérit. — *A. semipervirens* Lamk.

(del llatí *arista*, l'aresta o espina; pels pecíols de les fulles persistens i terminats en aresta)

*espinescent*; sempervirens; sempre verd, pel color verd cendrós de la planta bastant duradora per efecte de la persistència dels pecíols.)

*Sinonimia*. — Gaons marins.

*Vivaç*, rizoma subllenýs, tronc de 1-3 dm., ajagut, formant botja, d'un verd cendrós, pelut; fulles *paripinades*, amb 6-10 parells de folíols lanceolato-linears, mucronats, vírido-peluts, caducs; pecíol comú, persistent, dret, terminat en *aresta espinescent*; estípules lanceolato-linears, acuminades, <sup>r</sup>multinerves, llargament peciolars, escarioses, ciliato-barbudes; flors *blanques* o tacades de porpra, dretes, 3-8 en raïms axil·lars, clars, curts, breument *peciolats*; bràcties semblants a les estípules, molt més llargues que els pedicels; calze *acampanat*, *inflat*, molt *piloso-llanut*, de lacínies *setàcies*, iguals al tub; corol·la marcescent, estandard escotat,  $\frac{1}{3}$  part més llarg que les lacínies del calze; llegum *inclosa*, *ovoide*, peluda, atenuada en punta, amb 3 llevors a cada cel·la, *reniformes* i molt *escotades*.

*Geografia*. — Llocs pedregosos i àrids de les muntanyes: Abundantíssim de Puigllançada a Rebost, baixant fins a l'areny del riu Greixa. = Vall de Ribes i Dorri (Isern); Tosses, Fornells (Vay.); Pir. centrals, Bassivé, Castanesa, baixant a Vilaller, Pont de Suert, Sopenya, Pont de Montanyana i més avall a les vores del Noguera Ribagorçana (Csta.); Port de Benasc, Andorra, Pendís, Carença (Bub.). — Maig.-Jul.

N. B. Encara que existeix als Pir. orientals l'*A. nevadensis* Boiss., considerem que s'ha confós amb l'especie anterior en les localitats catalanes on l'ha citat algun botànic.



Astrágalus Tragacantha

#### 743. — *A. Tragacantha* L. — *A. Massiliensis* Lamk.

(grec τραγάκανθα, de τράχος, el boc i ἀκανθα, espinna; al·ludint-se als pecíols espinescents i fortament vulnerants; de Massilia (Marseille) per la seva patria.)

*Sinonimia*. — Coixins de monja.

*Perenne*, subllenýosa, d'un color blanc cendrós, troncs de 2-3 dm., formant botja compacta, extremadament espinosa; fulles *paripinades*, amb 6-12 parells de folíols trasovato-oblongs, incano-sedosos, obtusos o truncats, mucronats, decreixents de la base a l'àpex, molt caducs; pecíol comú, persistent, espinescent, fortament vulnerant; estípules petites, llargament peciolars i amplament lanceolades; flors *blanques*, grans, 3-8 en raïms axil·lars, globulosos, bastant clars; peduncles iguals a les fulles o més curts; bràcties escarioses, lanceolades, iguals als pedicels; calze *tubulós*, cobert de pèls *negres* i *blancs*, curts i aplicats; dents *lanceolato-obtuses*, 3-4 veg. més curtes que

Lleguminoses.

G. 184.-Astrágalus.

*el tub*; corol·la marcescent, estandard escotat, *quasi el doble llarg que el calze*; llegum *exserta*, *ovoido-oblonga*, coberta de petits pèls aplicats, *apiculada*, amb 2 llevors a cada cel·la, *subglobuloses i dèbilment escotades*.

*Geografia*.—Llocs pedregosos i arenosos àrids del litoral: Cap de Creus; l'Escala i altres llocs del go f de Roses.=Vilanova de la Muga *et alibi* (Csta.); costes marítimes de Cadaqués i la Escala; platja de Pals, Bagur, r. (Vay.); Castelló d'Empúries (Bub.).—Maig.-Juny.



Astrágalus depréssus

#### 744.—A. depréssus L.

(*llatí* deprimere, depréssus, *aplastat*; *per scr* *planta cespitosa* <sup>(1)</sup>.)

*Perenne*, de 5-15 cm., *cespitosa*, pubescent, rizoma dividit en branques escamoses que produeixen rosetons de fulles i peduncles ordinarriament escapiformes; fulles llargament peciolades, amb 9-11 parells de folíols bastant separats, petits, trasovats, truncats o escotats; estípules ampleament ovato-acuminades, escarioses; flors *blanquinoses*, 9-15 en *capítols subglobulosos*, *clars*, que s'allarguen un poc a la maturitat; peduncles *molt més curts que les fulles*, calze *acampanat*, cobert de pèls negres aplicats, de lacínies *linears*, *un poc més curtes que el tub*; estandard *ovat*, escotat, més llarg que les ales trasovades, *obtusos*, *enteres*; llegum *cilíndrica*, *recta*, *reflexa*, d'*ap.* de 2 cm., pubescent, a la fi glabra, atenuada i apiculada, amb un solc superficial a la sutura externa; llevors reniformes, llises.



Astrágalus monspessulánus

*Geografia*.—Roques i pastures de les altes muntanyes: la Molina i la Cerdanya (Vay.); los Molines (*la Molina?*) sub Puigcerdà (Bub.); Pir. central, a Prunera de la Vall d'Aràn (Llen.I).—Jul.

#### 745.—A. monspessulánus. L.

(*Per la seva patria: de Montpellier.*)

*Perenne*, de 1-2 dm., glabrescent, rizoma llenyós, ramificat, produint les branques per l'extrem rosetons de fulles i llargs peduncles escapiformes; fulles llargament peciolades, amb 10-20 parells de folíols el·líptics, obtusos, subescotats o mucronulats; estípules lanceolato-linears, acuminades, peciolars; flors *pur-*

(1) Amb denominació grega: ταπεινός, humil.



*purines*, rarament blanquinoses, en capítols ovoides, densos, a la fi racemi-formes, clars; peduncles ordinariament més llargs que les fulles, calze *tubulós*, amb alguns pèls curts i aplicats, de lacínies *linears*, *poc més llargues que la meitat del tub*; estandard oblong, escotat, molt més llarg que les ales, que porten una *dent sota l'àpex*; llegum subcilíndrica, arquejada, de 2-3 cm., apiculada, pubescent, polisperma, sense solc a la sutura; llevors quadrangular-reniformes, llises.

β *chlorocyaneus* Csta. — *A. chlorocyaneus* Boiss. et Reut. — Fulles amb 20-25 folíols, calze cobert de pèls negres aplicats, corol·la violàceo-verdosa o d'un groc vermellós, llegums tacades d'un vermell de sang.

*Geografia.* — Boscos, erms i paratges montuoso-calissos: Des del Vallès i Penedès a Ribes, Queralbs i Nurià.

La β *chlorocyaneus* Csta. en totes les muntanyes del litoral i de l'interior, remontan-se (sec. Csta.) a Berga, Surroca, Olot *et alibi*. — Abr.-Juny.

N. B. Té raó Costa a l'afirmar que la planta de Catalunya presenta totes les gradacions entre la especie linneana i la boisseriana, perquè aquesta pugui subsistir. Per igual motiu creiem que amb dificultat pot sostenir-se ni com a simple var., com proposà Costa.



*Astrágalus incanus*

#### 746. *A. incanus* L.

(del llatí: *blanquinós*; *pel toment cano-sedós de la planta*.)

*Sinonimia.* — Estaca-rossins.

*Perenne*, de 5-15 cm., *cano-sedosa*, rizoma llenyós, tortuós, de divisions ajagudes, esteses en cercle, cobertes de les despulles de les fulles antigues, terminades en rosetons de fulles; amb 1-2 peduncles escapiformes de 5-10 cm.; fulles llargament peciolades, amb 6-10 parells de folíols el·líptics o trasovats, *incano-sedosos*, especialment pel revers, truncato-subescotats o mucronulats; estípules lanceolato-linears, peciolars; flors *purpurines* o àlbido-violàcies, 8-20 en capítols ovoides que s'allarguen a la maturitat; peduncles tant o més llargs que les fulles, calze *tubulós*, cobert de petits pèls negres, aplicats, de dents *linears*, *iguals a la tercera o quarta part del tub*; estandard oblong, escotat, molt més llarg que les ales obtuses i enteres; llegum *cilíndrico-arquejada*, de 15-20 mm., ascendent, molt pubescent, apiculada, superficialment assolcada per la sutura superior o *ventral*, polisperma; llevors 4-5 a cada cel·la, reniformes, no quadrangulars.

*Geografia.* — Llocs secs i estèrils de la part occidental i nord: des de la plana d'Ancoia a Valldeperes, Riu de Boix, Sta. Coloma de Queralt, Tous, Igualada i altres llocs de la Segarra; Nurià, cap a Fontalba. = Manresa, Sampedor, Sallent (Salv.!, Csta.!), Prats de Rei



(Puigg.); Pir. Or. (Bth., Rouy); crestes de la Fossa del Gegant i Costabona; Valls d'Eine, Llo, Coma de Noufonts (Compy.); muntanyes de Nuria (Tex.); Prats de Molló (Lap.); Conca de Tremp, Solsona (Bub.).—Jul.-Ag.



*Astrágalus macrorrhizus*

#### 747. *A. macrorrhizus* Cav.

(grec μακρός, llarg i groixut, i ῥίζα, arrel; per la forma del rizoma.)

*Perenne*, de 3-5 cm., rizoma vertical, groixut, carnós, recubert per les despulles de les fulles antigues, dividit en branques curtes, terminades en rosetó de fulles i un peduncle escapiforme; fulles peciolades, esteses sobre terra, de 5-8 parells de folíols, el·líptico-orbiculars, molt petits, mucronats, incano-sedosos com tota la planta; estípules lanceolato-linears, peciolars; flors vermelles, 5-8 en capítols ovoides; peduncles crassiúsculs, un poc més llargs que les fulles; calze tubulós, vermellós, estriat, cobert de petits pèls aplicats; dents triangular-linears, iguals a la tercera o quarta part del tub; estandard oblong, escotat, més llarg que les ales calloses a la base; llegum inflato-oblonga, de 8-12 mm., pubescent, apiculada, no assolcada o poc per la sutura superior, polisperma; llevors ordinariament 7 a cada cel·la, reniformes.

*Geografia*.—Turons argil·loso-guixencs de la part occidental: Prop de Balaguer i Gerb (Csta.); Montsant (Wbb.).—Ab.—Maig.



*Astrágalus narbonensis*

#### 748. — *A. narbonensis* Gou.

(de Narbonne, en la antiquitat: Narbo Marcius, on va ser trobada.)

*Perenne*, tronc de 0'50 a 1 m., dret o ascendent, simple, no fistulós, piloso-blanquinós; fulles  $\pm$  peciolades, de 15-20 parells de folíols oblongo-linears, obtusos; estípules lanceolato-linears, acuminades; flors d'un groc pàl·lid, grans, nombroses, en capítols globulosos, espessos, subsèssils; bràcties linear-alenades, plumeses, més llargues que els capítols abans de l'antesi; calze tubulós, inflato-subgibós a l'esquena del tub, piloso-llanut; lacínies linear-alenades, pestanyoses, quasi iguals al tub; corol·la marcescent, estandard ovat, enter, una veg. més llarg que el cal-

Lleguminoses.

G. 184.-Astrágalus.

ze, d'ungla molt curta; ales oblongues, poc més curtes que la carena molt ampla, trasovato-triangular, obtusa; llegum *inclosa*, *globuloso-trígona*, coriàcia, peduda, *assolcada per l'esquena*, apiculada, 2-4-sperma; llevors grans, reniformes.

*Geografia*.—Llocs secs i àrids: de Lleida a Mollerusa (Salv.); Alcano i altres llocs de les Garrigues (*vidi* in Hb. Gonz.); Cervera, Tàrraga, Talladell *et alibi*, de l'Urgell i la Segarra; la Escala i altres llocs de l'Empordà (Csta.); Prats de Rei (Puigg.) Sallent, ap. de la Gavarresa, r. r. (Puj. C.).—Maig-Jul.



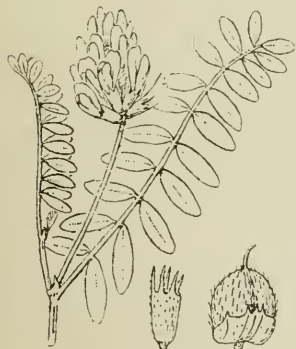
Astrágalus glycyphyllos

749. *A. glycyphyllos* L.

(grec γλυκύς, dolç, i φύλλον, fulla; per la semblança de les fulles amb les de la regalecia <sup>(1)</sup>.)

*Sinonimia*.—Cas. Hierba de S. Lorenzo; falso orozuz.

*Perenne*, tronc de 5-10 dm., ajagut, flexuós, angulós, glabre; fulles peciolades, amb 4-6 parells de folíols grans, prims, el·líptico-ovats; estípules relativament petites, lanceolato-acuminades; flors d'un *groc verdós*, mitjanes, nombroses, acompanyades de 2 bracteoles setàcies, en capítols *ovoides*, després oblongs; peduncles 2 veg. més curts que les fulles, calze *acampanat*, glabre; dents *linears*, més curtes que el tub; estandard ovat, escotat, més curt que les ales, un poc més llarg que la carena, 3-4 veg. més que el tub; llegum *cilíndrico-trígona*, arquejada, acuminada, glabrescent, *assolcada a l'esquena*, polisperma; llevors reniformes.



Astrágalus Cicer

*Geografia*.—Boscos i llocs herboso-umbrosos: Des de la costa a la cordillera superior del Vallès, a la Font de la Pola; Sta. Fe del Montseny; S. Hilari i Montsolí; Ribes, Queralbs.=Vich (Masf.); Nuria, Olot (Vay.); Girona, Cabanes (Sen.); la Sellera (Cod.); Vall d'Aràn, Port de la Picada, Artiga de Lin (Zett.), les Bordes, Viella, Arties (Llen.).—Juny-Ag.

750.—*A. Cicer* L.

(cicer, el cigró o ciuró; per la llegum inflada més o menys semblant a la d'aquella planta, també lleguminosa.)

*Perenne*, tronc de 3-8 dm., ajagut, flexuós, verd, glabrescent; fulles de

(1) Recordi's que la regalecia de muntanya és el *Trifol. alpinum*.

Aquesta denominació específica resulta una mica estranya, tota vegada que la regalecia és la *Glycyrrhiza*.

5-10 parells de folíols el·líptico-obllongs, obtusos o escotats, pubescents, estípules petites, lanceolato-linears, les superiors soldades entre sí, les inferiors lliures; flors d'un *groc pàl·lid*, nombroses, dretes, en capítols *ovoides*, *espessos*, que s'allarguen un poc a la maturitat; peduncles *un poc més curts que les fulles*, calze *tubulós*, cobert de petits pèls negres aplicats, de dents alenades, *1 veg. més curtes que el tub*; estandard ovat, escotat, més llarg que les ales oblongues, obtuses, enteres; llegum *exserta*, *ovoido-vesiculosa*, bruscament terminada en *bec alenat*, coberta de pèls negres i blancs, *assolcada per les dugues sutures*; llevors reniformes, orbiculars.

*Geografia*.—Llocs incults i herbosos: a l'Urgell (Tex. ex Colm.); Pir. Or. (Rouy, Coste); Colliure (Gaut.).—Juny-Jul.



Astrágalus Austriacus

### 751. — A. Austriacus L.

(de Austria, per la seva habitació.)

*Perenne*, de rizoma fort, vertical, tortuós; troncs de 1-3 dm., prims, difuso-ascendents, verds, glabrescents; fulles de 6-10 parells de folíols linears, petits, truncats o escotats; estípules lanceolato-agudes, petites, lliures; flors petites, d'un *blau pàl·lid*, amb la carena *violada* a l'àpex, 8-24 en raïms *clars*, *ovoides*, allargats a la maturitat, *quasi el doble llargs* que les fulles, bractèoles escarioses; calze *acampanat*, cobert de petits pèls blancs aplicats, de dents *triangulars*, *iguals a la tercera part del tub*; estandard *obcordiforme*, estriat, 3 veg. més llarg que el calze, un poc més que les ales bífides i de lòbuls desiguals, rodons; llegum *linear-oblonga*, *subarquejada*, de 1-1'5 cm., apiculada, superficialment assolcada a l'esquena; llevors ovoides, anguloses, escotades.



Astrágalus purpureus

*Geografia*.—Boscos i llocs pedregoso-herbosos: Plana de Vich (Masf. in Hb. Cad.); Mosset, ap. de Prades (Pourr.).—Juny-Ag.

### 752. — purpureus Lamk.

(del color de porpra; pel que tenen les flors.)

*Perenne*, rizoma primet, ramificat, horisontal; branques de 1-1'5 dm., ajaguts o ascen-

dents, d'un verd cendrós, cobert de pèls llargs, oberts; fulles de 10-15 parells de folíols el·líptico-obllongs, escotats, peluts; estípules grandetes, soldades per la base, *opositifolies*, de lòbuls *lanccolato-acuminats*; flors *purpurines*, dretes, 10-20 en capítols *ovoides*, densos, que no s'allarguen a la maturitat; peduncles poc més curts que les fulles o a la fi un poc més llargs; bràcties llargues, linear-acuminades; calze *llargament tubulós*, cobert de pèls negres oberts; lacinies *linear-alenades*, *pestanyoses*, *més llargues que la meitat del tub*; corol·la el doble més llarga que el calze, estandard oblong, *fortament escotat*, *molt més llarg que les ales obtuses, enteres*; llegum *ovoido-trígona*, dreta, *cordiforme a la base*, piloso-llanuda, apiculada, *assolcada per la sutura externa*; llevors reniformes.

*Geografia*.—Boscos i erms montuoso-pedregosos: Plana d'Ancosa, p. de S. Magí de Brufaganya; Ribes, p. de Montagut. = Al Cadí, p. de la Seu d'Urgell (Bth.); ports d'Horta, sortint d'aquest poble cap a Escala d'Arnés i altres llocs fronterissos de l'Aragó (Csta.); Organyà, al Cadí (Bub.); Esplugu de Francolí (Llen.).—Juny-Ag.



Gènere 185.—**OXYTROPIS** DC.

(Grec *ὄξυς*, agut, i *τροπή* carena; per la forma de la carena de la corol·la.)

Flors albo-groguenques, blaves o lilacines, en raïms axil·lars llargament pedunculats; calze tubulós, 5-fid, de lacinies quasi iguals; estandard més llarg que les ales, carena apiculada, estams diadelfes; llegum inflada, amb un embà longitudinal  $\pm$  complet format per la retroflexió de la sutura superior: herbes perennes, acaules, de rizoma relativament gruixut, escamós, peludes, de les altes muntanyes, de fulles imparipinades, folíols enters, estípules soldades.

- 1 { Flors albo-groguenques; llegum ovoide, apiculada, sentada, canaliculada per la sutura interna; embà incomplet **752. O. campestris.**  
Flors blaves o lilacines . . . . . 2.
- 2 { Flors blaves, llegum estipitada, ovato-oblonga (12-16 mm.), embà incomplet, dents del calze 3 veg. més curtes que el tub, de 8-26 parells de folíols . . . . . **753. O. pyrenaica.**  
Flors lilacines, amb la carena violada; llegum sentada, oblonga; fulles de 8-15 parells de folíols . . . . . 3.
- 3 { Raïms ovoides, que s'allarguen a la fructificació; llegum ovato-oblonga (18-20 mm.), acanalada per les 2 sutures; embà complet, **754. O. Halleri.**  
Raïms subglobulosos, umbel·lifformes a la fructificació; llegum més llarga, solament acanalada per la sutura interna; embà incomplet, **755. O. Lazica.**

**753. O. campestris DC.**—**O. campestris. L., subvar. bicolor Rouy.**

(de campus, el camp, o plana; per la seva general estació.)



*Oxytropis campestris*

Planta de 1-2 dm., cespitosa, piloso-sedosa, no glandulosa; fulles peciolades, de 10-15 parells de folíols, ovades o lanceolades, agudes, acuminades; estípules escarioses, acuminades, soldades al pecíol per la base; flors dretes, d'un blanc groguenc o amb la carena blavenca o violàcia (subvar. *bicolor* Rouy), 6-10 en raïms

ovoides, densos, acompanyats de bràcties més llargues que els pedicels, lanceolato-acuminades, pestanyoses; peduncles escapiformes, més llargs que les flors; calze pelut, que s'esqueixa a la maturitat, amb pèls llargs, groguencs i altres de curts, negres, tots aplicats, de dents linears, 3 *veg. més curtes que el tub*; estandard oblong, escotat, molt més llarg que les ales; llegum ovoide (14-18 × 6-8 mm.), *sentada, peluda, apiculada*, acanalada per la sutura interna; embà *incomplet*; llevors reniformes.

*Geografia*.—Roques i pastures de les altes muntanyes: Nuria, cap a Fontnegra; Coll de Pal, Pedró dels Quatre Batlles. = Morens, Costabona (Vay., Gaut.); vall d'Eine (Lap.) Setcases, Carença (Bub.); Port de Viella (Csta.); Vall del Juela (Timb.); Artiga de Viella, Port de Benasc, Coma Gireta (Llen.); Ruda (C. et S.).—Jul.-Ag.

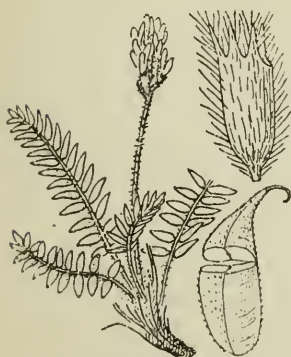


Oxytropis pyrenáica

### 754.—O. pyrenáica G. et G.

(de Pyrenaicus-Pyrenaei, per la seva habitació als Pirineos.)

Planta de 5-15 cm., piloso-blanquinosa, branques del rizoma bastant llargues, primetes i ascendents; fulles llargament peciolades, de 8-26 parells de folíols oblongs o lanceolats, acutiúsculs; estípules llargues, peciolars, lanceolato-linears; flors *blaves*, dretes, a la fi unilaterals, 5-15 en raïms globuloso-ovoides, densos; bràcties oblongo-lanceolades, més llargues que els pedicels, peludes; peduncles escapiformes, tant o més llargs que les fulles; calze pelut, de dents 3 *veg. més curtes que el tub*; estandard *amplament ovat, escotat, d'un quart més llarg que la carena encorbada i llargament apiculada*; llegums *estipitades, ovato-oblongues* (12-6 × 5-6 mm.), *peludes*, penjants totes d'un mateix costat, assolcada per la sutura interna; embà *incomplet*; llevors reniformes.



Oxytropis Halléri

*Geografia*.—Pastures i roques de les altes muntanyes: Pedró dels Quatre Batlles, al Bergadà. = Cim de Puigllançada, al Bergadà (Sen.!). Port de Viella (Csta.), cim de la Picada, pastures d'Artiga de Viella, Coma Gireta (Llen.); Bassivé (Lap., Compñ., Pujol J.!). Port de la Forqueta (Timb., Bub.); Peñablanca, Maladetta, Castanesa (Zett., Gr. G., Isern, Bub.); Ruda (C. et S.).—Jul.-Ag.

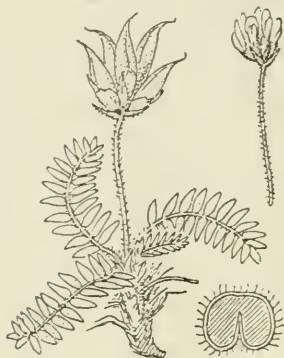
755.—O. Halléri Bunge. — O. uralensis DC. — Astragalus variabilis γ sericeus Rouy.

(*Dedicat a Albrecht Haller, 1708-1777, A. de la Flora Helvética; Uralensis, per la seva habitació als monts Urals; variabilis, pel seu polimorfisme.*)

Planta de 5-15 cm., piloso-sedosa o llanosa; fulles peciolades, de 8-15 parells de folíols oblongs o lanceolats, aguts, acostats; estípules escarioses, el·líptico-lanceolades, agudes, peciolar; flors violàcies o lilacines, amb la carena violada a l'àpex, 5-15 pàtulo-dretes, en raïms ovoides, que s'allarguen un poc a la maturitat; bràcties lanceolato-linears, molt més llargues que els pedicels; peduncles escapiformes, més curts que les fulles; calze que es romp a la maturitat, cobert de llargs pèls blancs i d'altres de negres, curts; dents lanceolato-linears, 4 *veg. més curtes que el tub*; estandard oblong, escotat; carena encorbada; llegums dretes, ovoido-oblongues (18-20 × 5-6 mm.), *sentades, apiculades, pubescents, acanalades per les 2 sutures; embà complet*; llevors orbiculars, escotades.

*Geografia*.—Pastures de les altes muntanyes: Altures de Nuria, cap a Noucreus.=Nuria, (Salv !); Morens, Costabona, Coma d'Orri (Vay.); Vall d'Eyne (Bub.); Bassivé, Serra negra (Puj. J. !); Bielsa (Compñ.); Port de Viella (Csta.).—Jul.-Ag.

N. B. La  $\beta$  *ochroleuca* Csta. referida per Vay. a Morens i Costabona, sospitem que sigui la subv. *bicolor* Rouy, de la *O. campestris* L.



Oxytropis Lázica

### 756. *O. Lázica* Boiss.

(*Nom geogràfic; regió de la Croàcia-Austria-Hungría; per la seva habitació.*)

Molt semblant a l'anterior, se'n distingeix pels raïms *subglobulosos, umbel·liformes* a la fructificació, per la llegum *oblonga*, més llarga, solament *acanalada per la sutura interna*, amb un *embà incomplet*.

*Geografia*.—Roques i pastures elevades dels Piri-neus: Cambradases (Colson, ex Rouy); Vall d'Eine (Pellat et Bonnier, ex Rouy); Pir. Or. (Coste).—Jul.-Ag.

N. B. No's consigna la *O. pilosa* DC., citada per Pourr. a Nuria i al Coll de les Nou-fonts a Costabona (Compy.), perquè és planta alpina, d'existència no confirmada als Piri-neus.

Gènere 186. — **PHACA** L.

(grec φακή o φακός, lentia; altra lleguminosa mengívola, en Dioscor.; per la forma de la llevor (1).)

Flors grogues, blanquinoses, blavenques o violàcies, en raïms axil·lars, pedunculats; calze 5-dentat, de dents quasi iguals, acampanat; corol·la ca-duca, estandard orbicular o bé oval, carena motxa, estams diadelfes; llegum exserta, pàtulo-reflexa, llargament estipitada, inflato-membranosa, unilocu-lar, generalment amb un embà incomplet format per la introflexió de la sutura inferior: herbes perennes de les altes muntanyes, de fulles imparipin-nades i estípules lliures.

- |   |   |  |                              |
|---|---|--|------------------------------|
| 1 | { | Flors grogues, llegum 1-locular, sense embà; troncs de 20-50 cm., fu-<br>lles amb 8-15 parells de folíols . . . . .  | <b>756. Ph. alpina.</b>      |
|   |   | Flors blaves o violàcies, almenys la carena; llegum 2-locular, amb<br>embà incomplet; troncs de 8-15 cm., fulles amb 4-12 parells de<br>folíols . . . . .                                      | <b>2.</b>                    |
| 2 | { | Gorja del calze truncada molt obliquament, corol·la blanca, excepte la<br>carena, que és violada a l'àpex i molt més curta que l'estandard;<br>ales 2-lobades a l'àpex, 4-8 parells de folíols | <b>757. Ph. australis.</b>   |
|   |   | Gorja del calze truncada perpendicularment, estandard blavenc, ales<br>blanques, enteres; carena violada, quasi igual a l'estandard; 8-12 pa-<br>rells de folíols . . . . .                    | <b>758. Ph. astragalina.</b> |

**757. — Ph. alpina L.**

(per la seva habitació a les altes muntanyes;  
Alpes, ium.)



*Phaca alpina*

Tronc de 2-5 dm., dret, fistulós, assolcat, pelut, molt fullós, ramificat; fulles peciolades, de 8-15 parells de folíols oblongs o lanceolats, obtusos o submarginato-mucronats, peluts, especialment pel revers; estípules linear-lan-ceolades, flors grogues, mitjanès, 6-12 en raïms

(1) Ho deriven de φαγω, menjar.



unilaterals, clars, llargament pedunculats; calze cobert de petits pèls negres, amb la gorja *truncada obliquament*, de dents curtes, triangular-alenades; estandard orbicular, escotat, igual a les ales enteres i a la carena; llegum *estipitada, molt inflada*, subglobulosa, apiculada, membranoso-transparent, coberta de pèls negres, *unilocular*, sense embà; llevors reniformes.

*Geografia*.—Roques i pastures de les altes muntanyes: Llocs elevats de la Vall de Carença; valls de Eine, Err i Llo (Compy.); Vall d'Eine (Pourr., Lap., Sen., ex Rouy).—Jul.-Ag.



Phaca australis

### 758.—Ph. australis L.

(australis, meridional; per la seva habitació relativa.)

Tronc de 8-15 cm., ascendent, simple, glabrescent; fulles de 4-8 parells de foliols oblongs o lanceolats; obtusiúsculs o bé obtusos, mucronulats; estípules ovades o lanceolades, flors blanquinoses, amb la carena *violada a l'àpex*, 8-16 en raïms ovoides, un poc espessos, quasi unilaterals, llargament pedunculats; calze cobert de pèls negres aplicats, amb la gorja *truncada molt obliquament*, dents linears, agudes; estandard ovato-escotat, més llarg que les ales oblongues, *bilobades* a l'àpex i molt més que la carena; llegum *obovoide*, estipitada, reflexa, unilateral, membranosa, *subbilocular*; embà *incomplet*; llevors orbicular-reniformes.

estandard ovato-escotat, més llarg que les ales oblongues, *bilobades* a l'àpex i molt més que la carena; llegum *obovoide*, estipitada, reflexa, unilateral, membranosa, *subbilocular*; embà *incomplet*; llevors orbicular-reniformes.



Phaca astragalina

*Geografia*.—Roques i pastures de les altes muntanyes: Coll de Pal al Cadí; altures de Nuria.=Costabona, Carença (Gaut.); la Molina, Comabella, Nuria (Vay.); Valls d'Eine i d'Andorra (G. et G.); Cambredases, Coll de Nuria (Bub.); Coll de Bassivé (Puj. J.); Castanesa (Zett.).—Jul.-Ag.

### 759.—Ph. astragalina DC.

(derivat de astragalus o -um, pel seu aspecte semblant al d'aquesta planta.)<sup>(1)</sup>

Tronc de 8-15 cm., prostrato-ascendent, glabrescent; fulles de 4-8 pa-

(1) Cf. Lupulina (Medicago).

Lleguminoses.

G. 186.-Phaca.

rells de folíols ovats o bé oblongs, obtusos o escotats, amb pèls blancs, dispersos i aplicats; estípules ovato-lanceolades; flors reflexes, *blavenques*, amb les ales *blanques* i la carena *violada*, 5-15 en raïm curt, globulós, llargament pedunculat; calze cobert de pèls negres, aplicats, amb la gorja *truncada perpendicularment*; dents llargues, linears; estandard ovato-escotat, *més llarg que les ales enteres i quasi igual a la carena obtusa*; llegums *oblongo-trígoncs, penjants*, estipitades, apiculades, cobertes de pèls negres, aplicats, *subbilobulars*; embà *incomplet*; llevors reniformes.

*Geografia*.—Roques i pastures de les altes muntanyes: Nuria, cap a Fontnegra i a Noucreus.=Vall d'Eine (G. G., Bub.); Carença (Bub.); Castanesa (Isern!); Prats de Viella (Csta.); Bassivé, cap a Castanesa (Compñ.).—Jul.-Ag.

Gènere 187. — **BISÉRRULA L.**

(Llatí *bis*, dugues vegades, doble; *sérrula*, dimin. de *serra*, la serra; per la llegum serrada pels dos marges.)

Flors blanquinoses, blavenques a l'àpex, petites, esteses, 3-10 en raïms subglobulosos; calze acampanat, 5-partit, pelut, de lacínies alenades, iguals, tan llargues com el tub; estandard ovat, escotat, més llarg que les ales i tant com la carena obtusa; estams diadelfes, llegums penjants, completament biloculars, deprimides <sup>(1)</sup>, de 15-30 × 6-8 mm., *sinuato-dentades pels 2 marges*, polispermes, de llevors orbiculars, escotades; herbes anuals, de 1-3 dm., troncs ajaguts o ascendents, peluts; fulles imparipinnades, amb 7-15 parells de folíols petits, trasovato-cuneïformes, escotats, peluts; estípules ovato-lanceolades, lliures, membranoses.



*Biserrula pelecinus*

760. — **B. pelecínus L.**

(grec πελεκίνος, πέλεκυς, una destrat de dos talls; insistint en la idea etimològica de bisérrula, el llatí *pelecinos* (o *pelecina*) significa una herba perjudicial als sembrats) <sup>(2)</sup>.

*Sinonimia.* — Cast. Aserrucho; serradilla.

*Geografia.* — Llos secs i herbosos: Vessant meridional del Tibidabo; Mollet, vores del Besós; La Roca, vores del Mogent; al peu del castell de Figueres; Cadaqués i Cap de Creus. = S. Fost, Arenys de Munt i altres llocs més enllà de Matarò (Csta.); Calella (Cuní); costes de Roses, la Selva (Vay.). — Maig-Juny.

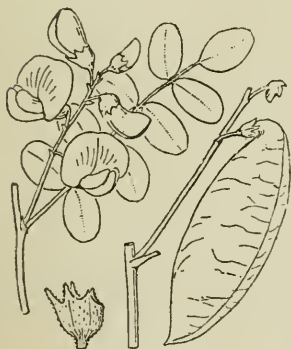
(1) No *comprimides*, com diuen les obres descriptives, puix que és aplastada perpendicularment a l'embà o sigui per les sutures que representen les cares de la fulla carpelar.

(2) *Pelecínos* era el nom que donaren els grecs a lo que els romans ne digueren *securidaca*, planta en Plini i en Dioscor., una mala herba per als blats.

Gènere 188. — **COLUTEA L.**

(Grec *κολουτέα* o *κολοιτέα*, que deriven de *κολούω*, mutilar, desmembrar; perquè creien els antics que en trencar-li les branques es moria, com sofrint una castració.)

Flors grogues, bastant grans, 2-6 en raïms axil·lars, un poc més curts que les fulles; calze acampanat, curt, 5-dentat, de dents triangulars, quasi iguals, pubescent; estandard orbicular, escotat, dret; ales estretes, falciformes, més curtes que la carena truncada a l'àpex; estams diadelfes, estil arquato-ascendent, estigma lateral, llegum estipitada, inflato-vesiculosa, gran, ovoide, apergaminada, venosa, transparent, glabra, polisperma; llevors sub-lenticulars, llises; arbust de 2-3 m., dret, ramificat, pubescent; fulles imparipinnades, de 3-5 parells de folíols suborbiculars, venosos, glaucescents per sota, escotats; estípules molt petites, ovato-lanceolades, lliures, agudes.



*Colutea arborescens*

761. — **C. arborescens L.**

(*Uatí* arboréscere, *fer-se arbre*; *per ser planta arbustiva* o *mata*. <sup>(1)</sup>)

*Sinonimia*.—Espantallops; *cast.* espantalobos, espantazorras, sietesayos, sonajas, garbancillo.

Raça *C. brevialata* Lange. — Arbust de menys de 1 m., de 2-3 parells de folíols més petits, el mateix que les flors; ales curtes, que solament arriben als  $\frac{3}{4}$  de la carena i als  $\frac{2}{3}$  de l'estandard; llegum més llargament estipitada.

*Geografia*.—Costes calcàreo-argilenques; general, sense abundar molt, als boscos del litoral, Vallès i Bages.=General en terrenys calços de tot el país (Csta.); Vich, r. r. (Masf.); la Sellera, Amer, S. Julià del Llor (Cod.). La raça *C. brevialata* Lange, als boscos de la cordillera interior.=Al Tibidabo (Sen.).—Maig-Juny.

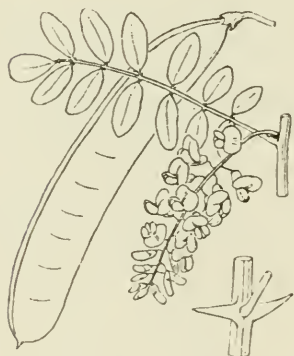
(1) Cf. *Frutescens*.



Gènere 189. — **ROBÍNIA L.**

(Dedicada al jardiner Joàn Robin que la introduí a França, 1601.)

Flors blanques, grans, oloroses, en raïms multiflors, axil·lars, més curts que les fulles; calze acampanat, curt, subbilabiat, pubescent, 5-dentat, de dents triangulars, desiguals, les 3 inferiors acuminades; estandard orbicular, dret; ales estretes, obtuses; carena aguda, igual als altres pètals; estams diadelfes, estigma terminal; llegum estipitada, comprimida, llarga de 8 cm., penjant, glabra, polisperma; arbres de gran talla, fulles imparipinnades, de 5-10 parells de foliols el·líptics o bé oblongs, obtusos o escotats, adornat cada un d'una estipuleta alenada; estípules transformades en 2 forts agullons.



*Robinia Pseudo-acacia*

762. — **R. Pseudo-acacia L.**

(ψευδος, fals; per no ser la vera acàcia.)

*Sinonimia.* — Cassia; cast. acacia, guacia.

*Geografia.* — Originaria de l'Amèrica Septentrional, es troba cultivada i subespontània per les vores dels camins. — Maig-Juny.

Gènere 190. — **GALÉGA** TOURN.

(Ho deriven del grec *gala* llet, planta forratgera que augmenta la secreció làctia. Cf. *Polygala* i *Galium*. Altres ho deriven de *glaux*.)

Flors blavenques, rarament blanques, bastant grans, en raïms axil·lars, multiflors, oblongs, llargament pedunculats, més llargs que les fulles; calze acampanat, 5-dentat, de dents quasi iguals, alenades, igualant al tub, glabre; estandard oblong, més llarg que les ales i tant com la carena subaguda; estams submonadelfes, per estar el que devia ser lliure soldat al tub dels altres nou fins a la meitat; estil arquejat, estigma terminal capitat; llegum sentada, linear, un poc comprimida, bonyeguda, punxaguda, glabra, estriada, aperto-ascendent, polisperma; llevors oblongo-comprimides; planta perenne, de 6-10 dm., herbàcia, dreta, estriada, fistulosa; fulles imparipinnades, de 5-8 parells de folíols oblongs o lanceolats, escotats, mucronulats; estípules semi-sagitades, lliures, grans, acuminades.



*Galéga officinalis*

763. — **G. officinalis** L.

*Sinonimia*. — Galega o gallega; *cast.* ruda cabruna.

*Geografia*. — Prats i vores de reguerons: Falda del Montseny (Colm.); a la Valldàn p. de Berga (Gau); Ceret, frontera francesa (Compy.). — Jul.

*N. B.* Ignorem que la cita de Colm. hagi estat confirmada per cap botànic.

Gènere 191. — GLYCYRRHIZA L.

(Grec γλυκύς dolç i ῥίζα, arrel; per tenir el rizoma dolç.)

Flors blavenques o violàcies, petites, en raïms axil·lars, espiciformes, multiflors, pedunculats, aproximadament iguals a la meitat de les fulles; calze tubulós, pubescent-glandulós, gibós a la base, bilabiat, amb el llavi superior bífid i l'inferior 3-partit, de divisions lanceolades, agudes, quasi iguals i més llargues que el tub; estandard oblong, escotat, carenat, més llarg que les ales oblongues, arquejades; carena més curta que les ales, aguda; estams diadelfes, estigma oblic; llegum sentada, oblonga, molt comprimida, bonyeguda, apiculada, finament venosa, 2-4-sperma; llevors lenticulars: planta herbàcia, rizoma llenyós, llargament estolonífer, *dolç*; tronc de 3-10 dm., robust, dret, estriat, poc ramificat, quasi glabra; fulles imparipinnades, de 4-8 parells de folíols oblongs o el·líptics, obtusos, glutinosos per sota; estípules quasi invisibles.



Glycyrrhiza glabra

764. — *Gl. glabra* L.

(de glaber, *per ser així el tronc, aixó és calb, sense pèls.*)

*Sinonimia.* — Regalecia; *cast.* regaliz, orozuz, palo dulce.

*Geografia.* — Sots i prats: A Ullastrell del Vallès; abundant als camps de Navés, p. de Lleida. = A molts pobles de la costa, en terrenys guixencs o caliços de la comarca de Vich fins a Aiguafreda i Hostalets, Tortosa, La Ràpita i cap a Lleida (Csta.); més amunt de Tortellà (Fontfreda!). — Maig-Juny.

Gènere 192. — **PSORALEA L.**

(Grec ψωράλειος, sarnós; per les glàndules que presenta i a les quals es deu la mala olor.)

Flors blavenques o violàcies, en capítols axil·lars, globulosos, involu-crats per 2 bràcties 3-fides i una 2-fida, espessos, llargament pedunculats; peduncles 2-3 veg. més llargs que les fulles, calze acampanat, pelut, 5-fid, de divisions lanceolato-alenades, l'inferior un poc més llarga; estandard oblong, més llarg que les ales espolonades i la carena obtusa; estams dia-delfes, estigma capitat, llegum sentada, inclusa, ovato-comprimida, coberta de pèls blancs i negres amb bec ensiforme, un poc arquejat, indehiscent, monosperma; llevor reniforme: planta perenne, *pubescent*-glandulosa, d'una forta *olor de betum*, tronc de 3-10 dm., dret, ramificat, estriat, negre, gla-brescent a la base; fulles trifoliolades, amb els folíols el·líptics o bé oblon-go-lanceolats, obtusos o mucronulats, amb punts translúcids, el del mig pe-ciolulat; estípules linear-acuminades, lliures.



*Psoralea bituminosa*

**765. — Ps. bituminosa L.**

(del llatí bitumen, bitúminis, *betum*; per la seva característica mala olor, com d'asfalt.)

*Sinonimia.* — Herba cabruna, ruda cabruna, trèbol pudent; *cast.* trébol bituminoso, hierba o ruda cabruna, trébol de mal olor, de Sodoma, cecinegro.

*Geografia.* — Marges i llocs àrids: Comuna des del li-toral a Bagà, Ribes, Olot, Guillerries *et alibi.* — Maig-Nov.

*N. B.* Es troben alguns exemplars de flors blanques.



Gènere 193. — PHASEOLUS L.

(Greco-romà *ψάριλος* o *ψιστόλος*, nom donat pels antics a diverses plantes lleguminoses; probablement emparentat amb *faselus*, que significa barqueta, per la semblança de la llegum.)

Flors blanques, lilacines o d'un color escarlata, bracteolades, en raïms axil·lars; calze subbilabiat, 5-fid, estams diadelfes, caragolats en hèlix amb la carena i l'estil; llegum comprimida, polisperma; llevors separades per teixit cel·lular: herbes anuals, de tronc ordinàriament voluble, fulles 3-foliolades, amb estípules; folíols acuminats, el terminal rombal, més llargament peciolulat; estípules persistents.

Les principals espècies cultivades a Catalunya es redueixen a les següents:

- |   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | { | Raïms multiflors, més llargs que les fulles; corol·la de color escarlata o d'estandard escarlata, ales i carena blanques, llegum subfalciforme, aspra . . . . . | 765. <i>Ph. multiflorus</i> . |
|   |   | Raïms pauciflors, més curts que les fulles; corol·la blanca o lilacina, llegum recta, glabra . . . . .  | 766. <i>Ph. vulgaris</i> .    |



*Phaseolus multiflorus*

766.—*Ph. multiflorus* Willd.—*Ph. coccineus* L.

(*pels seus raïms de moltes flors; coccineus (v. coccinus) de coccium la gransa o escarlata, pel color que generalment presenta la corol·la.*)

*Sinonimia*.—Cast. Judía escarlata o de España.

Tronc voluble, quasi glabre; folíols ovato-acuminats, raïms pedunculats, més llargs que les fulles; bracteoles més curtes que el calze; corol·la d'un color d'escarlata o bé l'estandard escarlata, ales i carena blanques, rarament tota blanca (*Ph. albiflorus Lamk.*); llegums subarquejades, penjants, aspres; llevors ventrudes, colorades o blanques.

*Geografia*.—Oriunda de l'Amèrica meridional, és planta d'ornament, de llevors menjívols, cultivada a la regió subpirenaica, com Ripoll, Ribes, Bagà i altres punts.



*Phaseolus vulgaris*

**767.—Ph. vulgaris L.**  
(*per ser la que més freqüentment es cultiva.*)

*Sinonimia.* — Fasol, mongeta, mongetera, bajoca (al camp de Tarragona); *cast.* judía, habichuela, alubia, frijol.

Tronc generalment llarg i voluble, glabre; folíols ovato-acuminats; raïms pedunculats, més curts que les fulles; flors blanques o lila; llegum quasi recta, penjant, llargament mucronada; llevors ovoides, subcomprimides, blanques o tacades.

$\alpha$  *sphaericus* Savi. — Tronc voluble, llevors quasi esfèriques, versicolors, però no blanques.

$\beta$  *compressus* DC. — Tronc voluble, llevors comprimides, blanques.

$\gamma$  *túmidus* Savi. — Tronc poc voluble, llevors esfèriques o bé ovato-inflades, blanques, sense taques.

Oriunda de la Índia oriental, cultivada per les qualitats alimentícies de les seves llevors.

*Sinonimia.* — La var.  $\alpha$  (mongetes rênegues <sup>(1)</sup>); *cast.* habichuelas dominicas.

La  $\beta$  (mongetes nanes o terreres, mongetes mitges llunes, de Montmeló, del ganxet, de la torteta; *cast.* judías gallegas, holandesas, flamencas i sin hebra).

La  $\gamma$  (mongetes nanes catalanes o setsetmaneres; *cast.* judía princesa).

Totes elles cultivades pel seu fruit.

(1) *Llatí ricinus; cast. reño, metât.*

Gènere 194. — **DÓLICHOS GAERTN. — VIGNA SAVI**

(Grec *δόλιχος*, nom d'una forma filaire d'una lleguminosa en Hipòcrates i Teophrastus; al·ludint segurament a la llargaria = *δόλιχος*, llarg, de les llegums; dedicat a Domenico Vigna, professor de botànica a Pissa († 1647) <sup>(1)</sup>.)

Flors blanques, 2-3 en umbel·les axil·lars; peduncles axil·lars més llargs que les fulles, calze tubuloso-acampanat, 4-fid, amb la lacinia superior ampla, obtusa i les 3 inferiors agudes; estandard suborbicular, callós a la base; ales oblongues, carena no caragolada, arquejada, obtusa; estams diadelfes, llegum comprimida, en forma de sabre, tuberculosa a les sutures, de bec recte o poc encorbat; llevors ovoido-subcomprimides, blanques, amb el llombrígol circuit de negre; planta herbàcia, de tronc poc voluble, glabre.



*Dólichos melanophthalmos*

**768. — D. melanophthalmos DC.**

(del grec *μέλας*, *μέλανος*, negre, i *ὀφθαλμός*, ull, per les seves llevors blanques, amb el llombrígol circuit de negre.)

*Sinonimia.* — Caragirats, fesolets, banyulins; cast; judia de espàrrago (per la longitud de la llegum), de *careta*, de *ojo negro* (per l'anell negre que envolta el llombrígol).

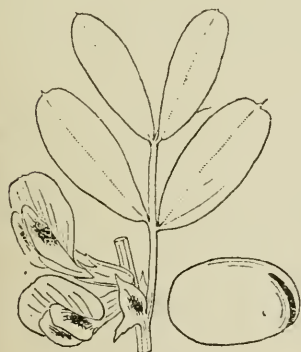
*Geografia.* — Oriunda de l'Àsia, es cultiva pel seu fruit. — Estiu.

(1) Autor de *Animadversiones in libros de historia et de causis plantarum Theophrasti*. Pisis 1625.

Gènere 195. — **FABA** TOURN.

(Nom clàssic d'aquesta lleguminosa entre els romans. (1))

Flors blanques amb una taca negra a les ales, 2-5 en raïms axil·lars, subsèssils; calze 5-dentat, les 2 dents superiors més curtes, connivents; estams diadelfes, tub estaminal truncat obliquament a l'apex; estil deprimit, barbut sota l'estigma; llegum sentada, inflada, carnosà, verda, però a la fi negra, bequeruda per la prolongació de la sutura dorsal, polisperma; llevors grans, ovato-comprimides, de llombrígol linear negre, separades per teixit cel·lular: herbes anuals, tronc de 3-10 dm., dret, robust, angulós, glabre; fulles breument aristades, amb 1-3 parells de folíols ovats, mucronats; estípules amples, dentades, maculades.



Vicia Faba

769. **F. vulgaris** Moench. — **Vicia Faba** L.

(vulgaris, comuníssima i coneguda des de la més remota antigüetat.)

*Sinonimia.* — Fava, favera; cast. haba.

*Geografia.* — Cultivades i subespontànies les var.  $\alpha$  genuína i  $\beta$  equina Pers. (favons).

(1) Ho deriven de φαῖον, alimentar (cf. Vos.).



Gènere 196. — **VICIA L.**

(Nom donat en *Varro* a una lleguminosa; i es fa derivar del celta *gmīg*, d'on també la forma grega *βυζιζ*.)

Flors de color molt variat, axil·lars, solitaries o geminades o bé en raïms pedunculats; calze tubulós-acampanat, 5-fid o 5-partit, amb el tub truncat perpendicularment o bé obliquament a l'àpex; estams ordinàriament diadelfes, estil deprimit, barbut sota l'estigma; llegum oblonga, bequeruda, polisperma; llevors globuloses: herbes anuals o perennes, de fulles papirpinnades, terminades en circell simple o ramificat; estípules petites.

- |   |   |   |                            |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | { | Flors solitaries o geminades, subsèssils . . . . .  | 2.                         |
|   |   | Flors en raïms pedunculats . . . . .  | 11.                        |
| 2 | { | Calze regular, de divisions iguals; llegum sentada . . . . .  | 3.                         |
|   |   | Calze irregular, de divisions desiguals; llegum estipitada . . . . .  | 8.                         |
| 3 | { | Plantes perennes, glabrescents, de rizoma estolonífer; flors grans, d'un porpra violat; folíols truncato-mucronats, circell ordinàriament simple o nul . . . . .  | 769. <b>V. pyrenáica.</b>  |
|   |   | Plantes anuals, per lo comú pubescents . . . . .  | 4.                         |
| 4 | { | Llegums de cares bonyegudes, groguenques a la maturitat, reticulato-venoses; folíols trasovats o bé oblongo-linears, escotats, mucronats, . . . . .   | 770. <b>V. satíva.</b>     |
|   |   | Llegums de cares no bonyegudes . . . . .  | 5.                         |
| 5 | { | Flors i llegums aèries i subterrànies, de distinta forma; fulles inferiors amb 1-2 parells de folíols trasovato-escotats, sense circell, les superiors amb 4-5 parells de folíols oblongo-linears, mucronats, amb circell ramificat . . . . . | 771. <b>V. amphicarpa.</b> |
|   |   | Flors i llegums totes aèries i d'una sola forma . . . . .   | 6.                         |

- 6 { Llevors cuboides, tuberculosos, vermellosos; estípules enteres, no maculades; fulles inferiors sense circell, de 1-2 parells de folíols obcordats, les superiors amb circell simple, de 3-4 parells de folíols oblongs o lanceolats . . . . . **773. V. lathyroides.**
- 6 { Llevors globuloses, llises, brunes o negreses; estípules dentades, generalment tacades . . . . . **7.**
- 7 { Fulles inferiors sense circell, de 2-3 parells de folíols obcordats, les superiors amb circell simple, de 4-6 folíols linear-oblongs; flors purpurines . . . . . **774. V. heterophylla.**
- 7 { Fulles totes amb circell ramificat, de 4-7 parells de folíols; flors d'un vermell viu . . . . . **775. V. angustifolia.**
- 8 { Llegum coberta d'una pubescència aplicada, flors violades, petites; folíols linears, escotats, mucronulats . . . . . **776. V. peregrina.**
- 8 { Llegum coberta de pèls no aplicats, flors groguenques o tacades de violeta, grans . . . . . **9.**
- 9 { Estandard pelut, pèls de la llegum no tuberculosos a la base, folíols trasovato-cuneïformes, escotats . . . . . **777. V. Linnaei.**
- 9 { Estandard glabre, pèls de la llegum tuberculosos a la base, folíols oblongo-linears, obtusos o atenuats a l'àpex . . . . . **10.**
- 10 { Llegum negra a la maturitat, coberta de pèls blancs, clars, inserts en tubercles petits; llevors globuloses, folíols linear-oblongs, obtusos, mucronats . . . . . **778. V. lutea.**
- 10 { Llegum rogenca a la maturitat, coberta de pèls vermellosos, espessos, inserts en tubercles grans; llevors quadrangulars, comprimides; folíols inferiors trasovato-obtusos, els superiors linear-lanceolats amb punta llarga . . . . . **779. V. vestita.**
- 11 { Llegum sentada, flors purpurines, fulles amb 1-3 parells de folíols grans . . . . . **12.**
- 11 { Llegum estipitada, fulles, almenys les superiors, amb més de 3 parells de folíols . . . . . **13.**
- 12 { Llegum negrosa a la maturitat, de 50-60 mm., glabra; llevors globuloso-comprimides; divisions del calze desiguals; tronc robust, dret, fulles inferiors sense circells . . . . . **780. V. narbonensis.**
- 12 { Llegum rogenca a la maturitat, de 25-35 mm., coberta de pèls rogenços; llevors globuloses; divisions del calze iguals; tronc prim, filaire; fulles totes amb circells . . . . . **781. V. bithynica.**

- 13 { Raïms pauciflors, peduncles molt més curts que les fulles . . . 14.  
 { Raïms multiflors, peduncles tant o més llargs que les fulles . . . 15.
- 14 { Dents del calze desiguals, corol·la blavenca, estriada de porpra; es-  
 tandard i llegum glabres; llegums dretes, negroses a la maduresa,  
 783. *V. sepium*.  
 { Dents del calze quasi iguals, corol·la purpurina, estandard i llegum  
 peluts, llegums penjants, groguenques a la maduresa,  
 782. *V. purpurascens*.
- 15 { Flors d'un blau violat, calze glabrescent, de dents molt desiguals;  
 plantes glabres, filaires, fulles amb circells ramificats,  
 784. *V. onobrychioïdes*.  
 { Flors blanquinoses, tacades de violat; calze pelut, de dents desiguals;  
 plantes peludes, no filaires, fulles sense circells . . . . . 16.
- 16 { Raïms curtament pedunculats, iguals a les fulles; estil gruixut, barbut  
 sota l'estigma; llegum oblonga, peluda; plantes blanquinoses,  
 785. *V. argentea*.  
 { Raïms llargament pedunculats, més llargs que les fulles; estil prim,  
 pubescent o ericàt a l'apex, no barbut; llegum linear-oblonga, gla-  
 bra; plantes verdes . . . . . 786. *V. Orobus*.

770. — *V. pyrenaica* Pourr.

(per la seva principal habitació.)



*Vicia pyrenaica*

Perenne, rizoma *cundidor*, estolonífer, de branques subfiliformes; troncs de 2-5 cm., glabrescents, ajaguts o ascendents, ramificats, angulosos; fulles inferiors amb 1-2 parells de folíols trasovato-cuneïformes, mucronats, sense circells, les superiors amb 3-5 folíols d'igual forma i circell ordinàriament simple; estípules semisagittades, enteres; flors d'un porpra violat, axil·lars, solitàries, grans, subsèssils; calze glabrescent, de divisions triangular-alenades, quasi iguals i

poc més curtes que el tub; estandard ample; llegum amplement linear, comprimida, sentada, glabra, negrosa a la maduresa; llevors globuloses, llises, tacades.

*Geografia*.—Pastures seques de les altes muntanyes: Comuna a Nuria i Puigllançada.= Solaneta de Costabona, Mòrens, Comabella, la Toza (Vay.); Port i Vall de Benasc, Castaneta, Bassivè (Zett., Csta.).—Jul.-Ag.



Vicia sativa

771. — *V. sativa* L.  
(que's cultiva; l'especie principal.)

*Sinonimia.* — Veces, les de llevar negra; garrofins, les de llevar blanquinoso; cast. algarrobilla, alverja, veza; fr. vesce.

*Annual*, tronc de 3-8 dm., angulós, flexuós, ramificat, pubescent; fulles de 5-7 parells de folíols trasovats o linear-oblongs, *truncats* o *escotats*; circell ramificat, estípules dentades, tacades; flors d'un *porpra fosc*, bastant grans, *geminades* o solitaries, subsèssils; calze glabrescent, de divisions alenades, pestanyoses, *quasi iguals, de la longitud del tub*; llegum amplament linear, comprimida, *bonyeguda*, reticulato-venosa, *sentada*, glabra, groguenca a la maturitat; llevors globuloses, separades per teixit cel·lular: planta polimorfa.

$\beta$  *macrocarpa* Moris. — *V. Morisiana* Jord. — Folíols grans (10-12  $\times$  20-24 mm.), trasovats, truncats o rosegats i mucronats; llegums de 50  $\times$  8-10 mm., negresos a la maturitat.

Raça *V. cordata* Walf. — Compresa entre la *V. sativa* i la *V. angustifolia*, presenta les flors més petites que la primera i més grans que la segona; divisions del calze més llargues que el tub; llegum *quasi plana*, llevors *comprimides*, folíols inferiors obcordats, els de les fulles superiors oblongo-cuneïformes, *escotats, bilobats, amb un mucró més llarg que els lòbuls*.



Vicia amphicarpa

*Geografia.* — Comuna, cultivada i espontània per les terres de conreu.

La  $\beta$  *macrocarpa* Moris., per llocs herbosos de Montalegre i de Montcada; la raça *cordata* Rouy, pels sembrats del litoral i del Vallès. = Baix Empordà, la Garrotxa (Vay.); Pir. Or.; Paulillas (Gaut.). — Maig.

772. — *V. amphicarpa* Dorthes.  
(del grec ἀμφι-, de dos, doble; i καρπός, fruit; al·ludint a la forma diferent de les llegums aèries i subterrànies.)

*Annual*, d'arrel prima, profunda, que produeix al collet branques subterrànies, primes, blan-



Lleguminoses.

G. 196.-Vicia.

quinoses, estoloniformes; troncs de 1-6 dm., ascendents, filiformes, prims, pubescents; fulles inferiors de 1-3 parells de folíols *obcordats* o *trasovato-escotats*, *mucronats*, *sense circell*, les superiors amb 4-5 parells de folíols *linears*, *apiculats*, *circell ramificat*; estípules semisagitades, dentades, les superiors comunament maculades; flors solitàries, les *aèries violades*, grans, subsèssils; calze tubulós, pubescent, de dents *quasi iguals*, alenades, *més curtes que el tub*; llegum *linear-comprimida*, atenuada pels dos caps, *pubescent*, sentada, dreta, negrosa a la maturitat, contenint 5-6 llevors *ovoido-comprimides*, d'un color clar; les flors *subterrànies apètales*, que produeixen llegums *ovoides*, blanques, pubescents, apiculades, 1-2-spermes; llevors globuloses, negres.

*Geografia*.—Llocs secs i àrids: Cordillera litoral, abundant al turó de Montcada.=Tibidabo, Montcada, Castelldefels, Llers (Sen!); Alberes, Corbieres i altres llocs del Pir. Or. (Gaut.); Banyuls (Timb., ex Bub.).—Maig-Jul.



Vicia lathyroides

### 773. — V. lathyroides L.

(per la seva semblança amb els Lathyrus.)

*Annual*, multicaule; troncs de 5-25 cm., prims, ajaguts o difusos, pubescents; fulles inferiors de 1-2 parells de folíols *obcordats*, amb circell nul o mucroniforme, les superiors de 3-5 parells de folíols *oblango-cuneïformes*, mucronats, amb circell ordinàriament simple; estípules semisagitades, enteres, no tacades; flors *violades*, rarament blanques, petites, solitàries, subsèssils; calze pelut, de lacinies lanceolato-alenades, *iguals* i poc més curtes que el tub

obcònic; estil molt curt, llegum *linear-comprimida*, de 2-3 cm., sentada, glabra, oberta o dreta, *negra a la maturitat*, polisperma; llevors *cúbico-globuloses*, *tuberculoscs*.

Raça *V. Olbiensis* Reut. et Shuttlew.—Troncs de 2-3 dm., folíols de les fulles superiors trasovato-cuneïformes, escotats, els de les superiors linear-apiculats, distants; circell ordinàriament ramificat i tan llarg com la fulla.

*Geografia*. — Boscos i llocs incults, arenosos o pedregosos: Cordillera litoral, al Vallès, falda del Montseny cap a Gualba; abundant a Cadaqués, camí del cap de Creus; S. Hilari i Montsolí; Guillerries, a la Serra del Coll. = Les Guillerries, cap a Pont de la Malafogasa

Lleguminoses.

G. 196.-Vicia.

(Masf.); la Sellera (Cod.); als voltants d'Alella (Cuní); Olot (Bolós. Hb.); Roses (Vay.); Vilarnadal (Sen).

La raça *V. olbiensis* Reut. et Shuttlew, bastant comuna als boscos pròxims a Terrassa, i a la cordillera litoral.—Maig.—Juny.



*Vicia heterophylla*

**774. — *V. heterophylla* Presl., var. de la *V. sativa*, apud Fiori.**

(έτερο- *diferent*, i φύλλον, *fulla*; per la *diferencia* de les fulles superiors i inferiors.)

*Annual*, tronc prim, de 1-2 dm., prostrato-difusos, pubescents; fulles un poc peludes, les inferiors sense circell, de 2-3 parells de folíols obcordats o trasovats, escotats, les superiors amb *circell simple*, de 4-6 flors *purpurines*, petites, solitàries, subsessils; calze de *tub estret*, dents *més curtes que el tub*, corol·la estreta,

llegum de 4 X 30 mm., negra a la maturitat, dreta, glabra, una mica bonyeguda; llevors *globuloses*, *llises*, *negroses*.

*Geografia*.—Llocs secs i àrids: Premià de Mar (Sen. in Hb. Cad.).—Abr.—Maig.



*Vicia angustifolia*

**775. — *V. angustifolia* Roth, raça de la *V. communis* Rouy.**

(de angustus, *estret*, i folium, *fulla*; per la *forma dels folíols*.)

*Annual*, tronc de 1-6 dm., angulós, pubescent, dret o filaire; fulles de 4-7 *parells de folíols oblongs*, aguts, obtusos o escotats, mucronats; circell ramificat, estípules lanceolato-acuminades, amb un apèndix dentato-recurbat, ordinàriament maculades; flors d'un *vermell viu*, grandetes, *solitàries* o *geminades*, curtament pedunculades; calze pubescent, ob-

cònic, de lacínies lanceolato-alenades, pestanyoses, *iguals al tub nerviat*; estil llarg, llegum *subcilíndrica*, no bonyeguda, sentada, oberta o dreta, negra, reticulada, glabra a la maturitat, polisperma; llevors *globuloses*, *peti-*tes, *llises*, *tacades*, no separades per teixit cel·lular; planta polimorfa.

*Geografia*.—Llocs herbosos, des de la costa fins a la regió subpirenenca.—Maig—Juny.



Vicia peregrina

776. — *V. peregrina* L.

(peregrinus, *estranger*; considerada així per Linneus, ja que no's troba en el seu país.)

*Annual*, tronc de 2-6 dm., prims, angulosos, drets o ascendants, ramificats, glabrescents, filaires; fulles de 3-6 parells de folíols linears, escotats, amb 2 lòbuls aguts separats per un mugró; circell ordinariament ramificat; estípules petites, semisagitades, enteres, no maculades; flors d'un violat fosc, mitjanes, amb les ales blanquinoses, solitaries, breument pedicelades; calze acampanat, pubescent, de lacínies lanceolato-acuminades, desiguals, les 2 superiors un poc més curtes, connivents, la inferior igual al tub; estandard ample, glabre; carena molt curta; llegum oblongo-comprimida, de prop de 1 cm. d'ample, estipitada, coberta de petits pèls aplicats, groguenca, penjant a la maturitat; llevors grossetes, globuloso-comprimides, llises, brunes, amb taques negres.

$\beta$  *angustifolia* Rouy. — Folíols molt estrets, subfiliformes, amb els lòbuls més marcats; llegum més petita.

$\gamma$  *latifolia* Rouy. — Folíols més amples, sublanceolato-linears; llegum més gran.

subv. *albiflora* Nobis. — Flors completament blanques.

*Geografia*. — Camps i paratges herbosos: Comuna des del litoral al Vallès, Bages *et alibi*. = Prats de Lluçanès, Borredà, Maià, Sagaró (Vay.); Olot (Tex.); Fortià, Figueres, Llers (Sen.); al Vallès les dugues varietats, i la subv. *albiflora* a Sallent (Puj. C.). — Abr.-Juny.



Vicia híbrida

777. — *V. híbrida* L. — *V. Linnaei* Rouy.

(qualificada impropïament, nomen ineptum, perquè no hi ha tal hibridisme aquí; dedicada a Linneus 1707-1778).

*Annual*, tronc de 2-5 dm., un poc pilosocrissat, dret, filaire, ramificat; fulles de 4-6 parells de folíols oblongo o trasovato-cuneiformes, truncats o escotats, mucronulats, circell ramificat; estípules molt petites, enteres o 2-lobades, no maculades; flors groguenques, freqüent-

ment amb venes purpurines, grans, solitaries, breument pedicelades; calze acampanat, erissat de lacinies lanceolato-alenades, *un poc desiguals, tan llargues com el tub*; estandard exteriorment *pelut*, 2-lobat; llegum *oblonga*, de prop de 1 cm. d'ample, *estipitada*, erissada de pèls no tuberculosos a la base, groguenca i penjant a la maturitat; llevors d'un bru fosc, llombrícol igual a la descna part de la circumferencia de la meteixa.



Vicia lutea

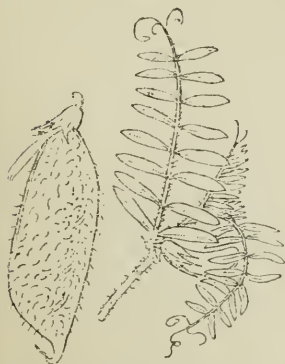
*Geografia.*—Camps i llocs herbosos de la regió inferior, remontan-se al Vallès i Bages. = Sagaró; S. Hilari (Vay.); Fortià, Figueres, Llers (Sen.); S. Julià del Llor (Cod.). — Abr.-Juny.

778. — *V. lutea* L.

(llatí *luteus*, groc; pel color groc pàl·lid que generalment presenta la flor.)

*Annual*, tronc de 2-5 dm., prim, filaire, un poc piloso-erissat; fulles de 5-8 parells de folíols *linear-oblongs*, obtusos, mucronats, amb circell ramificat; estípules petites, semisagitades o 2-lobades, una d'elles tacada; flors d'un groc pàl·lid o pintades de violeta, grans, solitaries o geminades, breument pedunculades; calze acampanat, glabre, de lacinies desiguals, les 2 superiors curtes, connivents, l'inferior més llarga que el tub; estandard glabre, estriat; llegum *oblongo-comprimida*, de prop de 1 cm. d'ample, coberta de pèls blancs, estesos, clars, inserits en petits tubercles, *estipitada*, penjant i negrosa a la maturitat; llevors *globuloses*, llises, tacades de negre, llombrícol igual a la quinta part de la circumferencia.

*Geografia.* — Llocs estèrils i herbosos: Comuna des del litoral a la zona superior.—Abr.-Juny.



Vicia vestita

779. — *V. vestita* Boiss. — subsp. de l'anterior, apud. Rouy.

(de *vestitus* de *vestire*, amb la significació especial de peluda; pèls pèls vermellosos i espessos que cobreixen la llegum.)

*Annual*, tronc de 2-5 dm., erissat de pèls rogencs, dret o ascendent, angulós; fulles de 6-8 parells de folíols peluts, freqüentment no oposats, els de les fulles inferiors més petits,



trasovato-oblongs, mucronats, els superiors linear-lanceolats, amb punta llarga, circell ramificat; estípules petites, les superiors enteres, les altres semisagitades, linears, dentades; flors grogues,  $\pm$  pintades de violeta, grans, solitàries, subsèssils; calze *acampanat*, *glabre*, de *lacinies desiguals*, *triangular-acuminades*, les 2 superiors curtes, connivents, l'inferior més llarga que el tub; estandard *glabre*, llegum *oblongo rombàl*, *comprimida*, coberta de pèls vermellosos, espessos, inserts en tubercles grossets, estípitada, penjant, rogenca a la maturitat; llevors *quadrangular-comprimides*, llises, negres.

var. *raripila* Csta. — Pèls de les llegums més clars, llevors globuloses, més petites, llombrígol igual a  $\frac{1}{4}$  de la circumferència.

*Geografia.* — Marges, vores dels camins i llocs herbosos: Al litoral de Barcelona; al Vallès, Terrassa. = Montjuic, Vallvidrera, Sarrià, Valldoreix *et alibi* (Csta., Trem.!); a l'Empordà (Vay.); Vilarnadal, Cabanes, Roses (Sen.); vinyes de Cerbère (Rouy.)

La var. *raripila* Csta., al pla de Barcelona i del Llobregat (Csta.); Begues (Compñ.!). — Abr.-Juny.



*Vicia narbonensis*

### 780. — *V. narbonensis* L.

(de Narbonne, la seva primera habitació; Narbo Marcius dels antics).

*Annual*, tronc de 2-5 dm., dret, robust, es-  
triat, amb 4 línies de pèls cap a l'àpex; fulles  
inferiors amb 1 parell de folíols sense circell,  
les superiors amb 2-3 parells i circell ramificat;  
folíols grans, ovats, el·líptics, truncats o mu-  
cronulats; estípules grans, semisagitades, ente-  
res o poc dentades, les superiors ordinàriament  
maculades; flors fusco-purpúries, grans, 1-5 en  
raïms breument pedunculats, molt més curts  
que les fulles; calze *acampanat*, *glabre*, de *dents desiguals*, les superiors  
*triangulars*, més curtes, les inferiors *lanceolades*, iguals al tub; llegum *oblongo-*  
*comprimida*, de 5-6 cm., glabra per les cares, *erissada a les sutures de*  
*tubercles dentiformes*, negrosa a la maturitat; llevors globuloso-comprimides-  
brunes.

*Geografia.* — Boscos i terres de conreu del Vallès, r.; Turó de Montcada. = Camp de Tarragona (Wbb.); cultivada (Salv.). — Maig-Juny.



Vicia bithynica

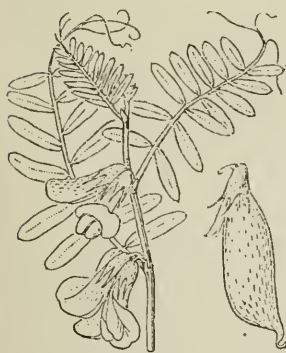
781.—*V. bithynica* L.—*Lathyrus barcinonensis* Pourr.

(*per haver estat trobada a Bithynia (NO. de l'Asia Menor); Barcinonensis, de Barcelona-Barcino dels antics, lloc o habitació seva.*)

*Annual*, tronc de 2-5 dm., dret o filaire, ramificat, angulós, pubescent; fulles inferiors amb 1 *parell de folíols ovats o el·líptics*, les superiors amb 2-3 *parells lanceolats*, tots mucronats; circell *ramificat* o el de les fulles inferiors mucroniforme; estípules grans, ovato-semisagitades, multífides; flors *purpurines*, a

la fi blavenques, mitjanes, 1-3, en peduncles ordinàriament iguals a la fulla; calze *acampanat*, piloso-nervut, de lacinies lanceolato-acuminades, quasi iguals, pestanyoses, *més llargues que el tub*; estandard purpurí o blavenc, ales blanques, estil curt, molt barbut sota l'estigma; llegum *oblongo-rombal, comprimida* (25-35 × 7-10 mm.), *coberta de pèls rogencs, sentada*, polisperma; llevors globuloses, brunes, tacades de roig.

*Geografia*.—Sembrats i llocs incults i herbosos: Voltants de Terrassa; comuna als prats de l'Empalme, Sils i sembrats de Gualba i Vidreres; Blanes.—Montjuic (Salv.); costa de llevant cap a Lloret (Trem.); litoral de Girona (Vay.); Roses, Cabanes, Figueres (Sen.); Ceret (Bub.); Prats de Molló (Lap.); Les, de la Vall d'Arán, r. r, (C. et S.).—Maig-Juny.



Vicia purpurascens

782.—*V. purpurascens* DC.—*V. pannonica* Jacq.— $\beta$  *purpurascens* Boiss.

(*de purpurasco; significa colorar-se de porpra; per les seves flors purpurines; Pannonicus, de la Pannonia o Ponto; per la seva habitació.*)

*Annual*, tronc de 3-6 dm., dret, ramificat, filaire, angulós, pubescent; fulles de 5-8 *parells de folíols*, freqüentment no oposats, trasovats o linear-oblongs, escotats, truncats o bé obtusos, mucronats; circell *simple* o *ramificat*; estípules molt petites, semisagitades, enteres, maculades; flors *purpurines*, pàl·lides, venoses,

grandetes, 2-4 penjants en raïms *curtament pedunculats*, molt més curts que les fulles; calze *acampanat*, gibós a la base, *pelut*, de lacinies *linear-alenades*,

pestanyoses les superiors, *més curtes* i quasi iguals al tub; estandard *pelut*, llegum *oblongo-comprimida* (de uns  $20 \times 8$  mm.), *estipitada*, penjant, coberta de pèls aplicats; llevors globuloses, negroses, llombrígol igual a la 6.<sup>a</sup> part de la circumferència.

*Geografia*.—Sembrats i terres de conreu: Terrassa r.; Monistrol, vores del Llobregat.= Solsona, Cardona, Berga, Alp, Puigcerdà (Bub.); la Cerdanya (Gaut.).—Maig.



Vicia sepium

783. — V. sepium L.

(*genitiu plural de sepes, bardissar; per la seva estació.*)

*Perenne*, rizoma *estolonífer*, de branques filiformes, rogenques; tronc de 5-10 dm., angulós, filaire, pubescent; fulles de 5-7 *parells de foliols* ovats, decreixents de la base a l'apex, amb *circell ramificat*; estípules semisagitades, inciso-dentades, freqüentment maculades; flors *fusco-blavenques, estriades de porpra*, petites, 2-5 horitzontals, en peduncles *molt més curts que les fulles*; calze acampanat, *pelut*, de lacínies desiguals, triangular-acuminades, les superiors *curtes, connivents*, l'inferior *més curta que el tub*; estandard *glabre*, llegums *oblongo-linears, comprimides* ( $25-30 \times 7$  mm.), *estipitades*, dretes, glabres, negroses a la maturitat; llevors globuloses, tacades de negre, llombrígol igual a les dos tercers parts de la circumferència.

*Geografia*.—Boscós i prats de les muntanyes: freqüent a la cordillera superior del Vallès, des de Montserrat a S. Llorenç del Munt, baixant fins a Montcada; Montseny, Montsolí, Guílleries, a la serra del Coll; per tota la regió alta del Bergadà; Ribes, Queralbs *et alibi*. = Ripoll (Salv.); Berga, Olot i restant de la muntanya; Viella (Csta.); Vich (Masf.); Anglès (Cod.); Roni, Pallaresa (Font!).—Maig-Jul.



Vicia onobrychioides

784. — V. onobrychioides L.

(*De ὄνυχον i -ειδής, semblant, per la seva semblança amb les espècies del gènere Onobrychis.*)

*Perenne*, rizoma *llenyós*, troncs de 5-12 dm., filaires, angulosos, estriats, ramificats, pubescents; fulles de 4-9 *parells de foliols* lanceolato-oblongs, truncats o linears, tots mucronats;

circell *ramificat* o mucroniforme a les fulles inferiors; estípules grans, semi-sagitades, acuminades, inciso-dentades, les superiors peciolulades; flors grans, d'un blau violat, amb la carena més pàl·lida, 6-12 horitzontals, en raïms unilaterals, llargament pedunculats, clars, molt més llargs que les fulles; calze tubuloso-acampanat, pubescent, de divisions *molt desiguals*, les 2 superiors *dentiïformes, connivents*, les altres lanceolades, iguals al tub; estandard glabre, llegums linears, comprimides (30 × 6 mm.), estípides, penjants, glabres, bruno-vermelloses a la maturitat, polispermes; llevors ovoido-comprimides, negres, tacades, llombrícol igual a la 3.<sup>a</sup> part de la circumferència.

β *angustissima* Seringe. — Foliols molt estrets, més curts i aguts; planta més prima.

*Geografia.*—Boscos i sembrats: S. Llorenç del Munt; Plana d'Ancosa, cap a S. Magí; al Bergadà, Fumanya, Rebost, cap a Puigllançada. = Cap a Canet i la Murtra (Salv.); Ardèvol de la Segarra, Gironella, Espunyola, muntanya dels Tossals (Puj. C.); al Miracle (Marcet!); Ports d'Horta i Arnés (Bolós); la Cerdanya, Alp, Maranges (Vay.); Berga, Montgarri (Bub.); Salardú, Vall de Baños (Timb.); sembrats de Viella (Llen.); Roni, Pallaresa (Font!).

La β *angustissima* Ser., no escassa al terme d'Ardèvol (Puj. C.).—Maig-Jul.



Vicia argentea

### 785. — V. argentea Lap.

(del llatí *argentum*, la plata; pel color blanquinós o canescent de la planta.)

Perenne, rizoma de divisions primes, cundidores; troncs de 1-2 dm., drets, piloso-canescents; fulles sense circell i freqüentment imparipinnades, amb 4-10 parells de foliols acostats, oblongo-linears, mucronats; estípules grans, semisagitades, ovato-acuminades, enteres; flors grans, blanquinoses; estandard amb venes violades, àpex de la carena tacat de porpra, 4-10 en raïms unilaterals, densos, iguals a les fulles o més curts; calze pelut, de lacínies triangulars, acuminades, les superiors un poc més curtes, l'inferior quasi igual al tub; estandard glabre; llegums oblongo-rombals, comprimides (de 20 × 8 mm.), estípides; peludes, groguenques a la maturitat; llevors globuloses, brunes, tacades; llombrícol igual a la 10.<sup>a</sup> part de la circumferència.

*Geografia.*—Pastures i pedruscam dels alts Pirineus: Abundant a la Vall de Castanesa, cap a Bassivé (Lap., Zett., Gr. et G., Csta.).—Jul.



## 786. — V. Orobus DC.

(latí orobus, grec ὀροβος; ho deriven de ἐρέπειν, puntejar, parlant del bestiar quan pastura; nom donat pels antics a una lleguminosa ferratgera.)



Vicia Orobus

Perenne, rizoma curt, ramificat; troncs de 2-4 dm., nombrosos, drets, angulosos, peluts, ramificats; fulles amb *circell mucroniforme*, de 6-14 parells de folíols oblongs, obtusos, mucronats, finament nervuts, molt acostats, el parell inferior *amplexicaule*; estípules semisagitades, enteres o poc dentades; flors blanques, amb venes i taques violades, 10-15, grans, penjants,

unilaterals, en raïms espessos, llargament pedunculats, *més llargs que les fulles*; calze *acampanat*, *pelut*, de lacínies *desiguals*, les superiors triangulars, acuminades, curtes, l'inferior lanceolato-alenada, igual al tub; estàndard *glabre*, insensiblement atenuat en ungla ampla; llegums *linear-oblongues* (25 × 6 mm.), *estipitades*, *glabres*, groguenques a la maturitat; llevors ovoido-comprimides, brunes, llises; llombrícol igual a la *meitat* de la circumferència.

*Geografia*.—Boscós i prats de les regions alpina i subalpina dels Pirineus Centrals; Vall d'Aràn (Tex.); Arties i Tredós (Compñ. in Hb. Cad.); Superbañeras, (Zett.); Vall de Baños i Montgarri (Timb. i Bub.); comú als prats des de Canejàn a Viella (Llen.), Tredós (C. et S.).—Maig-Jul.

Gènere 197. — CRACCA Riv.

(D'etimologia obscura; nom donat per Plini a la llevor de la vessa silvestre.)

Flors blaves, blavenques o vermelloses, en raïms axil·lars, pedunculats, rarament solitaries; tub del calze truncat obliquament, amb 5 lacínies desiguals; estil comprimit (aplastat pels costats), pubescent al voltant de l'àpex, no barbut; llegum estipitada, polisperma, bequeruda.

- 1 { Flors petites (menys de 1 cm.), poc nombroses, de color pà·lid; llegum de 2-4 llevors; plantes anuals . . . . . 2.  
Flors  $\pm$  grans, nombroses, de color viu; llegums de més de 4 llevors; plantes perennes o anuals . . . . . 4.
- 2 { Estípules d'una mateixa fulla homomorfes, enteres; peduncle erissat, 2-6-flor, corol·la poc o gens exserta . . . 787. *C. disperma*.  
Estípules d'una mateixa fulla dimorfes, corol·la llargament exserta. 3.
- 3 { Peduncles mútics, 1-2-flors; divisions calicinales molt desiguals, totes més curtes que el tub; corol·la violàcia, 3-4 veg. més llarga que el calze; llegum 5-8-sperma, una estípula alenada i una altra bipartida . . . . . 788. *C. elegantíssima*.  
Peduncles aristats, 1-flors, divisions calicinales quasi iguals, més llargues que el tub; corol·la blanquinosa, 2 veg. més llarga que el calze; llegum 2-3-sperma, una estípula linear sentada i una altra multipartida, peciolada . . . . . 789. *C. monánthos*.
- 4 { Plantes anuals o perennants, flors que s'obren quasi totes simultàniament, ungla de l'estandard el doble llarga que el llim . . . 5.  
Plantes perennes, que s'obren successivament de la base del raïm a l'àpex, ungla de l'estandard igual al llim o més curta . . . 8.
- 5 { Flors d'un porpra fosc, raïms més curts que les fulles o iguals, calze no gibós a la base, de divisions poc desiguals; llegum peluda, carpòfor més curt que el tub del calze . . . 790. *C. atropurpúrea*.  
Flors violades o blavenques, raïms més llargs que les fulles, calze pilós a la base, de divisions desiguals; llegum glabra, carpòfor més llarg que el tub del calze . . . . . 6.

- 6 { Flors blaves, amb les ales grogues; raïms de 3-6-flors, curts; estandard més llarg que les ales; estípules enteres, fulles amb 4-7 parells de folíols . . . . . 793. *C. Bertolonii*.
- 6 { Flors violades, amb les ales pàl·lides o blanquinoses; raïms multiflors, llargs; estandard igual a les ales, estípules ordinàriament dentades, fulles amb 5-10 parells de folíols . . . . . 7.
- 7 { Raïms no plumosos abans de l'antesi, flors horitzontals, que s'obren simultàniament; ales pàl·lides o blanques, calze glabrescent, lacinia inferior igual al tub; planta glabrescent . . . 791. *C. varia*.
- 7 { Raïms plumosos abans de l'antesi, flors penjants, que s'obren successivament; ales blaves, calze pilós, lacinies plumoses, l' inferior més llarga que el tub; planta peluda . . . . . 792. *C. villosa*.
- 8 { Flors d'un blau pàl·lid barrejat de blanc, raïms sensiblement més llargs que les fulles, ungla de l'estandard tan ampla com el llim i la meitat més curta, carpòfor igual al tub del calze, . . . . . 794. *C. tenuifolia*.
- 8 { Flors d'un blau violat, raïms iguals a les fulles o poc més llargs, ungla de l'estandard més ampla que el llim i tan llarga com ell, carpòfor més curt o més llarg que el tub del calze . . . . . 9.
- 9 { Plantes glabrescents o amb pèls aplicats, lacinia inferior del calze lineal, llegum contreta en un carpòfor més curt que el tub del calze, . . . . . 795. *C. major*.
- 9 { Plantes peludes, amb pèls oberts; lacinia inferior del calze alenada, llegum atenuada en un carpòfor més llarg que el tub del calze, . . . . . 796. *C. Gerardi*.

787. — *C. disperma* Gr. G.

(de δι- i σπέρμα llavor; per tenir les llegums dues llavors.)



*Cracca disperma*

Annual, tronc de 2-6 dm., prim, filaire, ramificat, angulós, pubescent; fulles de 6-10 parells de folíols oblongo-linears, distants, mucronulats; cirrell ramificat, estípules semisagitades o linears, enteres; flors petites, blavengues, 2-6, penjants, en peduncles curtament aristats, més curts que les fulles; calze pubescent, de lacinies desiguals, linear-alenades, les 2 supe-

*riors més curtes, connivents, les inferiors més llargues que el tub; corol·la poc més llarga que el calze, llegum oblongo-rombal (15 × 6 mm.); estípitada, glabra, groguenca a la maturitat, 2-sperma; llevors globuloses, negres; llombrígol igual a la desena part de la circumferència.*

*Geografia.* — Llocs secs i herbosos: Gavà i Aramprunyà; Papiol, Montalegre, Mollet; comuna a Cadaqués. = De Vallvidrera a S. Jeroni (Csta.); S. Feliu de Guíxols (Bub.); de Roses a Llançà (Vay.); la Sellera (Cod.).—Maig-Juny.



*Cracca elegantissima*

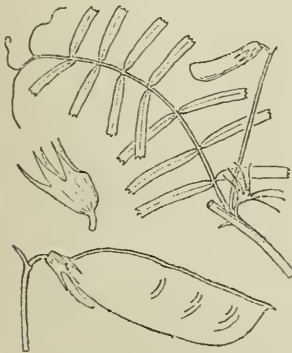
788. — *C. elegantissima* Shuttl.

(*superlatiu de élegans; pel color bonic de les flors.*)

*Annual*, tronc de 2-6 dm., difús, subfilare, angulós, glabre; fulles de 5-7 parells de folíols oblongo-lanceolats, mucronulats, distants, peciolulats; circell molt ramificat, estípules petites, heteromorfes, l'una *linear-alenada, entera, sentada*, i l'altra *bipartida, subestípitada, més ampla* (a veg. les 2 enteres o les 2 bipartides); flors d'un *blanc violat*, mitjanes, a la fi penjants, 1-2 en peduncles no aristats, iguals, aproximadament a la meitat de les fulles; calze *acampanat, gibós, pubescent*, de divisions molt desiguals, les 2 superiors *dentiformes, connivents*, les inferiors *linears, quasi iguals al tub*; corol·la 4-5 veg. més llarga que el calze, llegum *oblonga* (2-3 cm. × 6-8 mm.), *glabra, groguenca a la maturitat, bequeruda, contreta en un carpòfor igual al calze*, amb 5-8 llevors orbicular-comprimides, negres; llombrígol igual a la quinta part de la circumferència.

*var. multiflora.* — Planta més robusta, de 5-10 dm.; estípules freqüentment quasi iguals, peciolulades, linears, amb un lòbul més curt al costat extern de la base; peduncles de 3-8 flors, curtatament aristats, quasi tan llargs com les fulles; les primeres flors freqüentment caduques.

*Geografia.* — Boscos, erms i paratges herbosos: Cordillera litoral, Terrassa; Cadaqués, cap al Cap de Creus, al peu del Tibidabo, Castelldefels. = De Roses a Cadaqués (Sen !). Abunda la var. *multiflora*.—Maig-Juny.



*Cracca monanthos*

789. — *C. monanthos* Gr. et G.

(*de μόνος, un sol, i ἄνθος, flor o floració; per les seves flors solitaries.*)



*Annual*, tronc de 2-6 dm., prim, ascendent, angulós, ramificat, glabre; fulles de 5-7 *parells de foliols* oblongs o linears, escotats o truncats, mucronats; circell ramificat, estípules heteromorfes, l'una *linear, sentada, entera*, l'altra *multipartida*, en *lacinies filiformes*, simulant un pedal, *peciolulada*; flors d'un *blanc blavós*, amb l'àpex de la carena tacat de negre, solitaries sobre peduncles curtament aristats, més curts que les fulles; calze acampanat, pubescent, de lacinies *quasi iguals*, lanceolato-acuminades, *poc més llargues que el tub*; corol·la 1-2 veg. més llarga que el calze; llegum oblonga (de 2-3 cm.  $\times$  8-9 mm.), glabra, groguenca a la maturitat, bonyeguda, curtament estipitada; 2-3 llevors globuloso-comprimides, rogenques, tacades de negre; llombrígol igual a la desena part de la circumferencia.

*Geografia.* — Frequent des d'alguns anys a les vores de la via ferria des de Terrassa a Manresa, segurament importada, pero molt perfectament naturalisada.—Maig.



Cracca atropurpurea

### 790. — *C. atropurpurea* Gr. et G.

(o *atropurpurea*; ater, negre; purpureus, color de porpra; pel que tenen de porpra negrós les flors a l'àpex.)

*Sinonimia.* — Matagats (a la Sellera, Cod.).

*Annual* o *bienal*, tronc de 3-8 dm., difús o filaire, ramificat, angulós, pubescent; fulles de 6-10 *parells de foliols* oblongs, obtusos, mucronulats; estípules semisagitades, dentades; circells ramificats; flors d'un *porpra negrós a l'àpex*, grans, que s'obren totes simultàniament, horitzontals i a la fi penjants, 4-10 en raïms unilaterals, plumosos abans de l'antesi, rombals, pròximament iguals a les fulles; calze acampanat, pelut, de tub obliquament tallat, però apenes pilós a la base, de lacinies desiguals, linear-alenades, les 2 superiors més curtes, les inferiors iguals al tub; estandard més llarg que les ales, ungla ampla, el doble llarga que el llim; llegums oblongues (30  $\times$  8-10 mm.), penjants, peludes, groguenques a la maturitat, contretes en carpòfor més curt que el tub del calze; llevors globuloso-comprimides, envellutades, negres; llombrígol igual a la quinta part de la circumferencia.

*Geografia.* — Camps i llocs herbosos: Pla de Barcelona, Prat, Castelldefels, Papiol, al Vallès; S. Llorenç del Munt; Lloret i comarca de la Selva; Castelló d'Empuries.—Prov. de Tarragonà (Csta. Wbb.); litoral de Girona; fins a Sta. Coloma de Farnés, Santes Creus, Dosquers (Vay.); Montseny, S. Feliu de Guíxols (Bub.).—Maig-Juny.



Cracca varia

791. — *C. varia* Host. — *Vicia dasy-  
carpa* Ten.

(*llatí varius*, aquí sinònim de *versicolor*, per canviar de color les seves flors; *dasycarpus*, de *δαρύς*, pelut (*villosus*) i *καρπός*, fruit; nom impropï, encara que va ser aplicat a l'especie següent, considerant-la com a var. d'aquesta.)

Annual o bienal, tronc de 3-10 dm., ajagut o filaire, prim, ramificat, angulós, glabrescent; fulles de 5-10 parells de folíols linears o lineal-oblongs, mucronulats; circell ramificat, estípules semisagitades, enteres o dentades;

flors violades, amb les ales pàl·lides o blanquinoses, bastant llargues (14-16 mm.), que s'obren quasi simultàniament, horitzontals, en raïms clars, oblongo-rombals, no plumosos abans de l'antesi, un poc més llargs que les fulles; calze acampanat, gibós a la base, glabrescent, de divisions desiguals, les superiors curtes, triangulars, connivents, les inferiors lineal-alenades, iguals al tub; corol·la 3-4 veg. més llarga que el calze; estandard igual a les ales, d'ungla el doble llarga que el llim; llegum oblongo-rombal, comprimita (de 20-25 × 8-9 mm.), glabra, groguenca a la maturitat, bruscament contreta en un tecàfor més llarg que el tub del calze; llevors globuloso-comprimides, negreses; llombrígol igual a la setena part de la circumferència.

*Geografia.*—Terres de conreu, des del litoral als Pirineus: Prat del Llobregat; al Vallès; a l'Empalme, S. Hilari i Montsolí; Corbera del Bergadà; Menàrguens de l'Urgell.—Serra-teix, Espunyola (Puj. C.!); Vall de Llo, la Cerdanya (Bub.); Massanet de la Selva (Vay. ex Bub.).—Maig-Jul.

N. B. En l'espai de pocs anys s'ha estès per tot el país.



Cracca villosa

792. — *C. villosa* Gr. G. — *Vicia Go-  
dróni* Rouy.

(del *llatí villosus*, de *villus*, manyoc; *pelut* o *erissat*; *pels pèls estesos* que presenta la planta; dedicada a Godron, 1807-1880, Coautor de la «*Flore de France*», 1848-1856.)

Considerada per alguns com a varietat plu-mosa de l'anterior, se'n diferencia essencialment pels caràcters següents: planta més robusta, peluda, de folíols i estípules més amples; raïms plumosos abans de l'antesi, més llargs, més den-

sos, iguals a les fulles; flors *penjants*, que s'obren *successivament*; calze *pelut*, lacinies *plumoses*, l'inferior més llarga que el tub; ales blaves, llegums un poc més estretes (6-7 mm.).

*Geografia* — Camps i vores de camins: Terrassa, Mollet i altres llocs del Vallès. = Requesens (Vay.); la Cerdanya; Valls d'Eyne, de Lló (Gaut.); Pir. Or. (Rouy). — Juny.



Cracca Bertolonii

**793. — C. Bertolonii Gr. et G. — Vicia Pseudocracca Bert.**

(Dedicada a Ant. Bertoloni, 1775-1869, Professor de Botànica a la Universitat de Bolonia, autor de varis treballs importants sobre la Flora d'Italia 1838-54).

(de *ψευδο-* fals, i *cracca*, per la seva semblança amb l'anterior, de la qual se considera subespecie.)

Anual, tronc de 3-10 dm., filaire, angulós, ramificat, glabrescent; fulles de 4-7 parells de folíols ovats a les inferiors, oblongo-linears a les superiors, truncats o escotats; circell ramificat; estípules semisagitades, enteres; flors *blaves*, amb les ales grogues, 3-6, *grans*, *ascendents* o bé *obertes*, en raïms clars, curts, *no plumosos* abans de l'antesi, més llargs que les fulles; calze acampanat, pubescent, *gibós* a la base; lacinies desiguals, les superiors molt curtes, connivents, les inferiors lanceolato-acuminades, quasi iguals al tub; estandard més llarg que les ales, d'ungla *el doble llarga* que el llim; llegum oblongo-comprimida (de 30 × 8 mm.), groguenca a la maturitat, glabra, reticulada, atenuada en carpòfor, més llarga que el tub del calze; lle-

vors globuloses, petites, negres; llombrígol igual a la vuitena part de la circumferència.

*β brevipes* Wk. — Raïms més breument pedunculats, més curts que les fulles florals.

*Geografia*. — Llocs cultivats o incults: Montalegre i altres turons del litoral; comuna al litoral de Cadaqués. = Roses (Sen.).

La *β brevipes* Wk., a Terrassa; la Puda de Montserrat, Sallent, Menarguens d'Urgell *et alibi*. — Maig-Juny.



Cracca tenuifolia

**794. — C. tenuifolia Gr. et G. — Vicia tenuifolia Roth.**

(de *tenuis*, *prim*, *estret*, i *folium*, *fulla*; *pels* seus *folíols linears*.)

*Perenne*, troncs de 1-2 m., robustos, filaires, angulosos, pubescents; fulles de 8-10 parells de folíols linear-oblongs o linears, mucronulats; circell ramificat; estípules enteres; flors d'un *blau pàl·lid*, amb les ales blanquinoses, bastant grans, horitzontals, que s'obren successivament en raïms multiflors, generalment 1 veg. més llargs que les fulles; calze acampanat, pubescent, *no gibós* a la base, de divisions desiguals, les superiors curtes, triangulars, connivents, les inferiors lanceolades, més curtes que el tub; estandard quasi igual a les ales, d'ungla tan llarga com el llim i la meitat més curta; llegum oblongo-comprimida (de 20-25 × 6 mm.), bruna a la maturitat, glabra, atenuada en un carpòfor *igual al tub del calze*; llevors ovoides, negres; llombrígol igual a la quarta part de la circumferència.

*Geografia*.—Boscos i llocs herbosos: Cordillera litoral al turó de Montcada; cordillera superior del Vallès, la Barata, la Mata, S. Hilari i les Guilleries. = Tibidabo (Csta. Sen.!) cap a Berga, Bagà *et alibi* (Compñ.!). Olot, Coral (Vay.); Bielsa (Campò!); Fiscal (Nuet); Eyné (Gaut.). — Maig-Jul.

### 795. — *C. major* Franken.

(*per la seva major talla en comparació d'altres, especialment de la minor.*)

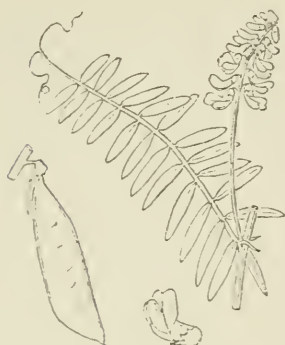


*Cracca major*

*Perenne*, tronc de 1-2 m., filaire, angulós, glabrescent; fulles de 8-12 parells de folíols oblongo-linears, mucronulats; circell ramificat; estípules semisagitades, enteres; flors d'un *violat pàl·lid* o blaves (9-12 mm.), curtes, nombroses, que s'obren successivament de baix a dalt, en raïms densos, triangular-oblongs, tant o més llargs que les fulles; calze acampanat, pubescent, *no gibós a la base*, de divisions desiguals, les superiors triangulars, curtes, connivents, les inferiors linear-alenades, iguals al tub; estandard ovat, de llim *redreçat*, tan llarg com l'ungla i separat d'ella per un estrenyiment; llegum linear-oblonga (de 20-25 × 5-6 mm.); glabra, negrosa a la maturitat, bruscament contreta en un tecàfor *més curt* que el tub del calze; llevors globuloses, brunes, tacades; llombrígol igual a la tercera part de la circumferència.

*Geografia*.—Comuna per llocs herbosos i montuosos des de la cordillera litoral fins a la regió pirinenca. — Maig-Set.





Cracca Gerardi

796. — C. Gerardi Gr. et G. — *Vicia* Gerardi All., subsp. de la anterior ap. Rouy.

Planta afí de l'anterior, de la qual es distingeix pels troncs més robustos, flexuosos, més fullosos, coberts de pèls llargs, subllanosos; fulles amb els folíols més nombrosos i acostats, pubescent-sedosos; flors blavenques, petites (8-10 mm.), raïms densos, més acostats a l'extrem del tronc, iguals o més curts que les fulles; lacinia inferior del calze alenada, peluda; llim de l'estandard igual a l'ungla; llegum més llargament atenuada a la base, en un carpòfor més llarg que el tub del calze.

*Geografia.* — Boscos i pastures de les muntanyes: Montseny, al Bergadà; S. Climens; Adous del Bastareny *et alibi.* = Montserrat, a la Vall d'Aràn, Arties (Csta.); boscos de Artiga de Viella i de tota la Vall (Llen.); al Lluissanès, Vidrà, Olot, Besora, Talaxà, N.<sup>a</sup> S.<sup>a</sup> del Mont; Ribes, fins a la Cerdanya (Vay.); la Sellera (Cod !). — Jul.-Ag.

Gènere 198. — **ERVUM L.**

(Paraula llatina usada per Columel·la, que deriven alguns del celta *ernw*, goret; per viure a les terres cultivades.)

Flors albo-blavenques o rosades, petites, en raïms axil·lars, pedunculats, mono-pauciflors; calze obliquament truncat, de 5 dents desiguals, les 2 superiors separades; corol·la més llarga que el calze, estams diadelfes, amb el tub truncat molt obliquament a l'àpex; estil un poc *deprimit*, pubescent a l'àpex, no barbut; llegum estipitada, ordinàriament arrodonida a l'àpex, 3-6-sperma; llevors globuloses; herbes anuals de fulles cirríferes.

- 1 { Llegum bequeruda, de cares bonyegudes; peduncles aristats, divisions del calze iguals o més llargs que el tub . . . . . 2.  
 { Llegum no bequeruda ni bonyeguda, peduncles generalment mútics, divisions del calze  $\pm$  desiguals . . . . . 3.
- 2 { Raïms 1-4-flors, molt més curts que les fulles; llegum de 15-20  $\times$  5 mm., molt bonyeguda, arrodonida a l'àpex, de bec curt, glabra, 3-4-sperma, 797. **E. Ervilia.**  
 { Raïms 3-8-flors, iguals a les fulles o poc més curts; llegum més curta i més estreta, poc bonyeguda, truncada obliquament a l'àpex, de bec més marcat, pubescent, 2-sperma . . . 798. **E. hirsutum.**
- 3 { Divisions calicinales més llargues que el tub, planta pubescent, peduncles no aristats, 2-5-flors; llegum 5-6-sperma, 799. **E. pubescens.**  
 { Divisions calicinales més curtes que el tub, planta glabrescent . . . 4.
- 4 { Peduncles no aristats, 1-2-flors, més curts que les fulles; llegum generalment 4-sperma, folíols obtusos . . . 800. **E. tetraspermum.**  
 { Peduncles aristats, 2-5-flors, quasi 1 veg. més llargs que les fulles; llegum 5-6-sperma, folíols aguts . . . . . 801. **E. gracile.**



Ervum Ervilia

**797.—E. Ervilia L.—Vicia Ervilia Willd.**

(*Diminutiu de ervum, amb que Varro anomena una vessa, escrit també ervila; per la seva petita talla.*)

*Sinonimia.*—Er, ers, ert o herp; cast. yeros, chícharo, alcarceña.

Planta de 2-3 dm., glabrescent, no filaire, dreta, flexuosa, angulosa, ramificada; fulles de 8-12 parells de folíols linears, truncato-escotats, mucronats; circell mucroniforme; estípules semisagitades, laciniades; flors blanquinoses, amb venes violades, 1-3 en peduncles aristats, molt més curts que les fulles; calze glabrescent, de lacinies iguals, alenades, més llargues que el tub; corol·la poc més llarga que el calze; llegum linear-oblonga, de 15-20 × 5 mm., penjant, bonyeguda, arrodonida a l'àpex, curtament bequeruda, glabra; llevors 3-4 subglobuloses, brunes, de llombrígol ovat.

*Geografia.*—Cultivada i espontània a la falda de S. Llorenç del Munt i altres parts del Vallès i Bages.=Vich (Masf.); la Sellera (Cod.) et alibi.—Abr.—Maig.



Ervum hirsutum

**798.—E. hirsutum L.—Cracca minor Gr. et G.—Vicia hirsuta Koch.**

(*del llatí hirsutus, pelut; per ser-ho la llegum i més o menys la planta; minor, en comparació amb la Cr. major.*)

*Sinonimia.*—Cast. Alverja, alverjón.

Planta de 2-6 dm., prima, filaire, subpilosa; fulles de 6-10 parells de folíols linears, truncato-escotats, mucronulats; circell ramificat, estípules linears, laciniades; flors d'un blanc blancenc, molt petites, 3-5 en peduncles aristats, iguals a les fulles o més curts; calze pelut, de lacinies iguals, alenades, més llargues que el tub; corol·la el doble llarga que el calze; llegum oblonga, molt petita (10 × 4 mm.), penjant, truncada obliquament a l'àpex, bequeruda, un poc bonyeguda, peluda, 2-sperma; llevors subglobuloses, groguenques, tacades; llombrígol igual a  $\frac{1}{3}$  de la circumferència.

*Geografia.* — Llocs herbosos i vores de camins: Frequent al Vallès, cordillera litoral; S. Hilari i Montsolí; Guillerics. = Montjuic, Vallvidrera i altres turons pròxims a la costa (Csta.); regió subalpina (Vay.); Setcases (Bub.).



*Ervum pubescens*

**799. — *E. pubescens* DC. — *Vicia pubescens* Link.**

(*planta pubescent, una mica peluda, de pèls pocs i curts.*)

Planta de 2-6 dm., dreça, *pubescent*; fulles de 3-5 parells de folíols el·líptico-obllongs, atenuats pels dos caps, mucronulats; circell  $\pm$  ramificat, estípules linears, enteres, les inferiors semisagitades; flors *pàl·lides*, petites, 2-5 en peduncles capilars, no aristats, iguals a les fulles o més llargs; calze pubescent, de lacinies lanceolato-alenades, desiguals, *més llargues que el tub*; corol·la el doble llarga que el calze, llegum linear-subcilíndrica; d'uns  $15 \times 3$  mm., penjant, arrodonida a l'àpex, *pubescent*, 5-6-sperma, llombrígol amplament ovat, igual a la desena part de la circumferència.

*Geografia.* — Llocs secs i àrids: Cordillera litoral, des del Pantà a S. Pere Màrtir i Santa Creu d'Olorde (Olérdula). = Voltants de Barcelona (Csta.); Tibidabo, Sta. Creu d'Olorde (Sen.l); Colliure, Paulillas (Gaut.). — Maig-Jul.



*Ervum tetraspermum*

**800. — *E. tetraspermum* L. — *Vicia tetrasperma* Moench.**

(*de τετρα, quatre, i σπέρμα, llevor; pel llur nombre que normalment conté la llegum.*)

Planta de 2-5 dm., prima, filaire, glabrescent; fulles de 3-5 parells de folíols obtusos, mucronats; circell simple o bifurcat; estípules superiors linears, enteres, les altres semisagitades; flors *lilacines*, amb venes violeta, 1, rarament 2 en peduncles capilars, no aristats, iguals a la fulla o més curts; calze pubescent, de lacinies desiguals, *més curtes que el tub*; corol·la 2 veg. més llarga que el calze, llegum subcilíndrico-linear, d'uns  $12 \times 4$  mm., groguenca a la maturitat, glabra, 4-sperma; llevors globuloses, brunes, tacades; llombrígol linear-obllong, igual a la quinta part de la circumferència.



Lleguminoses.

G. 198. *Ervum*.

*Geografia*. — Llocs secs i àrids: Begues, Tiana, Cadaqués (Trem.); camps de Santes Creus (Vay.); Roses (Bub.); Conca del Pallaresa; Roní (Font!); Ceret i Arlés (Compy.). — Abr.-Maig.



*Ervum gracile*

801. — *E. gracile* DC. — *Vicia gracilis* Lois.

(*Ulati gracilis*, *prim*, *delicat*; *per ser planta molt feble*.)

Planta de 2-6 dm., prima, dreta, filaire, pubescent; fulles de 3-5 *parells de folíols* linears, aguts, mucronats; circell simple o bifurcat; estípules semisagitades, enteres o les superiors linears; flors blavenques, 2-5 en peduncles capil·lars, *aristats*, a la fi *el doble llarg* que la fulla; calze pubescent, de lacínies *desiguals*, lanceolades, agudes, *més curtes que el tub*; corol·la 3 veg. més llarga que el calze; llegum linear-subcilíndrica, de 15 × 4 mm., groguenca a la maturitat, glabra, 5-6-sperma; llombrígol ovat, igual a la vuitena part de la circumferència.

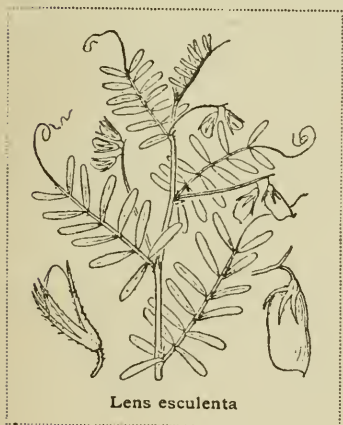
*Geografia* — Llocs estèrils i herbosos: Al litoral, Vallès i part de Bages. = A l'Empordà, fins a Sagaró (Vay.); Prats de Riè (Puigg.); la Sellera (Cod.).—Abr.-Juny.

Gènere 199. — LENS TOURN.

(Nom de la lletia en Plini.)

Flors albo-blavenques, 1-3 en peduncles axil·lars, aristats, iguals o més llargs que les fulles; calze 5-fid, de divisions iguals, quasi de la longitud de la corol·la; estandard ample, atenuat en ungla curta; carena aguda, estams diadelfes, estil prim, deprimit, amb un solc longitudinal cobert de pèls curts; llegum rombàl, bequeruda, 1-2-sperma; llavors lenticulars; herbes anuals, de fulles paripinnades terminades en circell o mucró.

- 1 { Peduncles més curts que la fulla, 1-3-flors; fulles de 5-7 parells de folíoles amb circell simple o bifurcat; corol·la més curta que el calze, blanca, amb venes violeta. . . . . 802. *L. esculenta*.  
 { Peduncles més llargs que la fulla, 1-2-flors; fulles de 2-3 parells de folíoles, amb circell mucroniforme; corol·la quasi igual al calze, blavenca . . . . . 803. *L. nígricans*.



*Lens esculenta*

802.—*L. esculenta* Moench.—*Ervum Lens* L.

(*esculentus*, *que's menja*; de *esca*, *menjar*, de *édere*, *per ser mengívola*; *sinòn. de vesca*.)

*Sinonímia*. — Lletia; *cast.* lenteja.

Planta de 2-4 dm., de tronc dret, angulós, ramificat, pubescent; fulles de 5-7 parells de folíoles, les superiors oblongo-linears, mucronulades, les inferiors oblongo-trasovades, amb circell ample o bifurcat; estípules lanceolato-alenades, enteres; flors petites, *blanques*, amb venes violades, 1-3 en peduncles *quasi iguals a la fulla*, curtament aristats; calze pubescent, de lacínies *linear-alenades*, iguals, 5-6 veg. més llargues que el tub; corol·la un poc més curta que el calze; llegum de 15 × 8 mm., glabra, reticulada, amb la sutura inferior terminada en giba *tan sortida com el bec*, breument estipitada, groguenca a la maturitat, 2-sperma; llavors relativament grans, *compresso-discoidals*, brunes, llises.

*α vulgaris* Gr. et G. — Llavors carenades a la perifèrie.

*Geografia*. — La *α vulgaris* cultivada i subespontània al Vallès, Bages *et alibi*. = La Sella (Cod.); espontània a la Vall d'Aràn (Csta). — Maig.



Lens nigricans

803. — *L. nigricans* Godr. — *Ervum nigricans* Bieb.

(que negreja; de niger; pel color de les llavors que són tacades de bru negrós.)

Planta de 1-2 dm., de tronc dret, ramificat, angulós, un poc pilós; fulles de 2-4 parells de folíoles, a les inferiors trasovades, a les superiors linears; circell simple o mucroniforme; estípules semisagitades, dentades; flors blavenques, 1-2 en peduncles més llargs que la fulla; calze pelut, de lacínies linear-alenades, pestanyoses, 3-4 veg. més llargues que el tub; corol·la quasi

igual al calze; llegum de 10 × 4 mm., glabra, amb la sutura inferior terminada en una giba menys sortida que el bec, subèssil, groguenca a la maduresa, 1-2-sperma; llavors compresso-discoïdals, brunes, llises.

Raça *L. Tenorii* Lamotte. — Fulles de 4-5 parells de folíoles, estípules apenes dentades; peduncles més curtament aristats; lacínies calicinales solament 2-3 veg. més llargues que el tub, no pestanyoses, sinó amb pèls aplicats.

*Geografia.* — Llocs secs i àrids: Boscos de l'Ubac i S. Llorenç del Munt. = Pir. Or., Paracols (Gaut.). — La raça *L. Tenorii* Lamotte, al Tibidabo, Sta. Creu d'Olorde (Sen. i Cad.). — Maig.-Juny.

Gènere 200. — **CICER L.**

(Nom de la planta entre els romans. Molts el deriven de *κίχος*, força, vigor; per les qualitats eminents que els antics li atribuïen <sup>(1)</sup>.)

Flors blanques o blavenques, solitàries, en peduncles axil·lars, articulats, bracteolats, més curts que les fulles; calze 5-fid, de lacínies iguals, les 4 superiors acostades, molt més llargues que el tub; corol·la apenes més llarga que el calze, estams diadelfes, amb el tub truncat obliquament; filaments alternativament dilatats a l'àpex, estil alenat, glabre a l'àpex; llegum relativament grossa, molt inflada, ovoide, sentada, *apiculada*, 2-sperma; llavors ovoïdo-còniques, rugoses; herbes anuals de 2-4 dm., piloso-glanduloses, de fulles imparipinnades, de 6-8 parells de folíoles ovato-oblongues, serrades; estípules ovato-agudes, inciso-dentades.



804. — **C. arietinum L.**

(del llatí *aries*, *arietis*, el bité o moltó; per una certa semblança de les llavors amb el cap d'aquell ruminant. Ja Plini diu *arietinum cicer*).

*Sinonímia*.—Cigró, ciuró, cigrонера; *cast.* garbanzo; *fr.* pois chiche (*v. láthyrus*); *it.* cece; *francog. vet.*, çoire.

*Geografia*.—Cultivat i subespontani.—Maig.

(1) *κίχμα* és una espècie de llegum. Cf. c. *κίχμοι ὠχροὶ Μακεδόνες* fortasse c. gr. *κρίος*; *faselum ..erebinthus*, ...est genus, qui vocatur grece crii, latine dicitur *cicer arietinus*. *κρίος*, el bè, emparetat amb *κέρας*, la banya. Cf. la dita castellana «de lejos le viene el pico al garbanzo».



Gènere 201. — PÍSUM L.

(Nom empleat per Columella per a aquesta llegum; en grec *πίσος* o *πίσον*, el pèsol.)

Flors vermelloses o blanquinoses, grans, 1-2 en peduncles axil·lars, quasi sempre curtament aristats; calze acampanat, glabre, 5-fid, de lacínies foliàcies, desiguals, les 2 superiors més curtes i més amples; estandard orbicular, amb 2 bosses calloses a la base; estams diadelfes, amb el tub truncat perpendicularment; estil geniculat a la base, plegat longitudinalment, comprimit, barbut a l'àpex; llegum oblonga, grossa, obliquament truncada, sentada, glabra, bequeruda, polisperma; llavors globuloses: herbes anuals, filaires, glabres, glauques, de fulles grans, paripinnades, amb circell ramificat; estípules foliàcies, dentades, més curtes que les folíoles.

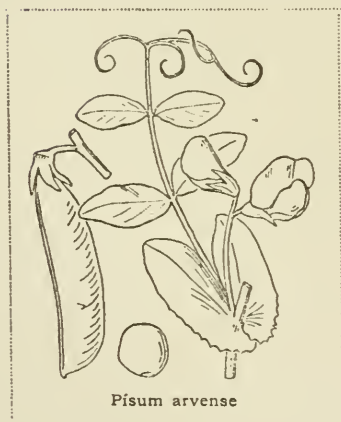
- |   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Fulles de 1-2 folíoles, flors blavenques, amb les ales atro-purpurines; llavors anguloso-comprimides, griseo-verdoses, amb taques brunes,   | 804. <i>P. arvense</i> . |
|   |   | Fulles de 2-3 folíoles, flors blanques o rosades, amb les ales negres; llavors globuloses . . . . .   | 2.                       |
| 2 | { | Llavors llises, unicolors (blanques o albo-blavenques); peduncles aristats, iguals a les estípules o poc més llargs; corol·la blanca o estandard albo-blavenc amb les ales violàceo-negreses. | 805. <i>P. sativum</i> . |
|   |   | Llavors granuloses, bicolors (grises amb taques brunes); peduncles 2-flors i mútics o 1-flors, més llargs que les estípules; corol·la rosada, amb les ales atro-purpúries . . . . .           | <i>P. elatius</i> .      |

805. *P. arvense* L.

(de *arvum*, el camp treballat; per la seva estació.)

*Sinonímia*. — Pesolí.

Planta de 5-10 dm., de tronc prim, fistulós, flexuós, filaire, glauc, glabre: fulles de 1-2 parells de folíoles ovades, enteres o denticulades a la part superior; estípules ovato-semisagitades, ordinariament maculades de violeta a la base i dentades al marge extern de la mateixa; flors blavenques, amb les ales atropurpúries; peduncles aristats, iguals a les estípules o més llargs;



llegum de 5 × 1 cm., comprimida, reticulato-venosa, atenuada a la base,

Lleguminoses.

G. 201. - Pisum.

de parets primes; llavors molt *compresso-anguloses*, griseo-verdoses, amb taques brunes; llombrígol *ovat*, igual a la desena part de la circumferència.

*Geografia*.—Sembrats i terres de conreu: A Sta. Fe de Montseny; abundant a S. Hilari, Montsolí i Guillerics.=Prop de Tarragona (Wbb.); Vall d'Aràn, Arties (Llenl).

**806.—P. sativum L.—var. del arvense, o del elatius apud Rouy.**

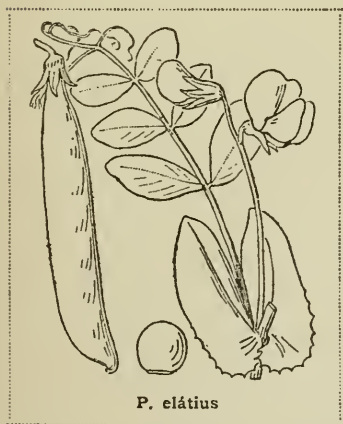
(de sativus, espècie que se sembra; freqüentment cultivada.)

*Sinonímia*.—Pèsols, tirabecs o estirabecs, pèsol garrofi, escanya-velles; cast. guisante, chicharos.

Planta de 5-15 dm., de tronc bastant gruixut, fistulós, filaire, glauc, glabre; fulles de 2-3 *parells de folíoles* ovades, enteres, obtuses, mucronulades; estípules molt grans, ovades, *no maculades*, prolongades a la base en orella rodona i fistonada; flors *totalment blanques* o amb l'estandard *albo-blavenc* i les ales *fusco-violades*; peduncles *aristats*, iguals a les estípules o poc més llargs; llegum de grandor variable, ordinàriament compresso-cilíndrica, reticulato-venosa, molt atenuada a la base; llavors *globuloses, llises*, de color *uniforme* (blanques o albo-blavenques); llombrígol més llarg i estret que en l'espècie anterior.

$\alpha$  *saccharatum* Sering.—Llegum d'endocarpi coriaci.

$\beta$  *macrocarpum* Sering.—Llegum més grossa, d'endocarpi no coriaci.



P. elatius

*Geografia*.—Cultivades i subespontànies algunes varietats, com el  $\alpha$  *saccharatum*, pèsol dolç, *petit pois* o *pois sucré* dels francesos; la  $\beta$  *macrocarpum*, tirabec o pèsol caputxí, el  $\delta$  *quadratum* Ser., pèsol quadrat, etc.—Maig.

Es desconeix l'origen d'aquestes dugues espècies, però se les considera procedents de la següent.

**807.—P. elatius Bieb.**

(de elatus, en la forma comparativa neutra; per la relativa major llargària dels peduncles.)

Planta de 6-12 dm., de tronc robust, fistulós, filaire, glabre, glauc; fulles de 2-3 *parells de folíoles* ovades, obtuses,

Lleguminoses.

G. 201. - Písum.

mucronulades, quasi enteres; estípules ovato-oblongues, *no maculades*, mucronades, rotundo-auriculato-fistionades a la base; flors *rosades*, amb les ales *atro-purpúries*; peduncles més llargs que les estípules (i fins que les fulles en la planta catalana), *no aristats* quan són 2-flors; llegum comprimida, reticulato-venosa, de 6-10 × 12-15 mm., bastant atenuada a la base; llavors *globuloses*, *finament granuloses*, grises, amb taques brunes, separades per embans de pèls; llombrígol oblong, igual a la sisena part de la circumfèrència.

*Geografia.* — Espluga de Francolí, al Collet de la Pena (Csta.; Llen.!); muntanyes de la Cènia (Llen.!); — Maig-Juny.

Gènere 202. — **LÁTHYRUS L.**

(Nom donat per Theophrastus (586) a una lleguminosa (1).)

Flors de color variat, axil·lars, solitàries o en raïms llargament pedunculats; calze acampanat, 5-dentat, amb les dents superiors més curtes; estandard orbicular, a veg. amb 2 bosses calloses a la base; estams diadelfes o monadelfes, amb el tub truncat perpendicularment; estil dret, arquejat o torçat sobre el seu eix, deprimit, dilatat a l'àpex, canaliculat, pubescent per sobre; llegum oblonga o linear, comprimida, truncada obliquament, bequeruda; herbes dretes, filaires, de fulles ordinàriament paripinnades, amb circell; estípules agudes, semisagitades.

- |   |   |  |                          |
|---|---|--|--------------------------|
| 1 | { | Plantes anuals, peduncles 1-3-flors (rarament biennals o de peduncles 2-5-flors) . . . . .   | 2.                       |
|   |   | Plantes perennes, peduncles 3-multiflors . . . . .   | 14.                      |
| 2 | { | Fulles reduïdes a filodis o circells . . . . .   | 3.                       |
|   |   | Fulles, almenys les superiors, amb folíoles . . . . .  | 4.                       |
| 3 | { | Fulles reduïdes al pecíol en forma de filodi, linear-lanceolades, agudes: flors purpurines, en peduncles capil·lars, 1-2-flors, més curtes que el pecíol . . . . .   | 808. <b>L. Nissolia.</b> |
|   |   | Fulles reduïdes al circell acompanyat de 2 grans estípules foliàcies, flors grogues, en peduncles filiformes, 1-2-flors, més llargs que les estípules i circell. . . . .   | 809. <b>L. Aphaca.</b>   |
| 4 | { | Fulles superiors solament compostes de 1-4 parells de folíoles, les inferiors simples; tronc alat. . . . .   | 5.                       |
|   |   | Fulles totes compostes de 1 o varis parells de folíoles. . . . .   | 7.                       |
| 5 | { | Flors groguenques, peduncles 1-2-flors, més curts que les fulles; llegum 2-alada a la sutura dorsal; fulles superiors amb 1-2 parells de folíols ovats, les altres reduïdes a filodis <i>molt amples</i> , amb circell ramificat . . . . . | 810. <b>L. Ochrus.</b>   |
|   |   | Flors purpurines, peduncles 2-5-flors, tant o més llargs que les fulles; llegum àptera, fulles superiors i del mig amb 2-4 parells de folíoles oblongues, les demés reduïdes a filodis sense circell. . . . .                              | 8.                       |

(1) Segons el seu escoliasta Bodaeus a Stapel derivaria de λα, partícula augmentativa, i ῥοῦρος, excitant impetuós; per les propietats afrodisíaqües que se li atribuïen.



- 6 { Estandard mucronat, ales blaves, estil prolongat en punta reflexa; llegum quasi llisa, acanalada a la sutura dorsal; llavors ovoido-truncades . . . . . 811. *L. Clymenum*.  
Estandard no mucronat, ales blanques, estil obtús; llegum molt bonyeguda, no acanalada a la sutura dorsal; llavors lenticulars, . . . . . 812. *L. articulatus*.
- 7 { Tronc angulós, flors petites (4-10 mm.), estil no torçat al voltant de l'eix . . . . . 8.  
Tronc alat, flors grans, estil torçat al voltant de l'eix, fulles amb 1 parell de folíoles . . . . . 11.
- 8 { Peduncles aristats, llegum sentada, fulles amb 1 parell de folíoles. . . . . 9.  
Peduncles mútics, llegum estipitada, fulles amb 1-3 parells de folíoles . . . . . 10.
- 9 { Flors purpúreo-blavenques, peduncles 5-6 veg. més llargs que el pecioli; llegum superficialment reticulato-venosa; llavors cúbiques, tuberculosos . . . . . 813. *L. angulátus*.  
Flors vermelloses, peduncles més curts que el pecioli; llegum amb nervis longitudinals, sortits; llavors globuloses, llises, . . . . . 814. *L. sphaericus*.
- 10 { Flors vermelles, llavors tuberculosos, fulles amb circell ramificat i 1 parell de folíoles . . . . . 815. *L. setifólius*.  
Flors blaves, llavors llises, fulles amb circell mucroniforme i 2-3 parells de folíoles . . . . . 816. *L. ciliátus*.
- 11 { Flors grogues, peduncles 1-3-flors, més curts que les fulles o iguals; llegum de 6 cm., canaliculada per la sutura dorsal, glabra; llavors negroso-tuberculosos . . . . . 817. *L. annuus*.  
Flors no grogues; llegum de menys de 6 cm., carenada, canaliculada o 2-alada; llavors berrugoses o llises . . . . . 12.
- 12 { Peduncles 1-3-flors, 2-3 veg. més llargs que la fulla; flors violàcies, llegum peluda, llavors berrugoses . . . . . 818. *L. hirsútus*.  
Peduncles 1-flors, més curts que les fulles; flors purpurines, blanques o blavenques; llegum glabra, llavors llises . . . . . 13.
- 13 { Flors purpurines; llegum amplament canaliculada, no alada; llavors brunes o grises, amb taques negres, de 4-5 mm. . . . . 819. *L. Cícera*.  
Flors blanques, rosades o blavenques; llegum amb 2 ales foliàcies a la sutura dorsal; llavors albo-verdoses, de 7 mm. . . . . 820. *L. satíus*.
- 14 { Flors grogues o albo-groguenques, troncs no alats . . . . . 15.  
Flors vermelles, blavenques o violàcies . . . . . 17.

- 15 { Tronc filaire, fulles amb 1 parell de folíoles, circell ramificat, estípules ovato-acuminades, divisions del calze quasi iguals, llegum de 2-3 cm.,  
821. *L. pratensis*.
- 15 { Tronc no filaire, fulles amb 2-5 parells de folíoles, estípules lanceolades, divisions del calze desiguals, llegum de 4-7 cm. . . . . 16.
- 16 { Pecíol no alat, folíoles ovato-lanceolades, flors groguenques, llegum negra a la maturitat, arrels primes . . . . . 822. *L. luteus*.
- 16 { Pecíol alat, folíoles linear-lanceolades, flors albo-groguenques, llegum groguenca a la maturitat, arrels inflades . . . . . 823. *L. albus*.
- 17 { Tronc dret, no filaire; fulles de circell mucroniforme, amb 2-6 parells de folíoles. . . . . 18.
- 17 { Tronc flexuós, filaire; fulles de circell ramificat, amb 1-3 parells de folíoles. . . . . 21.
- 18 { Tronc alat, rizoma tuberculós, peduncles de 2-4 flors vermelles i després blavenques, iguals o poc més llargs que les fulles, de 2-4 parells de folíoles . . . . . 824. *L. macrorrhizus*.
- 18 { Tronc angulós, rizoma no tuberculós, peduncles de 3-10 flors, més llargs que les fulles . . . . . 19.
- 19 { Pecíol estretament alat, apenes igual a les estípules; flors blaves o tacades de blanc i de blau, divisions del calze poc desiguals, estil molt dilatat a l'àpex, fulles de 2-3 parells de folíoles,  
825. *L. canescens*.
- 19 { Pecíol no alat, molt més llarg que les estípules; divisions del calze molt desiguals . . . . . 20.
- 20 { Flors purpurines, fulles de 4-6 parells de folíoles ovades o el·líptiques, obtuses; estípules linear-alenades; plantes que's tornen negres per la dessecació . . . . . 826. *L. niger*.
- 20 { Flors blaves, fulles de 2-4 parells de folíoles ovades o lanceolades, llargament acuminades; estípules ovato-lanceolades; plantes que no's tornen negres per la dessecació . . . . . 827. *L. vernus*.
- 21 { Tronc angulós, de menys de 1 m., de rizoma tuberculós; flors d'un rosa viu, oloroses, 3-5 en raïms més llargs que les fulles; fulles amb 1 parell de folíoles, rínxol simple o poc ramificat, 828. *L. tuberósus*.
- 21 { Tronc alat, de 1-2 m., de rizoma no tuberculós . . . . . 22.
- 22 { Fulles del mig i superiors de 2-3 parells de folíoles, pecíols de les fulles superiors no alats; flors rosades, 4-6 en peduncles iguals a les fulles; llegum amb 3 costelles llises, la del mig més sortida,  
829. *L. cirrósus*.
- 22 { Fulles de 1 sol parell de folíoles, pecíols amplament alats, peduncles més llargs que les fulles . . . . . 23.

- 23 { Flors rosades, tacades de verd; llegum de 5-6 cm., amb 3 costelles poc sortides, denticulades; llavors lleugerament tuberculosos, folíoles lanceolades . . . . . 830. *L. silvestris*.  
Flors d'un rosa pur i viu, llegum de 6-9 cm., amb 3 costelles llises, la del mig molt sortida; llavors fortament tuberculosos, folíoles ovades o lanceolades. . . . . 831. *L. latifolius*.

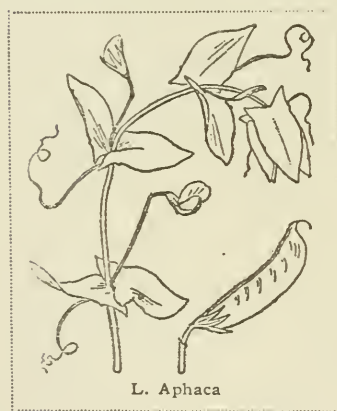


808. — *L. Nissolia* L.

(En memoria de Guillaume Nissole, 1647-1734, Professor de Montpellier.)

*Annual*, multicaule, troncs de 3-8 dm., drets, prims, simples, angulosos, glabrescents; fulles reduïdes a filodis graminoides per la forma i nervació; sense folíoles ni rínxols; estípules molt petites, alenades; flors *purpurines*, petites, 1-2 sobre peduncles capil·lars, més curts que les fulles; calze cilíndric, pubescent, amb lacinies linear-alenades, les inferiors una mica més llargues i quasi iguals al tub; corol·la 1 veg. més

llarga que'l calze, estil ovat, llegum *linear-comprimida*, de 4-6 cm. × 4 mm., amb *venes longitudinals*, coberta de petits pèls aplicats, groguenca a la maturitat, polisperma; llavors ovoides, negroses, llises.



*Geografia*.—Llocs herbosos: Prats de Mollet immediats al Besòs; Terrassa r.=Rara als pinars del Vallès i Castelldefels; boscos de Sagaró, Moyà (Vay.); Cabanes (Sen.); Colliure (Gaut.); Viella, de la Vall d'Aràn (Bub.) —Maig-Juny.

809. — *L. Aphaca* L.

(del grec ἀράκη, una lleguminosa en Theophrastus <sup>(1)</sup>.)

*Sinonímia*.—Tapissots bords, gerdell, banya de cabra; *cast.* arveja; *fr.* gesse.

*Annual*, troncs de 2-5 dm., ajaguts o filaires, prims, angulosos, glabres, verds o glaucescents; fulles reduïdes a un cercell simple, acompanyat de 2 grans estípules, *foliàcies*, *oposades*, *sentades*, *ovatoalabardades*, primes; flors *grogues*, petites, 1-2 a l'extrem de peduncles filiformes, 2-3 veg. més llargues que les estípules;

(1) També ἀράκη (cf. ψαχή i ψάχος.)

Lleguminoses.

G. 202. - Láthyrus.

calze acampanat, glabre, de lacínies lanceolato-agudes, quasi iguals i bastant més llargues que'l tub; corol·la quasi el doble llarga que'l calze, estandard amb petites venes negres <sup>(1)</sup>, estil recte, llegum *oblongo-comprimida*, de 2-3 cm. × 6 mm., un poc arquejada, *glabra*, groguenca a la maturitat, oligosperma; llavors ovoides, llises, lluent, brunes, amb taques grogues.

*Geografia.*— Comuna als sembrats i llocs herbosos des del litoral al Pirineu, abundant a l'Urgell i Pobla de Lillet.—Abr.-Jul.



### 810.—L. ochrus DC.

(grec ὠχρός, groguenc; a causa del color de la llegum a la maturitat <sup>(2)</sup>.)

*Sinonímia.*—Tapissot; cast. tapizote; fr. ers.

*Annual*, tronc de 3-6 dm., simple o ramificat a la base, glabre, ajagut o filaire, *amplament alat per les fulles decurrents*; fulles reduïdes a *filodis ovats* o bé *oblongs*, decurrents, terminats en circell simple o ramificat, els superiors adornats, a més, de 1-4 *folíoles ovato-mucronulades*, d'estípules ovato-lanceolades, enteres; flors d'un *groc pàl·lid*, bastant grans, 1-2 sobre peduncles filiformes, *més curts que la fulla*; calze acampanat, glabre, de lacínies desiguals, les inferiors linear-alenades, les superiors més curtes, triangular-alenades, un poc connivents; estandard amb 2 petites bosses a la base igual a les ales, més llargues que la carena; estil recte, llegum *oblongo-comprimida*, de 5-6 cm. × 10-12 mm., glabra, *reticulato-venosa*, amb 2 ales membranoses a la sutura dorsal, groguenca a la maturitat, polisperma; llavors globuloses, bruno-grisenques, llises.



### 811.—L. Clymenum L.

(de κλύμενον, clymenum i clymenus; nom d'una planta que mencionen Theophrastos, Dioscor. i Plini; la calndula o caltha.)

*Annual*, tronc de 3-10 dm., alat, ajagut o filaire, glabre, glauc; fulles in-

(1) No les havem observades en la planta catalana.

(2) ὠχρός, a més de significar color groc és equivalent al lathyrus cicera L., així com ὠχρα és la niella dels blats.



feriors reduïdes a pecíols linear-lanceolats, sense circell, les altres amb 2-4 parells de folíoles linears, mucronades i circell ramificat; estípules nul·les a les fulles inferiors, lanceolades a les del mig i semisagitades a les superiors; flors purpurines, amb les ales blaves, bastant grans, 1-3 en peduncles tant o més llargs que les fulles; calze acampanat, glabre, de lacínies triangular-ale-nades, les superiors un poc més curtes, quasi iguals a la meitat del tub; estandard més llarg que les ales, escotat, amb 2 bosses com dit de guant a la base; estil espatulat, terminat en una petita punta reflexa; llegum linear-comprimida, de 3-4 cm.  $\times$  5-7 mm., quasi llisa, reticulato-venosa, glabra, canaliculada a la sutura dorsal, groguenca a la maturitat; llavors ovoides, truncades, vermellosos, llises; llombrígol igual a la quinta part de la circumferència.

$\alpha$  *angustifolius* Rouy.—Folíoles molt estretes, 0'5-1 mm.; flors de 15-16 mm.

$\beta$  *latifolius* G. et G.—Folíoles ovato-oblongues, flors més llargues.

*Geografia*.—Llocs secs i arenosos: Litoral de Barcelona, Baix Empordà; Cadaqués, al Vallès, S. Llorenç del Munt; les 2 varietats.—Abr.-Juny.

812.—*L. articulatus* L.—*L. Clymenum* var. *articulatus* Arcang., raça de l'anterior apud Rouy.

(de *articulus*, artell o article; per la seva llegum molt bonyeguda com formada per l'unió de diversos segments.)

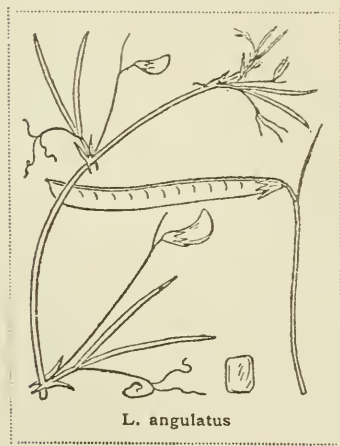
Molt afí de la anterior, se'n distingeix desseguida per sa major robustesa, troncs i pecíols més amplament alats, folíoles més grans, freqüentment més nombroses; estípules subpedicelades, calze més obert, estandard purpuri, ales blanques o rosades, estil espatulat, no terminat en punta; llegum més llarga i més ampla, fortament bonyeguda, no canaliculada, sinó plano-carenada; llavors lenticulars, brunes; llombrígol la meitat més curt.

*Geografia*.—Als mateixos llocs que la anterior: Abundant a la cordillera litoral; al Vallès, no escàs cap a l'estació d'Olesa; olivars de Cadaqués.—Maig.—Juny.

813.—*L. angulatus* L.

(*angulatus*, que té angles; per la forma del tronc.)

Annual, multicaule o ramificat; troncs de

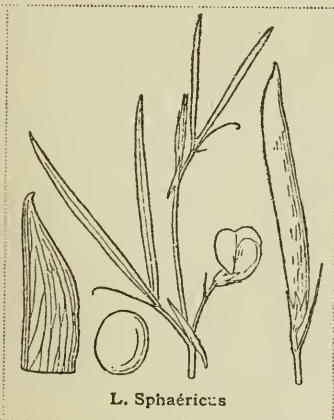


Lleguminoses.

G. 202. - Lathyrys.

1-5 dm., prims, no alats, *angulosos*, drets o ascendents, glabres; fulles de 1 parell de folíoles linears, atenuades pels 2 caps, agudes; pecíols curts, àpters, els inferiors mucronats i els superiors terminats en circell ramificat; estípules semisagitades, estretes, iguals al pecíol; flors *purpurines*, prompte blavenques, petites, sobre peduncles capil·lars, uniflors, llargament aristats, 4-5 veg. més llargs que'l pecíol; calze acampanat, glabre, de lacínies linear-alenades, iguals i tan llargues com el tub; corol·la el doble llarga que'l calze, estil recte, llegum *linear-comprimida*, de 3-4 cm. × 3 mm., glabra, finament venoso-reticulada, groguenca a la maturitat, polisperma; llavors petites, rugato-cúbiques, brunes, *tuberculosos*.

*Geografia*.—Boscos, erms i llocs pedregosos àrids: al Litoral, Gualba, Guillerries, Cap de Creus; Terrassa i altres llocs al Vallès.=Arbucies, Sta. Coloma de Farnès (Vay.); Cantallops (Sen.); la Sellera (Cod.).—Maig-Juny.



L. Sphaericus

#### 814. — L. sphaericus Retz.

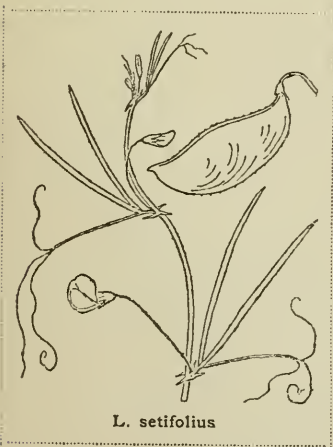
(grec σφαιρικός, rodó; per la forma globulosa de les llavors.)

*Annual*, tronc de 1-4 dm., prim, dret o ascendent, angulós, simple o ramificat, glabre; fulles de 1 parell de folíoles lanceolato-linears, llargament atenuades pels dos caps, agudes, de pecíol un poc alat; circell mucroniforme a les inferiors, simple o ramificat a les superiors; estípules semisagitades, estretes, acuminades, més llargues que'l pecíol; flors *vermelloses*, amb venes petites, solitàries, sobre peduncles llargament aristats, articulats cap al mig, més curts que'l pecíol; calze acampanat, glabre, de lacínies lanceolato-acuminades, iguals, més llargues que'l tub; estil dret, llegum *linear-subcomprimida*, de 5-6 cm. × 5-6 mm., glabra, de cares convexes, recorregudes per nervis longitudinals sortits i poc anastomosats, un poc bonyeguda, groguenca a la maturitat, polisperma; llavors globuloses, llises.

*Geografia*.—Llocs secs i herbosos: Comuna a la cordillera litoral, Vallès; Bagà, S. Hilari *et alibi*. = Olot, Montoli, Sta. Coloma de Farnès (Vay.); La Sellera (Cod.); Cabanes i Cantallops (Sen.) Vic (Masf.); Casseres (Puj. C.!); Prats de Molló (Lap.).—Maig-Juny.

#### 815. — L. setifolius. L.

(de seta i folium; per les folíoles llargament linear-alenades.)



L. setifolius

*Annual*, tronc de 2-5 dm., molt prim, angulós, subalat, ajagut o filaire, ramificat, glabre; fulles de 1 parell de folíoles, llargament linear-alenades, de pecíol molt curt i circell ramificat; estípules semisagitades, estretes, iguals al pecíol; flors *purpurines*, petites, solitàries, en peduncles capil·lars, no aris-tats, articulats a l'àpex, més curts que la fulla i molt més llargs que'l pe-cíol; calze acampanat, glabre, de lacínies linear-acuminades, quasi iguals i tan llargues com el tub; llegum *oblongo-romboidal*, de prop de  $2\text{-}3 \times 1$  cm., *estipitada*, *venoso-reticulada*, *pubescent a les sutures*, groguenca a la maturi-tat, 2-3-sperma; llavors *lenticulars*, grans, vermellores, amb taques negres i petits *tubercles blancs*.

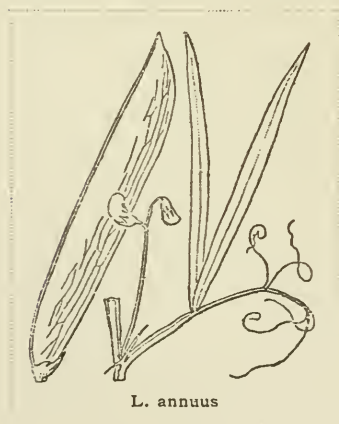


*Geografia*.—Llocs herbosos àrids: Cordillera litoral, Tibidabo, Gavà, Brugués, Castelldefels; al Vallès, Sardanyola, Terrassa *et alibi*; Mataró (Ferr.); Montserrat (Tex.); Prades (Lap.).—Maig-Juny.

**816.—L. ciliatus Guss.—L. saxatilis Boiss.**

(*de cilium, pestanya; per les folíoles generalment pestanyoses; saxatilis, de saxum, roca; per la seva estació, en terrenos pedregosos o àrids.*)

*Annual*, tronc de 1-2 dm., prim, angulós, as-cendent, ramificat, amb algunes branques sub-terrànies, estoloniformes, pubescent; fulles amb 2-3 *parells de folíoles*, les inferiors oblongues, cu-neïformes, truncato-tridentades, freqüentment *pestanyoses*; les superiors estretament linears, obtuses, mucronades; pecíol no alat, circell mucroniforme, estípules petites, semisagitades; flors *blavenques*, petites, solitàries, amb peduncles filiformes, articulats sota del mig, iguals al pecíol o poc més llargs; calze acampanat, gla-bre, de lacínies triangular-acuminades, quasi iguals i un poc més curtes que'l tub; llegum *oblongo-comprimida*, de 2-3 cm.  $\times$  5-6 mm., *es-tipitada*, *glabra*, molt *superficialment venosa*, gro-guenca a la maturitat, polisperma; llavors glo-buloses, llises, vermellores.



*Geografia*.—Boscós i llocs herbosos, àrids: Cordi-llera litoral, Montalegre, Tibidabo, Gavà, Brugués, Cas-telldefels; Sils; Terrassa, r.—Cap a Horta (Csta.); S. Je-roni (Trem.); Baix Aragó (Losc.); Pir. Or. (Rouy, Gaut.) —Abr-Juny.

**817.—L. annuus L.**  
(*de annus, per ser espècie de duració anual.*)



*Annual*, tronc de 5-15 dm., superiorment alat, filaire, ramificat, glabre; fulles de 1 parell de folíoles, lanceolato-linears, acuminades, de nervis sortits longitudinalment; pecíol un poc alat, circell molt ramificat, estípules semi-sagitades, linear-acuminades, poc més curtes que'l pecíol: flors *grogues*, mitjanes, 1-2, sobre peduncles relativament robustos, articulats cap a l'àpex, iguals a la fulla o poc més curts; calze acampanat, glabre, de lacínies poc desiguals, *triangular-lanceolato-acuminades, quasi iguals al tub*; estil dret, torçat per l'eix; llegum *lanceolato-comprimida*, de 6 × 1 cm., *canaliculada*

per l'esquena, reticulato-venosa, glabra, groguenca a la maturitat, polisperma; llavors angulosos, vermellores, *reticulato-tuberculosos*.

*Geografia*.—Llocs secs, herbosos, vores de camps i de camins: Cordillera litoral; Montcada, Mollet, Terrassa *et alibi*. = La Sellera, r. (Cod.); Pir. Or., Ceret (Bub.); Argelès (Gaut.). — Maig-Jul.

#### 818. — *L. hirsútus* L.

(del llatí, *significant* erissat; *pels pèls tuberculosos que cobreixen la llegum*.)

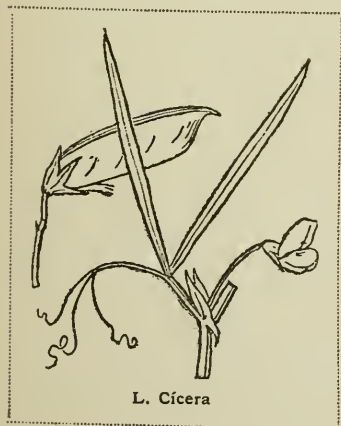
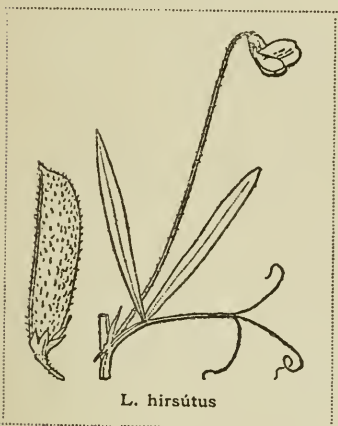
*Biennal*, tronc de 3-10 dm., filaire, alat, ramificat, *un poc pelut* o pubescent; fulles amb 1 parell de folíoles *oblongo-linears, obtuses, mucronades*, peludes, de pecíol curt, estretament alat; circell ramificat, estípules semisagitades, estretes, acuminades, més curtes que'l pecíol; flors d'un *violat pàl·lid*, i després blaves, mitjanes, 1-3, sobre peduncles filiformes, peluts, 2-3 veg. més llargs que les fulles; calze acampanat, pelut, de lacínies quasi iguals, *ovato-acuminades, tan llargues com el tub*; estil dret, alat, torçat sobre l'eix; llegum *oblongo-comprimida*, de 2-3 cm.

× 6-7 mm., *carenada per l'esquena, erissada de pèls tuberculosos a la base*, bruna a la maturitat, oligosperma; llavors *globulosos, nigro-brunes, mates, molt verrugoses*.

*Geografia*.—Marges dels camps i llocs herbosos: Terrassa, r., Bagà. = La Sellera, r. (Cod.); Avinyó de Bages (Font!); prats de Castelló d'Empúries, cap a S. Juan ses Closes, Cortals (Vay., amb dubte); Pir. Or.; Prades (Lap.); ap. d'Anglès (Gaut.); entre Villaler i Castanesa (Compñ.).—Juny-Jul.

#### 819. — *L. Cícera* L.

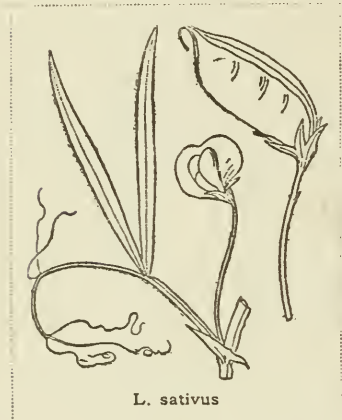
(*Nom que Columella aplica a una llegum que considera semblant al Cicer o cigró*.)





*Sinonímia.* — Guixons, pedrerols; *cast.* cicérula, garbanzos gitanos.

*Annual*, tronc de 2-6 dm., estretament alat, filaire, ramificat, glabrescent; fulles de 1 parell de folíoles lanceolato-linears, agudes, de pecíol curt, subalat; circell ramificat, estípules semisagitades, ovato-acuminades, iguals al pecíol; flors *purpurines*, mitjanes, solitàries, sobre peduncles més llargs que'l pecíol i més curts que la fulla; calze acampanat, glabre, de lacínies lanceolato-acuminades, trinerves, quasi iguals, 1-2 veg. més llargues que'l tub; corol·la 1 veg. més llarga que'l calze, llegum oblongo-comprimida, de 3-4 cm.  $\times$  8-10 mm., amplament canaliculada per l'esquena, glabra, groguenca a la maturitat, oligosperma; llavors anguloses, de 14  $\times$  5 mm., brunes, llises, puntejades de negre.



L. sativus

*Geografia.* — Terres de conreu i llocs herbosos: Comuna al litoral, al Vallès, Bages; Cadaqués et alibi. — Abr.-Juny.

#### 820. — L. sativus L.

(del llatí sero, satus; que se sembra; per cultivar-se l'espècie.)

*Sinonímia.* — Guixes; *cast.* guijas, muelas, almortas.

*Annual*, tronc de 3-5 dm., alat, ramificat, prostrato-ascendent o filaire, glabre; fulles de 1 parell de folíoles linear-lanceolades, acuminades, de pecíol curt, subalat; circell simple o ramificat, estípules semisagitades, lanceolato-acuminades, més curtes que'l pecíol; flors blanques, rosades o blavenques, grans, solitàries, sobre peduncles robustos, més llargs que'l pecíol i més curts que la fulla; calze acampanat, glabre, de lacínies quasi iguals, lanceolato-acuminades, 2 veg. més llargues que'l tub; corol·la 2 veg. més llarga que'l calze, llegum el·líptico-rombal, comprimida, de 3-4 cm.  $\times$  15-18 mm., glabra, amb 2 ales foliàcies a la sutura dorsal, groguenca a la maturitat, oligosperma; llavors anguloses, comprimides, albo-verdoses, de 7 mm., llises.



L. pratensis

*Geografia.* — Freqüentment cultivada i subespontània. — Abr.-Juny.

#### 821. — L. pratensis L.

(de pratum, prat o prada; per la seva ordinària estació.)

*Perenne*, rizoma prim, ramificat, *cundidor*; tronc de 4-10 dm., filaire, angulós, ramificat, pubescent; fulles de 1 parell de folíoles el·líptico-oblongues, agudes; pecíol àpter, circell ramificat, estípules grans, semisagitades, ovato-acuminades, ordinàriament més llargues que'l pecíol; flors grogues, mitjanes, 5-10 en raïms curts, unilaterals, sostinguts per peduncles molt més llargs que la fulla; calze acampanat, pelut, de lacínies poc desiguals, triangular-alenades, quasi iguals al tub; estil recte, no torçat; llegum *oblongo-linear*, *subcomprimida*, de 2-3 cm.  $\times$  5 mm., *no estipitada*, obliquament venosa, glabra, negrosa a la maturitat, polisperma; llavors globuloses, groguenques, amb taques brunes, llises; llombrígol igual a la quinta part de la circumferència.

*Geografia.* — Comuna pels prats i llocs herbosos-humits, des del litoral als Pireneus. — Maig-Jul.



822. — *L. luteus* Peterm. — *L. Linnaei* Rouy. — *Orobis luteus* L. — *O. montanus* Scop.

(*luteus*, groc; *pel color de la flor*; dedicada a *Linneus*; *montanus*, de mons, montis, *perquè es troba a les muntanyes*).

*Perenne*, rizoma horizontal, amb fibres filiformes; tronc de 2-5 dm., dret, angulós, simple o ramificat, molt fullós, glabrescent; fulles de 2-5 parells de folíoles ovato-el·líptiques, grans, apiculades, d'un verd fosc per l'anvers, glaucescents pel revers; pecíol *no alat*, canaliculat per sobre; circell simple o mucroniforme, estípules semisagitades, lanceolades, enteres o dentades; flors groguenques, grans, 2-10 en peduncles tan o més llargs que les fulles; calze acampanat, pubescent, de lacínies desiguals, les superiors molt més curtes, triangulars, convergents, totes més curtes que'l tub; estil dret, no torçat; llegum *oblongo-linear*, comprimida, de 6-7 cm.  $\times$  6-8 mm., llargament atenuada a la base, llargament bequeruda, glabra, finament rugoso-venosa, bruna a la maturitat, polisperma; llavors orbiculars, comprimides, brunes, llises; llombrígol = a  $\frac{1}{3}$  de la circumferència.

*Geografia.* — Boscos i pastures de les altes muntanyes: Pir. Or. cap a Comanegra i Solaneta a Costabona; Sta. Magdalena del Mont, Puig de Caball i N.<sup>a</sup> S.<sup>a</sup> de Cabrera (Vay.l); Vall de Lló, la Cerdanya (Gaut.); Vall d'Aràn, ap. de Montgarri (Bub.); llocs herbosos de Viella, Bignamoix, Ruda, Artiga de Lin (Llen.l). — Juny-Jul.

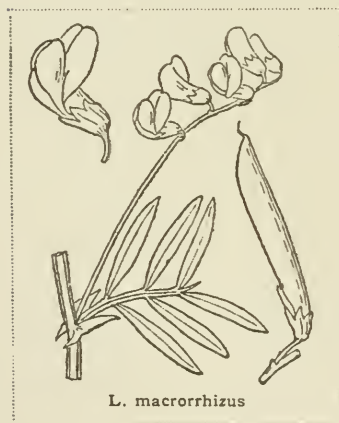


823. — *L. albus* Kittel. — *L. asphodeloïdes* G. et G. — *Orobus albus* L.

(de albus, blanc; pel color més o menys blanc groguenc de les flors; asphodeloïdes, per alguna semblança, probablement pel color de les flors, amb l'*Asphodelus* o porrassa <sup>(1)</sup>.)

Perenne, rizoma curt, amb arrels fasciculades, fusiformes; tronc de 2-4 dm., dret o ascendent, angulós, no alat, ni filaire, glabre; fulles de 2-3 parells de folíoles linear-lanceolades, pecíol alat, circell mucroniforme, estípules semisagitades, lanceolades, enteres, més curtes que'l pecíol; flors d'un blanc groguenc, grans, 4-8 en peduncles forts, 1-2 veg. més llargs que les fulles, amb bractèoles alenades, enteres, molt caduques; calze acampanat, glabre, de lacínies molt desiguals, les inferiors linear-lanceolades, iguals a la meitat del tub, les 2 superiors triangular-agudes, molt curtes, convergents; estil linear, no dilatat a l'àpex; llegum linear-comprimida, de 4-5 cm. × 5 mm., llargament atenuada a la base, glabra, finament venosa, lluent, groguenca a la maturitat, polisperma; llavors anguloses, brunes, comprimides, lleses; llombríol =  $\frac{1}{8}$  de la circumferència.

Geografia. — Boscos i prats muntanyosos: Muntanyes frontereres a Ceret, Murallàs (Compy.); Pir. Or. (Rouy).—Maig-Juny.



824. — *L. macrorrhizus* Wimm. — *Orobus tuberosus* L.

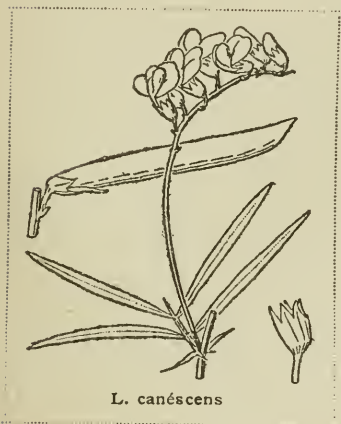
(μακρός llarg, i ρίζα, arrel; per la forma del rizoma; tuberosus, de tuber, pels abultaments que presenta.)

Perenne, rizoma cundidor, ramificat, estolonífer, amb abultaments tuberculiformes i radícles filiformes; troncs estretament alats, prims, ascendants o prostrato-difusos, glabres; fulles de 2-4 parells de folíoles ovato-el·líptiques o bé oblongo-lanceolades; pecíol alat, circell mucroniforme o nul, estípules semisagitades, enteres, més curtes que'l pecíol; flors vermelles, després blauverdoses, mitjaneres, 2-4 en

(1) També podria ser per les fulles, aquí folíoles.

peduncles filiformes, iguals o poc més llargs que les fulles; calze acampanat, glabre, de lacínies molt desiguals, les superiors molt curtes, triangular-obtuses, convergents, les inferiors lanceolato-agudes, quasi iguals al tub; llegum linear-cilíndrica, de 3-5 cm.  $\times$  5 mm., llargament atenuada a la base, finament venosa, negrosa a la maduresa, polisperma; llavors cilíndricoglobuloses, llises, vermelles; llombrícol = a  $\frac{1}{3}$  de la circumferència.

*Geografia.*—Bosc i prats de les muntanyes: Regió alta del Montseny fins al Turó de l'Home; S. Hilari, Montsolí, Guillerics; Ribes, Queralbs i Núria. = Vic (Masf.); Set-Cases (Isern!); Sta. Coloma (Vay.); Osor, S. Martí Sapresa, Anglès *et alibi* (Cod.); Organyà, Seu d'Urgell (Bub.); Vall d'Aràn, Artiga de Lin i Pumeró, Baricauba, ribera de Viella (Llen.l). —Jul.-Ag.



825. — *L. canescens* Gr. et G. — *Orob. canescens* L.

(canesco, emblanquir-se; pel color glaucescent de les folíoles.)

*Perenne*, rizoma curt que produeix fibres llargues, filiformes; troncs de 2-5 dm., anguloso-estriats, no alats, ascendents, no filaires, simples, nusos a la base, glabres; fulles de 1-3 parells de folíoles lanceolato-linears, atenuades pels 2 caps, amb els nervis prominents pel revers, glaucescents; pecíol molt curt, estretament alat; circell mucroniforme o nul, estípules semisagitades, lanceolato-linears, acuminades, iguals o més llargues que'l pecíol; flors blaves o tacades de blau i blanc, relativament grans, 4-10 en pecíols erecto-recorbats, molt més llargs que les fulles; calze acampanat, glabre, de lacínies quasi iguals, ovato-triangulars, més curtes que'l tub; estil dret, espatulat; llegum linear-comprimida, de 5-6 cm.  $\times$  5 mm., atenuada a la base, reticulato-venosa, glabra, groguenca a la maduresa, polisperma; llavors ovoido-comprimides, brunes, llises; llombrícol = a  $\frac{1}{4}$  de la circumferència.

*Geografia.*—Prats de les muntanyes i llocs herbosos: Al cim de S. Pere Sacama, sobre Olesa, r.; Caldes de Montbui, al Farell. = A Bages, vores del Riudor (Font!); la Segarra, Ardèbol; Berga, vessant meridional dels Tossals (Puj. C.l); Riuer, ap. del Miracle (Marcet!); Monàs, Bassegoda, N.ª S.ª del Mont (Vay.); Organyà (Bub.); Viella, Vall del riu Negre (Soulié!); cap a Beceit (Losc.l); La Cènia, Viella (Llen.l); Castanesa (Lap.). — Maig-Juny.





L. niger

826. — *L. niger* Bernh. — *Orobus niger* L.

(llatí niger, negre; per ser negra la llegum a la maduresa, i tornar-se negra tota la planta per la dessecació.)

*Perenne*, rizoma curt, sense estolons ni tubercles, però amb fibres fasciculades; troncs de 3-10 dm., prims, drets, angulosos, no alats ni filaires, que, com tota la planta, es tornen negres per la dessecació; fulles amb 4-6 parells de folíoles ovato-el·líptiques, mucronades, glaucescents pel revers; pecíol no alat, circell mucroniforme o nul, estípules linear-setàcies, enteres,

molt més curtes que'l pecíol; flors d'un vermell violat, després blavenques, petites, 4-8 en peduncles quasi capil·lars, més llargs que la fulla; calze acampanat, pubescent, de lacínies molt desiguals, les superiors molt curtes, triangulars, convergents, les inferiors lanceolato-acuminades, iguals a la tercera part del tub; estil barbut a l'apex, llegum linear-comprimida, de 5-6 cm. × 5-6 mm., atenuada a la base, venoso-reticulada, negra a la maduresa, polisperma; llavors ovoides, brunes; llombrícol = a  $\frac{1}{3}$  de la circumferència.



L. vernus

*Geografia*. — Boscos muntanyosos calissos: La Selleta, S. Martí Sapresa (Cod. I); boscos d'Olot i les Guilleries (Vay. I); voltants de Vilaller, Vall d'Aràn (Csta.); Bosost, Les, Artiga de Lin, ribera de Viella (Llen. I). — Abr.-Juny.

827. — *L. vernus* L. — *Orobus vernus* L.

(del llatí ver, la primavera; per la seva florència primaveral.)

*Perenne*, rizoma gruixut, nuós, no estolonífer; troncs de 2-4 dm., drets, angulosos, simples, glabres, que no's tornen negres per la dessecació; fulles de 2-4 parells de folíoles ovades,

llargament acuminades, primes, verdes, lluent pel revers; pecíol no alat, circell mucroniforme, estípules semisagitades, ovato-lanceolades, relativament petites, més curtes que la distància al primer parell de folíoles; flors d'un rosa violat, després blaves, grans, 3-8 en peduncles drets, generalment més llargs

que les fulles; calze acampanat, glabre, de divisions desiguals, les superiors triangulars, més curtes, convergents, les superiors lanceolato-alenades, quasi iguals al tub; llegum *linear-comprimida*, de 4-6 cm.  $\times$  5-6 mm., *reticulato-venosa*, *glabra*, bruna a la maturitat, polisperma; llavors globuloses, groguenques, amb taques brunes, llises; llombrícol = a  $\frac{1}{4}$  de la circumferència.

*Geografia.*—Boscos de les muntanyes calisses: Adous del Bastareny.=Bosc de Segalés, ap. de Berga (Grau, Csta., Bub., Puj. C.I); Montseny, torrents de Ribes, Queralbs, Porxo del Sitjar, Comabella *et alibi*, de la Cerdanya (Vay.).—Abril-Juny.



### 828. — *L. tuberósus* L.

(de tuber, *tuberositat* <sup>(1)</sup>; *aplicat impròpiament aquí als abultaments tuberculiformes del rizoma.*)

*Perenne*, rizoma prim, *cundidor*, amb *tuberculs* ovoides; troncs prims, de 5-15 dm., angulosos, ramificats, ajaguts o filaires, glabres; fulles de 1 sol parell de folíoles oblongo-trasovades; pecíol no alat, circell simple o poc ramificat, estípules semisagitades, lanceolato-linears, acuminades, iguals al pecíol; flors d'un *rosa viu*, mitjanes, oloroses, 3-5 en peduncles filiformes, més llargs que la fulla; calze acampanat, glabre, de divisions desiguals, les superiors més curtes, ovato-triangulars, convergents, les inferiors lanceolato-acuminades, iguals al tub; llegum *linear-subcilíndrica*, de 2'5-3'5 cm.  $\times$  5 mm.,  $\pm$  *bonyeguda*, *venosa*, *glabra*, groguenca a la maturitat, oligosperma; llavors ovoido-anguloses, brunes, llises; llombrícol = a  $\frac{1}{5}$  de la circumferència.

*Geografia.*—Vores dels camps, costes i llocs pedregosos: Terrassa, r.; Bagà.=Ripoll, Ribes (Salv.I); Castelló d'Empuries, r. (Vay.); Organyà, Seu d'Urgell (Bub.).—Jul.-Ag.



### 829. — *L. cirrósus* Seringe.

(*Ho han derivat de cirrus, rissos, rinxols, bucles, pel circell molt ramificat* <sup>(2)</sup>.)

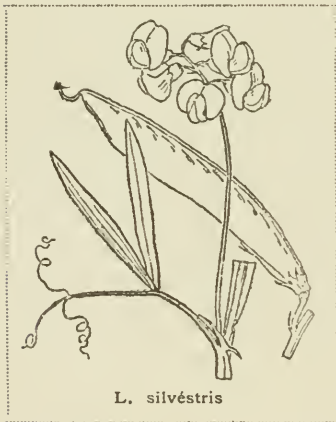
*Perenne*, rizoma llenyós, negrós, ramificat; troncs de 5-10 dm., amb *ala*

(1) *Tuberósus* significa en llatí: ple de tumors.

(2) *Cirrus* ap. Plini, és fulla capil·lar.

*estreta* a la part inferior i *ampla* a la superior, flexuosos, ramificats, filaires, glabres; fulles de 2-3 *parells de folíoles* ovato-oblongues a les inferiors i oblongo-lanceolades a les superiors; pecíol *estretament alat*, sobre tot a les fulles inferiors; circell *molt ramificat*, estípules semisagitades, lanceolato-acuminades, relativament petites, molt més curtes que la distància al primer parell de folíoles; flors *purpurines*, grandetes, 4-10 en peduncles filiformes, més llargs que les fulles; calze acampanat, glabre, de divisions un poc desiguals, les superiors més curtes, triangulars, convergents, les inferiors linear-alenades, iguals al tub; llegum *lanceolato-comprimida*, de 4-6 cm. × 7-8 mm., atenuada a la base, reticulato-venosa, glabra, groguenca a la maturitat, polisperma, amb 3 *costelles a la sutura dorsal*, la del mig més *prominent i aguda*; llavors globuloso-comprimides, brunes, *tuberculosos*; llombrígol igual a la 6.<sup>a</sup> part de la circumferència.

*Geografia.*—Bosc i llocs pedregosos de les muntanyes; Comuna per tota la formació granítico-pissarro del Montseny, des d'Arbucies, S. Hilari i Guillerries, Ribes, Queralbs, S. Vicens de Rus, cap a Castellar de N'Huch. = Espluga de Francolí i Prades (Csta.); des de S. Miquel Sulterra a Viladrau (Vay.); Seu d'Urgell (Bub.); Roní, conca del Pallaresa (Font!).—Jul.-Ag.

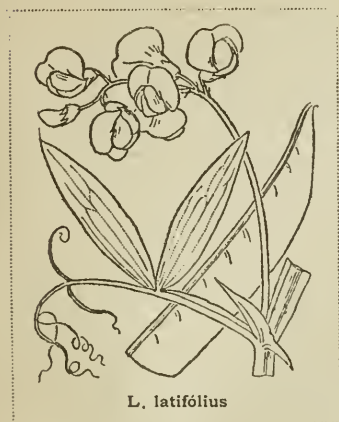


### 830. — *L. silvestris* L.

(Per la seva estació, silva, al bosc.)

*Perenne*, troncs de 1-2 m., d'un verd alegre, amplemunt alats, ramificats, filaires; fulles de 1 sol *parell de folíoles*, oblongues, lanceolades o lanceolato-linears, mucronades; pecíol *estretament alat*, circell ramificat, estípules semisagitades, lanceolades, més curtes que'l pecíol; flors grans, versicolors; estandard rosat per dintre, purpurí a les bases, pàl·lid i tacat de verd per defora; ales purpurines a l'àpex, carena verdoosa, 4-10 flors en peduncles robustos, més llargs que la fulla; calze acampanat, glabre, de divisions desiguals, les superiors ovato-triangulars, les inferiors triangular-acuminades, totes més curtes que'l tub; llegum *lanceolato-comprimida*, de 5-6 cm. × 6-7 mm., atenuada a la base, venoso-reticulada, glabra, groguenca a la maturitat, polisperma, amb 3 *costelles a la sutura dorsal*, poc sortides, denticulades; llavors globuloses, brunes, amb taques negres, *lleugerament tuberculosos*; llombrígol = a  $\frac{1}{2}$  de la circumferència.

*Geografia.*—Bosc i torrenteres: Vall de Ribes a la Cerdanya i S. Hilari (Vay.); cap a Horta? (Sen.); la Sellera (Cod.); cap a Vilaller, Castanesa, Viella i paratges selvós de la Vall d'Aràn i a la muntanya de Costabona (Csta.); prats de Viella (Llen!).—Juny-Ag.



L. latifolius

### 831. — L. latifolius L.

(de fulles amples; per ser-ho ordinàriament les seves folioles.)

Sinonímia. — Pèsol silvestre.

Molt afí de la anterior, se'n distingeix per les flors *unicolors*, d'un rosa bonic o vermell viu, quasi 1 veg. més grans; divisions inferiors del calze lanceolades, estil una tercera part més llarg i més gruixut, llegum més llarga i més ampla (6-8 cm. × 8-10 mm.), subcilíndrica, amb les 3 línies dorsals llises, la del mig més prominent i aguda; llavors fortament tuberculoses,

llombrígol = a  $\frac{1}{3}$  de la circumferència, fulles amb nervis sortits i blanquinosos.

$\alpha$  *genuinus* G. et G. — Folíoles ovato-el·líptiques, obtuso-mucronades; estípules amplament lanceolades.

$\beta$  *neglectus* Rouy. — Folíoles lanceolades o lanceolato-linears, estípules llargament lanceolades.

$\gamma$  *linifolius* Rouy. — Folíoles llargues, estretament linears, agudes; estípules sublinears.

*Geografia.* — Boscos, torrenteres i llocs herbosos: des del litoral al Vallès, Penedès, Lleida, Olot.=Berga, Olot (Csta.); Vic (Masf.).

La  $\alpha$  *genuinus* a Montcada; la  $\beta$  *neglectus* Rouy, a Terrassa; la  $\gamma$  *linifolius* a S. Pere Sà-cama, sobre Olesa i a les muntanyes de Gelida.—Maig-Set.



Gènere 203. — **SCORPIURUS L.**

(Grec σκορπίουρος, nom d'una planta en Plini; de σκορπίος, escorpió, i οὐρά, cúa; per la llegum caragolada que recorda la cúa d'aquell aràcnid (1).)

Flors grogues i a veg. amb l'estandard rogenic, petites, 1-4, sobre peduncles axil·lars; calze acampanat, subbilabiat; les 2 dents superiors soldades fins més enllà de la meitat, pètals llargament unguiculats, carena encorbada, bequeruda; estams diadelfs, els filaments més llargs dilatats a l'àpex; llegum caragolada sobre sí mateixa, amb 8-12 costelles i solcs, totalment o parcialment coberta d'agullons: herbes anuals, de fulles espatulato-lanceolades, 3-5-nerves, estípules peciolars.

- 1 { Peduncles més llargs que les fulles, dents del calze més llargues que'l tub, llegum irregularment caragolada i apilada, amb 8 costelles cobertes d'agullons . . . . . **832. Sc. subvillosa.**  
 Peduncles al principi més curts que les fulles, dents del calze més curtes que'l tub, llegum caragolada en espiral, amb les 8 costelles internes inermes . . . . . **833. Sc. sulcata.**



**832. — Sc. subvillosa L.**

(del llatí sub, dessota o quasi, i villosus, pelut; per ser la planta un poc peluda.)

Planta de 1-3 dm., un poc pilosa; tronc estriat, ajagut o ascendent; fulles lanceolato-espatulades, atenuades en llarg pecíol, 3-5-nerves; estípules linear-lanceolades, agudes, escarioses pel marge extern, soldades al pecíol per la base; flors grogues, amb l'estandard a veg. rogenic, petites, en umbel·les de 1-4, sobre peduncles relativament robustos, angulosos, més llargs que les fulles, que s'allarguen després de

l'antesi; divisions calicinales lanceolato-acuminades, més llargues que'l tub; llegum glabra o pilosa, flexuosa, irregularment caragolada sobre sí mateixa i apilotada, contreta entre les llavors, amb les 8 costelles longitudinals, eris-

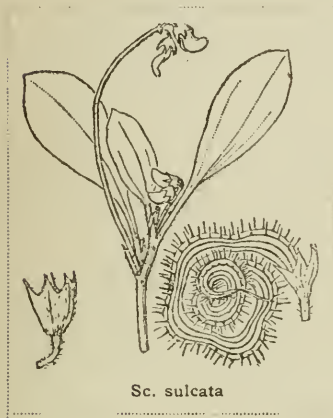
(1) σκορπί-ουρον, altre nom del tornasol: ἡλιοτρόπιον μέγα Diosc.

Lleguminoses.

G. 203. - Scorpiurus.

sada d'agullons forts, espessos o ganxuts; llavors semilunars, atenuades pels dos caps.

*Geografia.* — Camps i llocs incults, àrids: Comuna des del litoral al baix Empordà; al Vallès i Penadès, part de Bages. = S. Julià del Llor i Bonmatí (Cod.); Olot (Tex.). — Abr. Juny.



833. — *Sc. sulcata* L.

(del llatí *sulcatus*, de *sulcus*, *solc*; per la llegum molt assolcada.)

Planta de 1-3 dm., bastant pilosa, tronc estriat, dret o ascendent; fulles trasovades, atenuades en llarg pecíol, 3-5 nerves; estípules lanceolato-acuminades, *amplament escarioses pels dos marges*, soldades al pecíol per la base; flors grogues, petites, 2-4, sobre peduncles *més curts que les fulles*, almenys al principi; divisions calicinales lanceolato-acuminades, *més curtes que'l tub*; llegum *glabra* i profundament assolcada, *caragolada en espiral regular*, és a dir *plana*, contreta entre les llavors, amb les 4 costelles dorsals erissades d'agullons prims, clars i ganxuts, les 4 ventrals inermes; llavors poc atenuades pels dos caps.

*Geografia.* — Montjuic (Salv., Vay.); litoral de Tarragona, a Salou (Llen. i in Hb. Cad.). — Abr. — Maig (1).

(1) Encara que Linneus reuní la *Sc. subvillosa*, la *sulcata* i *muricata* en una sola espècie, i d'aqueixa opinió participin també Rouy i Fiori, els caràcters diferencials que havem observat en els exemplars estudiats, ens semblen suficients per a considerar-les com a espècies distintes, d'acord amb l'opinió de Costa, Coste i altres botànics.

Gènere 204. — **CORONILLA L.**

(Diminitiu de *corona*, per la seva inflorescència.)

Flors grogues o violàcies, en umbel·les o capítols sobre llargs peduncles axil·lars; calze acampanat, 5-dentat, amb les 2 dents superiors soldades fins aprop de l'àpex; carena encorbada, bequeruda; estams diadelfs, amb els filaments més llargs dilatats a l'àpex; llegum linear, cilíndrica o angulosa, recta o arquejada, glabra, tomentàcia; llavors oblongues o cilíndriques: plantes herbàcies o llenyoses, glabres, de fulles imparipinnades, rarament trifoliolades; estípules peciolars o bé opositifòlies.

- 1 { Plantes anuals, de fulles trifoliolades, estípules opositifòlies, flors grogues, petites, en umbel·les de 2-4; llegum encorbada, estriada, nuosa, angulosa . . . . . **834. C. scorpioides.**
- 1 { Plantes perennes, de fulles imparipinnades, estípules rarament opositifòlies, flors ordinàriament més grans i nombroses, llegum recta o poc encorbada . . . . . **2.**
- 2 { Flors violàcies, umbel·les de 12-15, de 7-12 parells de folíoles oblongues, llegum erecta a la maturitat, un poc incurva, bequeruda, amb 4 angles obtusos . . . . . **835. C. varia.**
- 2 { Flors grogues, umbel·les de 2-10, de 2-4 parells de folíoles trasovades o linears, llegum penjant a la maturitat, de 2-4 angles . . . **3.**
- 3 { Ungla dels pètals 3 veg. més llarga que'l calze, arbustos de 0'5-2 m., de 2-4 parells de folíoles trasovades, llegum recta, de 2 angles obtusos, **836. C. Emerus.**
- 3 { Ungla dels pètals apenes més llarga que'l calze, arbustos o subarbustos de 1 dm.-1 m. . . . . **4.**
- 4 { Estípules soldades, opositifòlies, 3-4 parells de folíoles, plantes de 1-3 dm. . . . . **837. C. mínima.**
- 4 { Estípules lliures, no opositifòlies, 2-3 parells de folíoles, planta de 5-10 dm. . . . . **5.**
- 5 { Branques junciformes, llegum un poc encorbada, en 2-7 articles sub-tetràgons; llim de l'estandard trasovat, folíoles oblongues o sublinears, **838. C. júncea.**
- 5 { Branques no junciformes, llegums rectes, amb 2-3 articles de 2 angles obtusos; llim de l'estandard orbicular, folíoles trasovades, **839. C. glauca.**



C. scorpioides

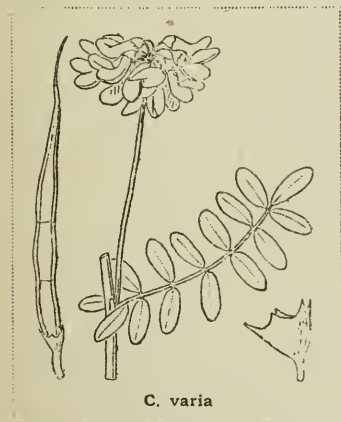
### 834. — C. scorpioides Koch.

(de σκορπίος, escorpí, i -ειδής; per la forma arquejada de la llegum.)

*Sinonímia.* — Banya de cabra, peu de pardal, herba de l'escorpí; cast. pie de pájaro, hierba del escorpión, del alacrán, del amor.

*Annual*, herbàcia, glabra, glauca; arrel cònica, tronc de 1-4 dm., el central dret, els laterals ascendents; fulles inferiors *unifoliolades*, les altres *3-foliolades*; folíoles un poc consistents, glauques, la terminal *molt més gran, ovada o el·líptica*, les laterals *petites, orbicular-reniformes, molt arrimades al tronc*; estípules *opositifòlies, petites, soldades* en una sola bidentada; flors *grogues*, petites, 2-4 en umbel·les; peduncles iguals a les fulles o un poc més llargs, dents inferiors del calze triangulars, curtes, agudes, llavi superior 2-dentat; llegum linear, *estesa horitzontalment, arquejada, de 3-9 articles i 6 angles obtusos*; llavors oblongo-comprimides, brunes.

*Geografia.* — Comuníssima per terres cultivades des del litoral fins als Pirineus. — Abr.-Juny.



C. varia

### 835. — C. varia L.

(varius, amb la significació aquí de diferents colors; pels distints tons que presenta la flor <sup>(1)</sup>.)

*Perenne*, tronc de 2-6 dm., herbaci, *fistulós*, angulós, estriat, verd, glabre; fulles *imparipinnades*, amb 7-12 parells de folíoles oblongues, *obtusos* o subescotades, mucronulades, quasi iguals, el parell inferior *arrimat al tronc*; estípules petites, linears, lliures, marcescents; flors tacades de *blau, rosa i lila* amb la carena *purpurina* a l'apex, mitjanes; umbel·les de 12-15, peduncles ascendents, estriats, iguals a les fulles o més llargs; calze molt obert, amb les dents triangular-acuminades, més curtes que'l tub; llegum *dreta o estesa, un poc flexuosa, de 3-5 cm., bequeruda, de 3-6 articles i 4 angles obtusos*; llavors cilíndriques, brunes.

*Geografia.* — Boscos i llocs pedregosos, calissos: Terrassa i Moncada, r.; Olot, cap a la Font de les Tries, S. Climent, Guardiola; Bagà a les Adous del Bastareny. = Plana de Vic

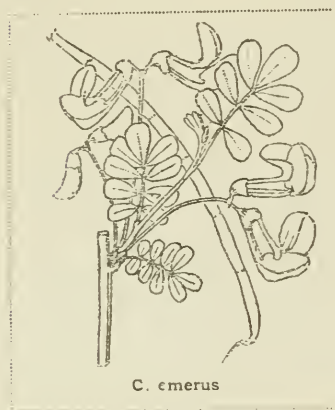
(1) Cf. *variegatus*.



Lleguminoses.

G. 204. - Coronilla.

(M.<sup>o</sup> Masferrer!); Aubert, Arties i altres llocs de la Vall d'Aràn, Conca de Tremp (Csta.); Organyà, Solsona, Seu d'Urgell (Bub.); ribera de Viella, Arties, Vilac (Llen.); turons dels voltants de Ceret (Compy.); Llers (Sen.).—Juny-Ag.



### 836. — C. Emerus L.

(Emerus, nom d'aquesta planta en Cesalpino, conforme a l'italià emero; molt probablement del grec ἔμερος, cultivat, en contraposició a ἄμερος, silvestre; per adornar molts jardins <sup>(1)</sup>.)

*Sinonímia.* — Senet bord; cast. coletúy o coletúa.

Arbust de 0'5-2 m., dret, glabre o pubescent, de branques flexuoses, anguloses, estriades; fulles *imparipinnades*, de 2-4 parells de *folíoles trasovades*, la terminal més gran, obtusa o subescotada i a veg. mucronulada, glaucescents, les inferiors separades del tronc; estípules petites, lliures, peciolars, lanceolades, marcescents; flors *grogues*, grans, 2-4, sobre peduncles més curts que les fulles o iguals; calze pubescent, amb les dents triangulars, agudes, molt curtes; ungla de l'estandard 2-3 veg. més llarga que'l calze, amb una petita escama a la meitat de la cara interna; llegum penjanç, dreta, de 5-10 cm., composta de 7-10 articles *linear-oblongs*, amb 2 angles *obtusos*, no fàcilment separables; llavors cilíndric-oblongues, negres.



*Geografia.* —Boscos i torrenteres de tot el país, des de la costa fins als Pirineus.—Abr.-Juliol.

### 837. — C. mínima L.

(*superlatiu irreg. de parvus; per ser de talla més petita.*)

*Perenne*, glabre, glaucescent, de rizoma llenyós, troncs de 1-2 dm., *sublleenyosos a la base*, *plens*, prims, ajaguts, difusos o ascendents, glabres, molt ramificats, de branques herbàcies; fulles *imparipinnades*, amb 3-4 parells de *folíoles petites*, mucronulades, voltades d'un estret marge cartilaginós, transparent, el parell inferior *arrimat al tronc*; estípules *opositifolies*,

soldades en una sola petita, escariosa, persistent, bífida; flors *grogues*, petites,

(1) ἔμερίς: vitis sativa vel vinífera L.; (subent. ὄρες) l'alzina de glands dolces, bones per a menjar; δαμάζω es diu dels animals.

Lleguminoses.

G. 204. - Coronilla.

6-10 en umbel·les sostingudes per peduncles 2-3 veg. més llargs que les fulles; calze molt obert, glabre, de llavi superior *enter*, *truncat*, i l'inferior reduït a 3 dents molt petites, separades; ungla de l'estandard sense *escama*, *un poc més llarga que'l calze*; llegum *penjant*, *dreta*, de 2-2'5 cm., formada de 2-4 *articles oblongs* amb 4 *angles obtusos*; llavors oblongo-linears, compri·mides, bruno-grisenques.

*α genuina* G. et G. — Troncs molt prims, ajaguts; folíoles trasovades, generalment molt petites.

*β australis* G. et G. — *C. lotoïdes* Koch. — *C. Clusii* Dufour. — *C. montana* aut. cat., non Scop. <sup>(1)</sup>. — Troncs més gruixuts i llenyosos a la base, ascendents, de branques quasi erectes; folíoles oblongo-cuneïformes, de 5-10 mm.

*Geografia.* — Boscos, erms i pastures calissos: La *α genuina* G. et G. freqüent des de la costa al Vallès, Bages, Vic, als Pirineus; la *β australis* G. et G. de la Puda a Monistrol, S. Salvador, Vacarisses; Bages; Copons i altres llocs de la Segarra; a l'Urgell, cap a Balaguer; Torrelles de Foix i altres del Penedès. = De Torruella a Bagur (Vay.). — Abr.-Juny.



*C. juncea*

### 838. — *C. juncea* L.

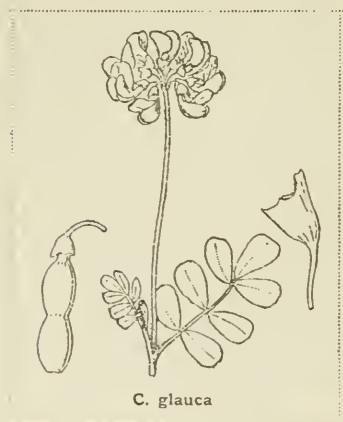
(*Derivat de juncus, el jonc; per les seves branques junciformes.*)

*Arbust* de 0'5 a 1 m., glabre, glaucescent; troncs drets, molt ramificats, estriats, d'entrenusos llargs, *compressibles*, *d'aspecte de jonc*; fulles *imparipinnades*, grandetes, caduques, de 2-3 *parells de folíoles linears*, mucronulades, l'inferior *separada del tronc*, les florals ordinàriament 3-foliolades; estípules lliures, petites, lanceolades, caduques; flors *grogues*, 5-10 en umbel·les sostingudes per peduncles filiformes-

alenats, més llargs que les fulles, llavi superior del calze, escotat, dents de l'inferior molt curtes i separades; ungla de l'estandard *sense escama*, *tan llarga com el calze*; llegum *penjant*, *lleugerament arquejada*, de 15-25 mm., de 2-7 *articles oblongs, tetràgons*; llavors oblongo-linears, brunes, llises.

*Geografia.* — Costes pedregoso-àrides: Camps de Tarragona, abundant cap a Coll d'Alforja. = Tarragona (Sen.!). turons de la prov. de Tarragona (Wbb.). cap a Cardó (Vidal!). — Abr.-Juny.

(1) La *C. montana* Scop., propia de l'Europa Central, probabl. no és planta catalana ni espanyola (Suppl. Prodr., 230).



839. — *C. glauca* L.

(glaucus, blavenc; pel color de la planta.)

*Sinonímia.* — Coronilla o carolina; cast. co-letúy, lentejuela, ramitos de oro.

*Arbust* de 0'5-1 m., glabre, *glaucescens*; troncs drets, ramificats, flexuosos, prims, forts, plens; fulles *imparipinnades*, de 2-3 parells de *folíoles trasovato-cuneiformes*, gruixudetes, obtusos o subescotades, mucronulades, la folíola terminal més gran, el parell inferior separat del tronc; estípules *lliures*, petites, linear-acuminades, caduques; flors *grogues*, mitjanes, oloroses, 5-8 en umbel·les portades per peduncles 1 veg. més llargs que les fulles; dents del calze molt curtes, especialment les inferiors; ungla de l'estandard *igual al calze, sense escama*; llegum *penjant, dreta*, de 1-2 cm., de 2-4 articles oblongs, fàcilment separables, amb 2 angles *obtusos*; llavors brunes, linear-oblongues, comprimides.

*Geografia.* — Roques i llocs pedregosos, calissos: Cultivada, espontània a l'arenys del Llobregat cap al Pla d'aquest nom (Csta.); Tortosa, muntanyes de la Cenia (Llen.); Lladó, Olot (Vay.); roques de Ceret i Arlés (Compy.) i a diversos llocs del Pir. Or. (Gaut.); S. Antoni de Calamús (Bub.). — Maig-Jul.

Gènere 205. — ORNITHOPUS L.

(Del grec ὄρνις, ocell, i πούς, peu; per la forma i disposició de les llegums, que recorden els dits d'un ocell (1).)

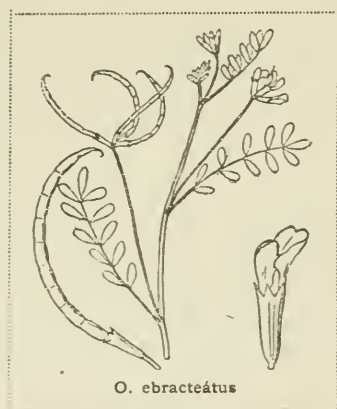
Flors grogues o albo-rosades, petites, 3-8 en umbel·les portades per peduncles axil·lars quasi iguals a les fulles; calze tubuloso-obcònic, 5-dentat; dents quasi iguals, les superiors soldades a la base; carena recta, obtusa, no bequeruda; estams diadelfs, de filaments alternativament dilatats a l'apex; llegum linear, comprimida, arquejada, reticulato-venosa, bequeruda, tomentàcia, d'articles fàcilment separables: plantes herbàcies, anuals, de fulles imparipinnades, folíoles enteres, estípules molt petites o nul·les.

- 1 { Umbel·les nues, dents del calze 4-6 veg. més curtes que'l tub, llegum poc comprimida, rugosa, glabrescent, amb els articles cilíndrics no contrets pels caps; fulles totes peciolades, de 3-7 parells de folíoles distants, separades del tronc, glabrescents . 840. *O. ebracteátus*.  
 1 { Umbel·les involucrades per una fulla bracteal, dents del calze 1-3 veg. més curtes que'l tub, llegum molt comprimida, estriada, pubescent; articles filiformes, visiblement contrets pels caps; fulles superiors sentades, de 5-10 parells de folíoles acostades, les inferiors arrimades al tronc, piloses . . . . . 2.

- 2 { Flors grogues, dents del calze 1-2 veg. més curtes que'l tub, llegum penjant, arquejada, fortament estriada, amb els articles poc contrets pels caps, terminada en bec llarg, ganxut,  
 2 { Flors blanques, tacades de rosa i groc; dents del calze 2-3 veg. més curtes que'l tub, llegum dreta, quasi recta, reticulada, amb els articles molt contrets pels caps, terminada en bec curt, recte,  
 841. *O. compressus*.  
 842. *O. perpusillus*.

(1) Linneus composà aquest nom, sens dubte, sobre el tipus de ἐρνιόπους, que és una espècie de card o panical. Cf. ὄρνις θόγλον.



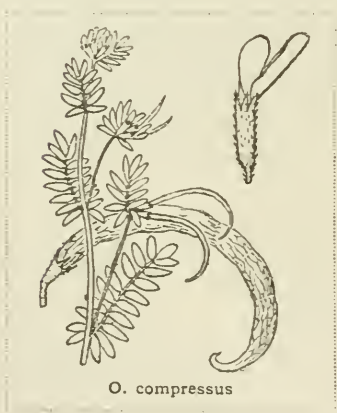


840. — *O. ebracteatus* Brot. — *O. exstipulatus* Thore.

(De e (o ex) *partícula privativa*, i bractea, *fulleta*; per *mancar a la umbel·la la fulla bracteal*; *exstipulatus*, de ex, *sense*, i stipula; per *ser les estípules molt petites o nul·les*.)

Planta multicaule, tronc de 1-5 dm., prims, un poc ramificats, ascendents o difusos, glabrescents; fulles totes peciolades, de 3-7 parells de folíoles oblongo-cuneïformes, separades i distants del tronc, mucronulades; *estípules molt petites*, les superiors ordinàriament *nul·les*; flors grogues, 1-4, en umbel·la no acompanyada de *fulla bracteal*, però amb bractèoles escarioses; peduncles filiformes, iguals a les fulles o més llargs; calze llargament tubulós, glabre, de dents lanceolato-agudes, 4-6 *veg. més curtes que'l tub*; llegum de 2-3 cm., aperto-erecta, arquejada, poc comprimida, rugosa, glabrescent; articles cilíndrics o no contrets pels caps, terminada en bec cònic, curt, encorbat; llavors petites, oblongues, groguenques.

*Geografia*. — Llocs secs, pedregosos: Cadaqués, cap el Cap de Creus. = La Junquera, Campmany, la Selva, Vilarnadal (Vay.); Tossa (Puj. J.).—Abr.-Maig.



841. — *O. compressus* L.

(de *comprimere*; pel fruit o llegum *fortament comprimida o aplastada pels costats*.)

*Sinonímia*. — Ungla de canari (La Sellera), ungles del diable (Balears); *cast.* uña de halcón, de milano o gavilán.

Planta multicaule, blanament pilosa, tronc de 2-5 dm., drets o ascendents, simples o poc ramificats; fulles inferiors peciolades, amb 2 petites estípules, les superiors sentades, sense estípules, totes de 6-15 *parells de pecíoles* ovato-el·líptiques, mucronulades, acostades, a veg. alternes; flors grogues, 3-5, en umbel·les involucrades per una *fulla bracteal* més llarga que les flors; peduncles filiformes, iguals a les fulles o un poc més llargs, calze pelut, lacínies linear-alenades, 1-2 *veg. més curtes que'l tub*; llegum molt comprimida, a la

fi penjant, arquejada, estriato-rugosa, pubescent, d'articles doliformes, <sup>(1)</sup> poc contreta pels caps, terminada en bec llarg i ganxut; llavors ovoido-comprimides, brunes, amb una taca negra aprop del llombrígol.

*Geografia.*—Pastures i llocs secs arenosos: Bigues; La Roca, ap. de Granollers; Empalme, Sils; Cadaqués, llocs herbosos de Portlligat i vinyes de Cap de Creus, amb l'anterior. = Detrás de Collserola (Salv.); S. Jeroni, Vallvidrera i altres llocs, ap. de la costa de Barcelona i a la banda de S. Cugat; Prades, Espluga i altres de la prov. de Tarragona (Csta.); S. Hilari; Osor; Agullana, Massanet de la Selva (Vay.); la Sellera (Cod.); Cantallops (Sen.). —Maig-Jul.



842. — *O. perpusillus* L.

(forma superlativa composta de per i pusillus, petit; per la seva petita talla.)

Planta pubescent o peluda, troncs de 0'5-3 dm., filiformes, ajaguts, difusos o ascendants; fulles inferiors peciolades, les altres sentades, de 5-10 parells de folíoles ovades o el·líptiques, petites, mútiques o mucronulades, totes amb 2 petites estípules de punta negra; flors d'un blau tacat de rosa i de groc, molt petites, 3-7 en umbel·la involucrada per una fulla bracteal més llarga que les flors; peduncles filiformes, tan o més llargs que les fulles; calze obcònic-tubulós, pelut, de dents lanceolato-linears, agudes, 2-3 veg. més curtes que'l tub; llegum aperto-erecta, de 1-2 cm., quasi recta, bastant comprimida, estriato-reticulada, pubescent, d'articles doliformes, molt contrets pels caps, terminada en bec curt i recte; llavors ovoides, grogues, sense taca al llombrígol.

*Geografia.* — Pastures seques, llocs àrids, arenosos: Montseny, a la Vall de Sta. Fe; St. Hilari i Montsolí. = Camps i erms de Coll de Malrem, Rocabruna i Molló (Vay.); Vall d'Aràn, cap a Bosost (Compñ. in Hb. Cad.); Les, Pontaud (Llen.). —Juny-Jul.

*N. B.* Costa cita també, com a cultivat i subespontani el *O. sativus* Brot., vulgarment serradella. No l'havem vist fins avui; sembla propi del S. d'Espanya,

(1) *Dolium* és la bóta o gerra; la forma és propiament la de un el·lipsoide truncat pels dos caps; (*doliolum*, el calze de la flor).

Gènere 206. — HIPPOCREPIS L.

(Del grec ἵππος, cavall i κρηπίς, calçat, ferradura — *Ferrum equinum* dels antics botànics — per la forma de les escotadures de la llegum.)

Flors grogues, en umbel·les axil·lars o solitàries; calze acampanat, curt, 5-dentat, amb les 2 dents superiors soldades fins a la meitat; carena bequeruda, acuminada; estams diadelfs, de filaments alternativament dilatats a l'àpex; llegum comprimida, amb escotadures en forma de *ferradura*, corresponents a les llavors al marge intern: plantes herbàcies, de fulles imparipinnades, folíoles senceres, les inferiors apartades del tronc; estípules lliures.

- 1 { Plantes anuals, arrel prima, flors 1-5 en peduncles axil·lars més curts que les fulles, escotadures de la llegum quasi tancades . . . 2.
- 1 { Plantes perennes, rizoma llenyós, flors 5-12 en umbel·les, peduncles molt més llargs que les fulles, escotadures de la llegum molt obertes . . . 3.
- 2 { Flors dretes, solitàries o geminades, subsèssils; llim de l'estandard atenuat en ungla, llegum glabra . . . 843. **H. unisiliquósa.**
- 2 { Flors penjants, 2-5 en umbel·les; estandard bruscament contret en ungla, llegum papil·loso-glandulosa . . . 844. **H. multisiliquósa.**
- 3 { Peduncles 2-3 veg. més llargs que les fulles, ungla dels pètals 1 veg. més llarga que'l calze, llegum coberta de glàndules vermelles, escotadures i llavors semicirculars . . . 845. **H. comósa.**
- 3 { Peduncles 3-5 veg. més llargs que les fulles, ungla dels pètals poc més llarga que'l calze, llegum coberta de glàndules blanquinoses, escotadures i llavors quasi rectes . . . 846. **H. glauca.**

843. — **H. unisiliquósa L.**

(de unus, un, i siliqua, aquí llegum; per ser aquesta generalment solitària.)



H. unisiliquósa

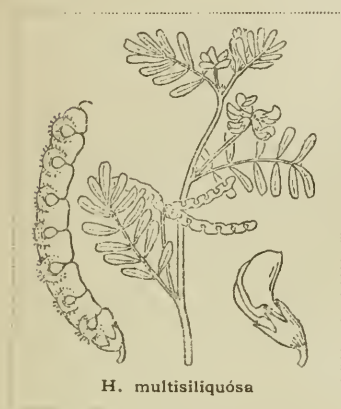
Anual, tronc de 0'5-2 dm., ajaguts o ascendents, simples o ramificats a la base, glabres; fulles de 4-7 parells de folíoles, les de les fulles inferiors trasovato-cuneïformes, escotades, les de les superiors linears, truncades, totes mucronades, rarament mútiques; estípules lanceolato-acuminades, petites; flors solitàries, més rarament geminades, dretes, subsèssils;

Lleguminoses.

G. 206. - Hippocrepis.

calze glabre, amb les dents del llavi superior *divergents*; estandard orbicular, *atenuat en ungla*; llegum de 2-4 cm., *dreta o estesa*, blanquinosa, glabra, recta o apenes arquejada, amb papil·les blanques, escotadures *anulars* o *subanulars* i 3-7 articles; llavors groguenques, encorbades, descrivint *tres quarts de cercle*.

*Geografia*.—Llocs secs i àrids: Montserrat, al peu de l'hort del Monestir; cordillera litoral, = Montjuic i Vallvidrera (Csta.); falda del Tibidabo (Llen.).—Abr.-Maig.



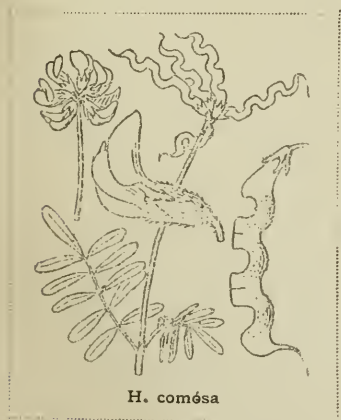
H. multisiliquosa

844. — H. multisiliquosa L. — H. ciliata Willd.

(de multus, molt, moltes, i síliqua; per les seves llegums nombroses; ciliatus, de cilium, pestanya, per les que presenta la llegum.)

*Sinonímia*. — Herba del ferro, desferracavalls; cast. herradura de caballo.

*Annual*, multicaule, troncs de 1-3 dm., prims, ajaguts o difusos, simples o ramificats, glabres; fulles de 3-5 parells de folíoles, les de les fulles inferiors trasovato-oblongues, escotats, les de les superiors linears, truncades, atenuades a la base; estípules lanceolato-acuminades, petites; flors petites, penjants, 2-6 en umbel·les; peduncles quasi iguals a les fulles, calze glabre, dents lanceolato-acuminades, les del llavi superior divergents; llim de l'estandard orbicular, *bruscament contret en ungla*, igual al calze; llegum de 2-3 cm., estesa o reflexa, *encorbada*, *erissada de papil·les sobre les llavors*, escotadures *quasi circulars*; llavors groguenques, llises, encorbades, descrivint *tres quarts de cercle*.



H. comosa

*Geografia*. — Llocs secs i àrids: Marges i vinyes del litoral; al Vallès, Penedès, Bages, la Segarra, a l'Urgell. = A l'Empordà, Castelló fins a Dosquers (Vay.); ap. de Tarragona (Wbb.).—Abr.-Juny.

845. — H. comosa L.

(del llatí comosus, que forma cabellera; per les nombroses flors penjants de la umbel·la, que adornen la planta i formen un plomall <sup>(1)</sup>.)

*Sinonímia*. — Cast. Hierba del pico o de la herradura, ceja real.

(1) Cp. Muscari comosum.



Lleguminoses.

G. 206. - Hippocrepis.

*Perenne*, de rizoma *dur* o *sublennyós*; troncs de 1-3 dm., ascendents, simples o un poc ramificats, sublennyosos a la base, glabres o pubescents; fulles de 5-7 *parells de folíoles* oblongo-trasovades, escotades o truncades; estípules ovades, curtes, membranoses; flors mitjanes, *penjants*, 5-12 en umbelles; peduncles robustos, assolcats, 2-3 veg. *més llargs que les fulles*; calze glabre, de dents lanceolades, les del llavi superior *no divergents*; estandard *bruscament contret en ungla*, 1 veg. *més llarga que'l calze*; llegum oberta o reflexa, de 2-3 cm., coberta a la regió seminífera, de *papil·les vermelles*, *flexuosa* al marge extern, escotadures *semicirculars*, de 2-4 articles; llavors brunes, encorbades en semicercle.

*Geografia.* — Pastures seques de les muntanyes i roques calisses: Corbera del Bergadà; ap. de Vallcebre; Ribes, Queralbs; Núria, pastures de Fontnegra. = Montseny, Guillerics, Rocacorva (Csta.); mont Catllar (Isern!); la Molina, Olot (Vay.); Montgrony (Sen.!); S. Julià del Llor (Cod.); Girona, Solsona (Bub.); Artiga de Lin (Compñ.); des de la entrada a la Vall al Port de la Bonaigua (Llen!).—Jul.



846.—*H. glauca* Ten., subsp. de la anterior, apud Rouy.

(*glaucus*, *blavenc*; *pel color de les folíoles, particularment al revers.*)

*Perenne*, rizoma molt llenyós, troncs de 2-3 dm., prims, ascendents, simples, amb petits pèls aplicats; fulles de 4-7 *parells de folíoles* oblongues o trasovades, escotades o truncades, glabres per sobre i glaucescents i peludes per sota; estípules petites, lanceolato-acuminades; flors mitjanes, *penjants*, 5-8 en umbelles; peduncles primets, estriats, 3-5 veg. *més llargs que les fulles*; calze *pubescent*, de dents lanceolades, les superiors *no divergents*; estandard *bruscament contret en ungla poc més llarga que'l calze*, llegum dreta o reflexa, de 3-4 cm., *la meitat més estreta que en l'espècie anterior*, coberta de glàndules *blanquinoses*, *més petites*, apenes flexuosa pel marge extern, d'escotadures *poc marcades*, de 5-7 articles; llavors brunes, *quasi rectes*; planta molt afí de l'anterior.

*Geografia.* — Terrenys àrids i estèrils: Comuna al litoral, Vallès i Bages. = Vic (Masf.); Prats de Rei (Puigg.); Tàrraga i apenes s'interna més (Csta.); muntanyes d'Olot (Vay.). — Abr.-Jul.

N. B. Vay. consigna el *H. scabra* DC. al Vallès i regió mitjana de Girona fins a Olot. No l'havem observada: sembla pròpia del centre i sud d'Espanya.

Gènere 207.— **HEDYSARUM L.**

(En grec *ῥήδιον*, nom d'una herba dels camps, en Dioscor., que deriven de *ῥόδος*, agradable, suau; al·ludint a l'olor o qualitats forratgeres d'alguna espècie.)

Flors rosades, purpúries o blanquinoses, en raïms axil·lars; calze acampanat, 5-fid, pubescent; pètals curtament unguiculats, carena obliquament truncada, més llarga que les ales; estams diadelfs, de filaments alenats; estil filiforme, bruscament encorbat; llegum molt comprimida, multiarticulada, amb els articles suborbiculars o subquadrats, reticulato-venosa, tuberculosa o inermes; llavors reniformes: plantes herbàcies, de fulles imparipinnades, folíoles enteres, estípules linears o soldades en una sola opositifolia.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | { | Plantes anuals, troncs prostrato-ascendents, estípules lliures, flors rosades, 3-8 en raïms capituliformes; gorja del calze truncada perpendicularment, estandard poc més llarg que la carena, llegum coberta d'agullons ganxuts . . . . . <b>847. H. spinosissimum.</b>  |
|   |   | Plantes perennes, troncs drets o ascendents, estípules, almenys les inferiors, soldades en una opositifolia; flors purpúries, violades o albo-groguenques, en raïms oblongs; estandard més curt que la carena, llegum inermes, tuberculosa o espinosa . . . . . <b>2.</b> |
| 2 | { | Gorja del calze truncada perpendicularment, corol·la purpurina, estandard més llarg que les ales, llegum de 1-3 articles, pilosa o tomentosa, espinosa, tuberculosa o inermes . . . . . <b>848. H. húmile.</b>  |
|   |   | Gorja del calze truncada obliquament, corol·la violada o albo-groguenca, estandard més curt que les ales, llegum de 2-5 articles, inermes, circumdada d'ala estreta . . . . . <b>849. H. obscurum.</b>  |



**847. — H. spinosissimum L.**

(*Superlatiu de spinosus; al·ludint als abundants agullons espiniformes que cobreixen la llegum.*)

*Annual*, d'arrel cònica, prima; troncs de 0'5-4 dm., prostrato-ascendents, simples o poc ramificats, coberts de petits pèls aplicats; fulles petites, de 5-8 parells de folíoles peciolulades, trasovades o linears, obtuses o escotades, mucronulades, verdes i glabres per sobre, subalbo-tomentoses, per sota; estípules lliures, ova-

Lleguminoses.

G. 207. - Hedysarum.

to-acuminades; flors *rosades*, mitjanes, 3-8 en raïms *capituliformes*; peduncles més llargs que les fulles, calze amb la gorja truncada *perpendicularment*, lacínies lanceolato-acuminades, quasi el doble llargues que'l tub; estandard oblongo-cuneïforme, escotat, més llarg que les ales i molt poc més que la carena; llegum de 2-4 articles *orbiculars* o bé *ovats*, pilosa o tomentosa, *erigida d'abundants agullons ganxuts*; llavors brunes, lluent, suborbiculars, amb una escotadura profunda, obliqua al llombrígol.

$\beta$  *pallens* Rouy. — Flors més petites (7-8 mm.), d'un rosa pàl·lid, en raïms de 3-5 flors; articles de la llegum més petits, amb els agullons més curts.

*Geografia.* — Llocs àrids del litoral: Arenals del Prat de Llobregat. = Litoral de Tarragona a Salou, entre els garrics (Llen.); Montjuic (Csta.); Cambrils (Sen.); Pir. Or., Banyuls (Rouy.). — Abr.-Juny.



H. humile

#### 848. — H. humile L.

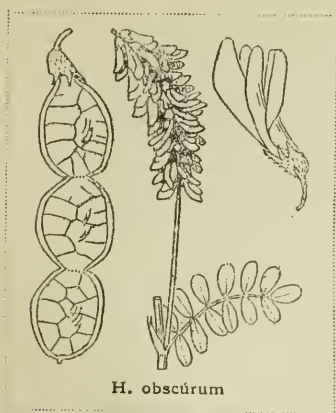
(llatí humilis, baix; conforme a la expressió linneana: «hedysarum... caulibus depressis».)

*Sinonímia.* — Estaca-rossins; cast. pipirigallo, cuernos de macho <sup>(1)</sup>.

*Perenne*, de rizoma llenyós, curt; troncs de 1-3 dm., drets o ascendents, ramificats, coberts de petits pèls blancs aplicats; fulles petites, de 7-10 parells de folíoles ovades o linears, peciulades, ni escotades ni mucronulades, glabrescents pel anvers i  $\pm$  pubescents pel revers, bastant separades; estípules *soldades en una opositifòlia petita*, rubro-escariosa, bífida; flors *purpúries*, grans, 6-12, en raïms oblongs, portats per peduncles 1 veg. més llargs que les fulles; gorja del calze truncada perpendicularment, lacínies lanceolato-acuminades, iguals al tub; estandard oblong, escotat, més llarg que les ales, més curt que la carena; llegum de 2-3 articles, orbiculars o bé ovats, pilosa o tomentosa, engruixida pels marges, molt reticulato-venosa, coberta d'agullons alenats que a veg. degeneren en tubèrculs o desapareixen totalment; llavors ovoido-comprimides, brunes, llises, *mates*, escotades al llombrígol.

*Geografia.* — Terres argil·loses i margoses àrides de la part occidental: Serres i turons de la Segarra, des de Sta. Coloma a Igualada, abundant cap a S. Guim, baixant fins a la Puda de Montserrat i estenent-se per l'Urgell cap a Lleida. — Maig-Juny.

(1) Cf. Astragalus.



849. — *H. obscurum* L.

(obscurus; al·ludint tal vegada al color violat de les flors, o al negre de les llavors <sup>(1)</sup>.)

*Perenne*, rizoma horitzontal, ramificat; troncs de 2-5 dm., drets, simples, assolcats, glabrescents; fulles de 6-9 parells de folíoles el·líptico-oblongues, glabres, obtuses o subescotades, mucronades; estípules soldades en una sola opositi·fòlia, gran, bifida; flors violades, rarament albo-groguenques, grans, penjants, nombroses, en raïms oblongs, sobre peduncles més llargs que les fulles; gorja del calze truncada obliquament, dents desiguals, lanceolato-alenades, més curtes que'l tub; estandard oblong, escotat, més curt que les ales, que ja ho són més que la carena; llegum, de 2-5 articles ovats, glabres, inermes, llises, reticulato-venoses, circumdats d'una ala estreta; llavors reniforme-comprimides, escotades al llombrí·gol, nigro-brunes, llises, mates.

*Geografia*.—Roques i pastures de les altes muntanyes: Castanesa (Zett.); Bassivé (Lap.); Catalunya als Pireneus (Quer, Palau ex Colm.).—Jul.-Ag. (2).

*N. B.* Havem trobat al Vallès la *H. coronarium* L. subespontània, procedent d'algun assaig de cultiu. És el *sanum fenum* (fr. sainfoin; cast. zulla).

(1) Cp. *Opbrys fusca*.

(2) Hi ha motius per a dubtar de l'existència d'aquesta planta als Pireneus. Sembla que tant la citada de Zett. com les altres es basen en la de Lap.: A la *Massive de Castanesa, au Port de Plan* (Hist. abrég., 425), on ni Bub. ni ningú més ha vist aquesta planta (Bub., Flor. Pyr., II, 570). Respecte a la referència de Colm. basta dir que Palau (Parte práct. de la Botán., V, 614) la refereix a Suïssa i a Sibèria, sense mentar per a res els Pireneus. Arcangeli i Fiori la senyalen també als llocs rocosos i pastures de la regió alpina dels Alps i Apenins, particularment al mont *Cimone*; ni Gr. et G., ni Rouy la refereixen als Pireneus. La posseïm del mont Vergy (Alpes de Saboya), recollida per E. Bourgeau, Jul. 1848.



Gènere 208. — **ONOBRYCHIS TOUR.**

(Grec *ὄνοβρυχίς*, nom de planta en Dioscor.; derivaria de *ὄνος*, ase, i *βρύχω*, xerricar (les dents).  
La planta a que's refereix Dioscor. és dubtosa (1).)

Flors vermelles, rosades o blanquinoses, en raïms axil·lars llargament pedunculats, bracteolats; calze obcònic, 5-fid, de divisions quasi iguals; pètals curtament unguiculats, carena truncada obliquament, més llarga que les ales; estams diadelfs, de filaments alenats; llegum formada per 1 sol article, comprimida, disciforme, reticulato-alveolada, ordinàriament muricada, amb la sutura interna recta, gruixuda, la externa semicircular, carenada, espinosa o dentada: plantes herbàcies, de fulles imparipinnades, folíoles enteres, estípules soldades en una sola opositifòlia.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | { | Plantes anuals, d'arrel prima, fulles de 5-7 parells de folíoles, raïms de 3-7 flors purpurines, peduncles quasi iguals a les fulles, dents del calze 2 veg. més llargues que'l tub, corol·la apenes exserta, estandard més llarg que la carena, llegum amb costelles prominents, espinoses . . . . . <b>850. O. Caput-Galli.</b> |
|   |   | Plantes perennes, de rizoma gruixut, fulles de 6-14 parells de folíoles, raïms multiflors, flors blanquinoses o rosades, peduncles radicals o més llargs que les fulles . . . . . <b>2.</b>   |
| 2 | { | Peduncles radicals molt llargs, flors albo-groguenques, amb estries vermelles; llegum inerm, amb la sutura externa alada, ondulada, llisa, <b>851. O. saxátilis.</b>  |
|   |   | Peduncles caulinars més llargs que les fulles, flors rosades, amb estries vermelles; llegum de cares i sutura externa espinoses o tuberculosos . . . . . <b>3.</b>  |
| 3 | { | Lacínies del calze 3 veg. més llargues que'l tub, corol·la albo-rosada, estandard un terç més llarg que la carena, llegum amb espines llargues, alenades . . . . . <b>852. O. supína.</b>   |
|   |   | Lacínies del calze 1'5 veg. més llargues que'l tub, corol·la rosada o vermella, estandard quasi igual a la carena, llegum amb tubèrculs o espines curtes . . . . . <b>853. O. viciaefòlia.</b>  |

(1) Sainfoin qui fait grincer les dents.



O. Caput-Galli

850. — O. Caput-Galli Lamk.

(Denominació donada per Triumphetti, com de l'Obel diu de l'Onobrychis onobr. «Caput galliniseum»; per haver-se comparat la llegum a una cresta de gall. Cf. crista galli <sup>(1)</sup>.)

Annual, troncs de 1-4 dm., ajaguts o ascendants, ramificats, estriats, pubescents; fulles de 5-7 parells de folíoles oblongues o linears, pubescents per sota, obtuses, apiculades; estípules membranoso-escarioses, bífides, de lòbuls lanceolato-acuminats; flors purpurines, molt petites, 3-6 en peduncles iguals a les fulles o poc

més llargs; lacínies del calze alenades, un poc pestanyoses, 2 veg. més llargues que'l tub; corol·la apenes més llarga que les divisions calicinales, estandard oblong, escotat, apiculat, més llarg que la carena; llegum pubescent, que presenta les cares en fossetes profundes, erectes, prominents, armades, igual que la sutura externa, d'espines alenades, ganxudes; llavors ovoïdo-reniformes, negreses.

Geografia. — Llocs pedregosos o arenosos, àrids: Litoral del Prat de Llobregat; comuna als boscos i erms del Vallès i Penedès.—Per tota la regió de l'olivera (Csta.); Crespià; Vilanant (Vay.); S. Clement d'Amer (Cod.).—Maig-Jul.



O. saxatilis

851. — O. saxatilis Lamk.

(de saxum, penya, roca; pels llocs pedregosos que constitueixen la seva estació.)

Perenne, cespitosa, rizoma subllenyós, molt ramificat; troncs de 1-4 dm., drets o ascendants, pubescents, blanquinosos, estriats; fulles de 6-12 parells de folíoles linears, un poc distants, mucronades, glabres per l'anvers i pubescents pel revers; estípules escarioses, bilobades, de lòbuls lanceolato-acuminats; flors d'un blanc groguenc, amb estries vermelles, nombroses, mitjanes, en raïms llargament pedunculats; peduncles escapiformes, lacínies del calze lanceolato-alenades, pestanyoses, 1-2 veg. més llargues que'l tub; estandard oblong, escotat, apiculat, igual a la carena; llegum pubescent, inerme, cares amb costelles prominents, sutura externa, alada, ondulada, llisa; llavors reniformes, petites, brunes.

(1) En Plini ἀλεκτορο-λόφος, cresta de gall, nom d'una planta.

Lleguminoses.

G. 208. - Onobrychis.

**Geografia.** — Llocs estèrils i pedregosos: Comuna des de la zona inferior a la superior; litoral, Vallès, Penedès, la Segarra, a Bages, Berga, Rasos de Peguera, al Cadí, Ribes *et alibi*. = Cardona, Vall del Segre, Pont de Montanyana (Bub.); Vic, r. (Masf.); Molins de l'Empordà (Sen.).—Maig-Juny.



*O. supina*

**852. — *O. supina* DC.**

(*supinus*, *ajagut*; *pel tronc estès per terra*.)

*Perenne*, rizoma gruixut, troncs de 1-4 dm., prims, ajaguts, difusos o ascendents, pubescents; fulles de 6-12 *parells de folíoles* linears, apiculades, pubescents pel revers; estípules escarioses, bífides, de lòbuls ovato-acuminats; flors albo-rosades, estriades de vermell, petites, nombroses, en raïms oblongs, espessos, llargament pedunculats; peduncles estriats, més llargs que les fulles; divisions calicinales alenades, molt peludes, 3 veg. més llargues que'l tub; estandard oblong, escotat, *d'un terç més llarg que la carena*; llegum pubescent, cares amb costelles prominents, *espinoses*; sutura externa carenada, amb espines llargues, alenades; llavors petites, reniformes, brunes.

**Geografia.**—Pastures i costes àrides: Comuna a l'areny del Ribagorzana, davant de Corbins. = De Esparraguera a Collbató (Csta.); Montseny (Trem.); Plana de Vic (Masf.); turons àrids de Ripoll, Ribes, S. Martí, Dosquers, N.<sup>a</sup> S.<sup>a</sup> del Mont (Vay.); S. Llorenç de Cerdans, Custoja (Compy.); Solsona, Llívia de la Cerdanya; Bagà (Bub.); Llers (Sen.); Benasc (Lap., Zett., Bub.).—Maig-Jul.



*O. viciaefolia*

**853. — *O. viciaefolia* Scop. — *O. sativa* aut. mult.**

(*de vicia*; *per la forma de les folíoles*, particularment les inferiors, que tenen alguna semblança amb les de la veça; *satíva*, que se sembra.)

**Sinonímia.** — Trepadella; cast. esparceta, pipirigallo, cresta de abubilla.

*Perenne*, rizoma curt, ramificat; troncs de 1-6 dm., drets, ascendents, simples o poc ramificats, pubescents, estriats; fulles de 6-12 *parells de folíoles* apiculades, les de les fulles inferiors trasovades o bé oblongues, escotades, les de les superiors linears, agudes;

Lleguminoses.

G. 208. - Onobrychis.

estípules escarioses, bífides, de lòbuls acuminats; flors amb 3 estries vermelles, grans, nombroses, en raïms oblongs, espessos, llargament pedunculats; peduncles caulinars, robustos, estriats, més llargs que les fulles; lacínies del calze linear-alenades, 1'5 veg. més llargues que'l tub; estandard oblong, escotat, ordinariament *tan llarg com la carena*; llegum *pubescent*, amb les cares i sutura *externa carenada*, adornades de *tubèrculs* o *espines curtes*; llavors subreniformes, grosses, brunes.

$\alpha$  *sativa* Lamk. —  $\alpha$  *culta* G. et G. — Planta glabrescent, tronc dret o ascendent, de 2-8 dm., folíoles linear-oblongues, flors grans, raïms grossos.

$\beta$  *montana* DC. — Planta més pilosa, troncs prostrato-ascendents, difusos, de 1-2 dm.; folíoles més curtes i més amples, raïms curts, espiciformes, ordinariament cabelluts a l'àpex; espines de la llegum més llargues i més primes.

*Geografia.* — La  $\alpha$  *sativa* Lamk. cultivada en terres calisses com a planta de forratge i també subespontània.

La  $\beta$  *montana* DC., a Tagast, 26 Jul. 1905 *legi.* = Rasos de Peguera, 21 Jul. 1911 (Sen.l).



## Addenda

### Gènere 170<sup>bis</sup>. — ADENOCARPUS DC.

(Grec ἀδήν, ἀδήνος, glàndula; καρπός, fruit; per les glàndules tuberculosos que recobreixen la llegum (1).)

Es distingeix del gènere *Cytisus* L. pel calze persistent, de llavi superior bipartit, l'inferior trifid, estandard trasovrat, estigma capitat, llegum coberta de tuberculs glandulosos, podosperm, no dilatat al llombrícol.



### 617 bis. — Ad. grandiflorus Boiss. — *Cytisus telonensis* Lois.

(de grandis i flos, floris; per la magnitud relativa de les flors; Telonensis, de Toulon; per la seva habitació.)

Arbust de 1'5 a 7'5 dm., de tronc molt ramificat, branques rodones, groguenques, pubescents, les adultes quasi glabres, a la fi nús i subespinoses a l'àpex, fulloses; fulles petites, breument peciolades, 3-foliolades, de folíoles trasovrades, rodones o escotades, un poc revoltes pel marge; estípules petites, lanceolades; flors grogues, grans (12-14 mm.), en raïms corimbiformes, 1-4-flors, terminals; pedicels pubescents, molt més curts que'l calze, amb bractèoles ovato-lanceolades, acuminades, verdes, per llarg temps persistents; calze pelut, no glandulós, de llavis iguals, el superior de lòbuls lanceolato-acuminats, l'inferior de divisions iguals, linears; estandard pubescent, llegum ampleament linear (20-25 × 5-6 mm.), fortament tuberculoso-glandulosa; llavors ovoido-comprimides, brunes, escotades al llombrícol.

*Geografia.* — Boscos i costes silícies de la regió mediterrània: El Dric, pr. de Romanyà de la Selva (Xibertat); Pir. Or. (Coste); junt a Portvendres (Bub.). — Març-Jul.

*N. B.* Aquesta interessant espècie, nova per a Catalunya, ens és comunicada ara mateix per l'amic Dr. Font, qui l'ha rebuda del seu company Sr. Xiberta, de Cassà de la Selva.

(1) En composició -καρπος.

Família 37. **CESALPÍNIES R. BR.**

(De Andrea Cesalpini (*Caesalpinus*) 15:9-1603, professor a Pisa; el papa Climent el cridà a Roma; A. De plantis Libri XVI, 1583. Hi ha el gènere a ell dedicat: *Caesalpinia*.)

Flors hermafrodites o polígamo-dioiques, regulars o irregulars, rosades o verdoses, en petits raïms drets; calze 5-dentat ó 5-partit, corol·la papilionàcia o nul·la, 5-10 estams lliures; estigma capitat, fruit llegum penjant, seca o coriàcia, indehiscent o a la fi subdehiscent; llavors comprimides: arbres de fulles simples o imparipinnades, d'estípules molt caduques.

- 1 { Flors hermafrodites, rosades; corol·la pseudo-papilionàcia, 10 estams; estil alenat, llegum seca, a la fi 2-valva, subdehiscent; fulles simples, reniformes . . . . . 209. **Cercis**.  
 { Flors polígamo-dioiques, verdoses; corol·la nul·la, 5 estams; estil nul, llegum coriàcia, indehiscent; fulles imparipinnades. 210. **Ceratonia**.

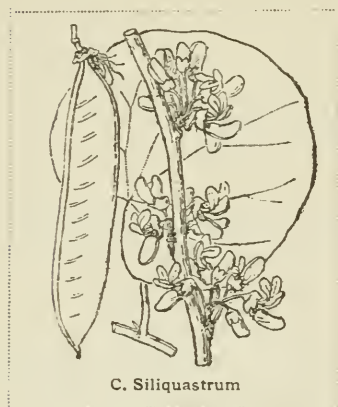
Gènere 209. — **CERCIS L.**

(Grec κερκίς, ἵδος, la llançadora; per la figura de barqueta que té el fruit; així *phaseolus*, per la mateixa analogia. Aristòtil i Theophrastos donen ja aquest nom a un arbre semblant a una pollanca, de cima piramidal.)

Flors hermafrodites, rosades, anteriors a les fulles; raïms corimbiformes, extraaxil·lars; calze 5-dentat, urceolat, de dents curtes i obtuses; corol·la pseudo-papilionàcia, amb l'estandard més curt que'ls altres pètals; 10 estams ascendents, estil alenat; llegum oblongo-comprimida, curtament estipitada, seca, reticulada, glabra, amb la sutura superior curtament alada, a la fi bivalva-subdehiscent per la sutura dorsal o externa; llavors trasovoido-comprimides: arbres de 3-6 m., de branques flexuoses, de fulles simples, reniformes, venoses, primes, caduques, peciolades, amb estípules oblongo-linears.

Cesalpínies.

G. 209. - Cercis.



# 854. — *C. Siliquastrum* L.

(*siliquastrum*, de *siliqua*; significa propiament el pebrot i el bitxo; com *menthastrum*, *porcas-trum* i *apiastrum*, té la desinència despectiva de -astrum <sup>(1)</sup>.)

*Sinonímia*. — Arbre de Judas, de Judea o de l'amor; garrofer bord; *cast.* árbol de Judas o del amor, ciclamor, algarrobo loco, arjorán; *fr.* gainier, arbre de Judée; *angl.* Judas-tree <sup>(2)</sup>.

*Geografia*. — Frequentment cultivat i subespontani, —Maig.

(1) *Siliqua* (V. *Ceratonía*), és la garrofa, el senigrec (*fenum graecum*) i el calze de la rosa.

(2) *Fabago*: *cercis* Theophrasti; *arbor Judae*; *ceratia agrestis*: le mot Judée au lieu de Judas vient de la terminaison du génitif *Judae* sonnante à l'oreille des ignorants (*sic*, apud Rolland); *arbor fanfaluga* (cf. *fanfaluche d'innamorati*), en italià; *arjorán*, *liter.* porpra en persa; lilà de Persia.

Gènere 210. — CERATONIA L.

(Grec *κερατώνια*, dels AA. grecs de l'última època, o *κερώνια*, nom de l'arbre, per la forma del fruit (*κεράτεια*) dimin. de *κέρας*, banya. Els romans ne deien *Siliquae Graecae* vel *Syriacae*.)

Flors polígamo-dioiques, verdoses, molt petites, nombroses, en raïms oblongs, axil·lars; calze 5-partit, de lòbuls ovats, obtusos, vermellós; corol·la nul·la, 5 estams opositisèpals, estesos i llargament emergents; estigma sentat; llegum lanceolato-comprimida (de 10-20 × 2 cm.), dreta o un poc encorbada, carnosocoriàcia, engruixida per les dugues sutures, indehiscent, amb embans pulposos entre les llavors ovoido-compreses, brunes; arbres de 5-10 m., de fulles imparipinnades, amb 3-5 parells de folíoles ovades, obtuses o escotades, vírido-brillants per sobre i glaucescents per sota, enteres; estípules lanceolato-agudes, molt petites.



C. Siliqua

855. — C. Siliqua L.

(Sílqua, *la garrofa*; *siliquae Graecae* vel *Syriacae*, dels romans.)

*Sinonímia*.—Garrofer; *cast.* algarrobo; *fr.* caroubier; *ital.* albero della Caroba, carrubo, guainella; *al.* Johannisbrotbaum.

*Geografia*.—Cultivat i subespontani a la costa, com en algun bosc de Gavà, internant-se fins al peu de la cordillera superior del Vallès. — Ag.-Oct.

*N. B.* Es troba també cultivada i àdhuc subespontània a Catalunya alguna altra *Cesalpinia*, com la *Cassia obovata* Collad., el senet (sen de Itàlia, de Espanya o barcelonès) i la *Gleditschia triacanthos* L., acàcia de tres espines, oriunda de l'Amèrica boreal (1).

(1) Cultivat a Calella, Pineda i altres pobles de la costa. En grec *κασσία* o *κασία*, hebreu q'ssiâh, una espècie de canyella.—Dedicada a Johann Gottlieb Gleditsch, 1714-1786, professor de botànica a Berlín, autor de diverses obres de botànica i medicina.



Família 38. **AMIGDALÁCIES G. DON.**

(Pren el nom del gènere *Amygdalus*, l'ametller.)

Flors hermafrodites, regulars, solitàries o agrupades en umbel·les, còmbus o raïms; calze 5-sèpal, corol·la rosàcia, estams indefinits, fruit drupa carnosa, suculent a coriàcia: arbres o arbustos de fulles simples, alternes, amb estípules caduques.

- 1 { Flors sentades o subsèssils, drupa pubescent o envellutada . . . 2.
- 1 { Flors pedunculades, drupa glabra o glauca . . . 4.
- 2 { Prefoliació convoluta, drupa globulosa, carnososuculenta; pinyol lenticular, llis, carenat, amb el marge dorsal obtús i el ventral 2-solcat; flors solitàries o geminades . . . 213. **Armeníaca.**
- 2 { Prefoliació conduplicada, drupa oblonga o globulosa, coriàcia o carnosa; pinyol punctato-assolcat . . . 3.
- 3 { Flors blanques o rosades, drupa oblongocomprimida, coriàcia, a la fi dehiscent; pinyol ovoïdo-comprimit, superficialment punctato-assolcat . . . 211. **Amygdalus.**
- 3 { Flors d'un rosat viu, drupa globulosa, carnososuculenta; pinyol subglobuloso-comprimit, fonament punctato-assolcat. 212. **Pèrsica.**
- 4 { Prefoliació convoluta, peduncles més curts que'l fruit; pinyol oblong o suborbicular, llis o superficialment reticulato-rugós. 214. **Prunus.**
- 4 { Prefoliació conduplicada, peduncles més llargs que'l fruit; pinyol subglobulós, molt llis . . . 215. **Cérasus.**

Gènere 211. — **AMYGDALUS L.**

(Els grecs l'anomenaven ἀμύγδαλος o ἀμυγδαλέα, l'ametller.)

Flors blanques o rosades, precursors de les fulles, solitàries o geminades, subsèssils; calze acampanat, purpurescent, glabre, caduc; corol·la blanca o rosada, drupa pubescent, oblongocomprimida, longitudinal o irregularment dehiscent; pinyol ovoïdo-comprimit, amb petits forats i solcs superficials: arbres de 4-12 m., no espinosos, fulles de prefoliació conduplicada i pecíol glandulós, el·líptico-lanceolades, dentades, glabres, brillants per sobre; estípules caduques.

Amigdalàcies.

G. 211. - Amygdalus.



**856. — A. communis. L.**

(*per ser espècie molt freqüent i coneguda.*)

$\alpha$  *ossea* G. et G., de pinyol gruixut i dur.

$\beta$  *fragilis* Ser. — Pinyol prim i trencadís.

Cada una d'aquestes varietats comprèn una subvar., *dulcis*, i una altra, *amara*.

*Sinonímia.* — Ametller; *cast.* almendro (dulce y amargo).

*Geografia.* — Cultivat i àdhuc espontània la subvar. *amara*. — Des.-Febrer.

Gènere 212. — **PÉRSICA** TOURN.

(*Malum Pérsicum*, el nom del préssec entre els romans. Dioscòrides transcriu  
περσικόν μῆλον, originària de la Pèrsia.)

Flors d'un rosat viu, precursors de les fulles, solitàries o geminades, subsèssils; calze acampanat, purpurí; corol·la d'un rosat viu; drupa grossa, globulosa, pubescent-envellutada, carnosu-suculenta, indehiscent; pinyol subglobulós, amb profundes anfractuositats: arbres de 2-5 m., no espinosos, fulles de prefoliació conduplicada, de pecíol no glandulós, lanceolades, serrades, glabres; estípules caduques.



*P. vulgaris*

857. — *P. vulgaris* Mill.

(per ser molt comú i conegut.)

var. *laevis* G. et G. — Drupa *glabra*.

*Sinonímia*.—Presseguer; *cast.* melocotonero albérchigo, durazno, pèrsico.

La var. *laevis*, presseguer gabaig; *cast.* durazno pelado, peladillo, melocotón calvo <sup>(1)</sup>.

*Geografia*.—Cultivat, amb moltes variacions, alguna d'elles subespontània.—Març.

(1) La *pavia*, dels *cast.*, piel llaa, carne dura y pegada al hueso; procede de Pavia c. de Italia

Gènere 213.—**ARMENÍACA** TOURN.

(μῆλα ἀρμενιακά és el nom que tenen els albercocs ap. Theophrastos, entre el romans  
*pruna armenia*, per ser originària de l'Armènia.)

Flors blanques o rosades, precursors de les fulles, solitàries o geminades, subsèssils; calze acampanat, purpurascent, caduc; drupa globulosa, pubescent-envellutada, carnosu-suculenta, groga o amb una cara tacada de vermell; pinyol ovoïdo-comprimit, llis, carenat, amb el marge dorsal obtús i el ventral 2-solcat: arbres de 3-6 m., no espinosos, fulles de prefoliació convoluta, ovato-cordiformes, acuminades, doblement dentades, glabres, subcòriacies, de pecíol glandulós; estípules caduques.



858.—**A. vulgaris** Lamk.

*Sinonímia*. — Albercoquer; *cast.* albaricoque, ro, albercoquero <sup>(1)</sup>.

*Geografia*. — Cultivat. — Març.

(1) La major part dels noms donats al fruit en les llengües europees deriven del llatí *Mala praecoqua* amb què se senyala la maduració primerenca d'aquesta fruita, introduïda en temps dels emperadors romans. El nom ha passat per moltes trasmudances: *περιόκκια* grec; *barqûq* i amb l'article el-barqûq, *âr.*; *albaricoque* en *cast.*; *ital.* *albicocco*; *fr.* *abricot*; *al.* *Aprikose*. A l'Egipte li donen el nom de *Mischmisch*.



Gènere 214. — PRUNUS L.

(En Columel·la és nom de la prunera, *προύνη* ap. Theophr. i també *coccymélum* (1).)

Flors blanques, precursors de les fulles, solitàries o geminades, pedunculades, amb els peduncles fructífers més curts que'l fruit; calze acampanat, caduc; drupa glabra, recoberta d'una eflorescència glauca, globulosa o bé oblonga, carnosu-suculenta; pinyol oblong o suborbicular, llis o superficialment reticulato-rugós: arbres o arbustos freqüentment espinosos, fulles de prefoliació convoluta, ovades o bé oblongues, serrades o festonades; estípules caduques.

- 1 { Arbres inermes o apenes espinosos, peduncles pubescents, ordinàriament geminats; drupes grosses, penjants, dolces; pinyol rugós . . . 2.  
 { Arbustos espinosos, peduncles glabres o pubèruls, ordinàriament solitaris; drupes petites, dretes, àcides; pinyol quasi llis . . . 3.
- 2 { Branques joves glabres; fulles glabres o subpubescents pel revers; calze pilós o pubescent per dins; drupes oblongues, quasi sempre violàceo-purpúries . . . 859. Pr. doméstica.  
 { Branques joves pubescents; fulles piloses pel revers, sobre tot als nervis; calze glabre per dins; drupa globulosa o bé ovoide, de pinyol rugós, violada o groguenca . . . 860. Pr. insitítia.
- 3 { Arbustos ordinàriament poc espinosos, aïllats; fulles adultes amples, de 15-25 mm., piloses durant llarg temps, sobre tot als nervis del revers; drupa subglobulosa, de 12-16 mm. diàm.; pinyol quasi ovoide, llis . . . 861. Pr. frúticans.  
 { Arbustos ordinàriament molt espinosos, agrupats; fulles petites, al principi pubescents, mes prompte glabres; drupa globulosa, de 6-12 mm.; pinyol subglobulós, quasi llis . . . 862. Pr. spinosa.

(1) Cp. *μελί-μηλον*, una poma molt dolça; *κόκκυξ* el cucut; nom també d'una figa silvestre que madura quan canta el cucut.



Pr. doméstica

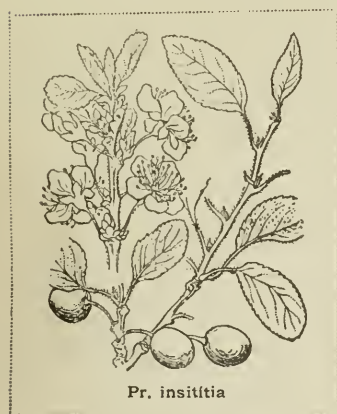
### 859. — Pr. doméstica L.

(*propriament* *domesticus* és el de casa, de la família o pàtria; en contraposició a *foraster* (*peregrinus*, *alienigena*, *alienigenus*): aquí com en *Pirus doméstica* (*Sorbus*) és la espècie comuna i coneguda.)

*Sinonímia*. — *Prunera*, *pruner*; *cast.* ciruelo <sup>(1)</sup>, cirolero; *fr.* prunier; *al.* Pflaume i Zwetsche (*fr.* *quetsche*.)

Arbre o arbust de 3-7 m., no espinós, de branques joves glabres; fulles *trasovades* o bé *oblongues*, agudes, crenato-dentades, glabres o lleugerament pubescents pel revers; estípules i peduncles pubescents; flors d'un *blanc verdós*, geminades; calze *pubescent* o *pelut per dins*; drupa grossa (2-3 cm. de diàm.), *oblonga*, penjant, vermella o violada, dolça; pinyol *llarguet*, *rugós*: planta polimorfa.

*Geografia*. — Cultivades moltes varietats, espontània en alguns marges. — Març.



Pr. insititia

### 860. — Pr. insititia L.

(o *insiticius*, és com *híbrid* o *estrany*; de *ínsero*, *plantar*; *ínsitus*. En contraposició a la *Spinosa* que a Suècia és silvestre.)

*Sinonímia*. — *Angl.* bullace (*fr.* antic *belloce*) més gros que'l *sloe* i *groc*.

Arbust de 2-5 m., poc o gens *espinós*, branques joves *cobertes d'un toment* durant *llarg temps persistent*; fulles *trasovades* o bé *oblongues*, grans, serrades, piloses, particularment als nervis del revers; flors *blanques*, ordinàriament geminades; peduncles pubescents; calze *glabre per dins*; drupa *globulosa*, penjant, violada o groguenca, dolça; pinyol *rugós*; planta polimorfa.

*Geografia*. — Bagà, vores del Bastareny. = Aprop de Lleida; a la Segarra (Csta.); Gavà, Horta; Castell d'Empúries, vores del Muga (Vay). — Abril.

(1) Cf. *Pr. ceriola* Poir.; la pruna *claudia* (*reineclaudie*), de la reina Claudia de França, 1492-1521, la 1.ª muller de Francisco I, filla del seu antecessor Lluís XII. La pruna de Sta. Catarina, *Sanctae Catharinae*, és una altra varietat.



Pr. fruticans

861. — *Pr. fruticans* Weihe, subsp. de la següent, ap. Rouy; *Pr. insititia* × *spinosa* Rchb.

(de frútico(r); com fruticescens <sup>(1)</sup>, fruticens, fruticosus; tots de frutex, arbust.)

Arbust molt semblant a l'espècie següent, però de major talla, poc espinós i vivint aïllat; fulles bastant amples (15-25 mm.), ovato-oblongues, serrades, piloses per sota, sobre tot als nervis, naixent al mateix temps que les fulles; peduncles drets, glabres o lleugerament pubescents; calze glabre per dins; drupa mitjana (12-16 mm.), subglobulosa, blavenca o violàcia, acerba; pinyol ovoïdo-aplstat, quasi llis.

*Geografia.* — Sots i bardissars, bastant r.; Castelló d'Empúries (Vay.); St. Llorenç de Cerdans (Compy.); la Cerdanya, Bourg-Madame (Gaut.). — Abr.-Maig.



Pr. spinosa

862. — *Pr. spinosa* L.

(spinusus, ple d'espinas, que punxa; V. l'espècie *insititia*.)

*Sinonímia.* — Aranyó, aranyoner, arç negre escanya-gats; cast. ciruelo silvestre, espino negral, arañón, endrino.

Arbust de 1-2 m., de branques negreses i molt espinoses, les joves pubescents; fulles petites, al principi subpiloses i prompte glabres, trasovades, oblongues o lanceolades, serrades; estípules linears, pubescents; flors petites, la major part solitàries, de peduncles ordinàriament glabres; drupa petita (6-12 mm. diàm.), globulosa, dreta, blavenca o violàcia, molt acerba; pinyol subglobulós, poc aplstat, quasi llis: planta molt polimorfa, de la qual conigna Rouy 14 races, amb moltes varietats.

*Geografia.* — Comú al sots, marges, torrenteres i vores de camins de tot el país. — Abr

(1) Cf. *Teucrium fruticans* L., una labiada llenyosa

Gènere 215. — CÉRASUS Juss.

(És el nom que dona Columel·la al cirerer; el pren de la ciutat de *Cerasus*, del Mar Negre, a l'Àsia Menor, avui *Kerasun*, d'on Lucul·lus la importà abans de la nostra Era a Europa; grec κέρασος i κερασός.)

Flors blanques, llargament pedunculades, en umbel·les, corimbus o raïms; calze acampanat, caduc; drupa globulosa o bé ovoide, carnosu-suculenta, ordinàriament colorada, glabra, no recoberta de polvo glaucescent; pinyol subglobuloso-comprimit, de cares llises: arbres o arbustos no espinosos, de fulles simples, serrades, de prefoliació conduplicada; estípules caduques.

- 1 { Flors en umbel·la, precursors o coetànies de les fulles trasovato-acuminades . . . . . 2.
- 1 { Flors en corimbus o raïms, subsegüents a les fulles . . . . . 3.
- 2 { Drupa negrosa, dolça; pecíols amb 2 glàndules a l'apex. 863. *C. ávium*.
- 2 { Drupa vermella, àcida; pecíols sense glàndules . 864. *C. vulgáris*.
- 3 { Flors en corimbus paucífors, fulles ovato-cordiformes, subacuminades, 865. *C. Maháleb*,
- 3 { Flors en raïms, fulles trasovades o lanceolades . . . . . 4.
- 4 { Fulles trasovades, blanques, caduques; raïms penjants; drupa globulosa, 866. *C. Padus*.
- 4 { Fulles trasovades o lanceolades, coriàcies, persistents, raïms drets; drupa ovoïdo-aguda . . . . . 5.
- 5 { Raïms més llargs que les fulles, sense glàndules. 867. *C. lusitánica*.
- 5 { Raïms més curts que les fulles glanduloses pel revers, 868. *C. Laurocerasus*.



863. — *C. ávium* Moench (DC.).

(dels ocells, avis, genitiu plural avium <sup>(1)</sup>.)

*Sinonímia*. — Cirer o cirerer bord; cast. ce-rezo silvestre, bravío o de monte; guindo silvestre; fr. cerisier des oiseaux, merisier; al. Vogelkirsche, Weichsel; angl. the gean or wild black cherry (fr. guigne).

Arbre de gran talla, d'escorça lluent, bran-

(1) Cf. *Sorbus aucuparia* L., al. Vogelbeere; *Polygonum aviculare* L.



Amigdalàcies.

G. 215. - Cérasus.

ques esteses o ascendents, fulles trasovato-el·líptiques, acuminades, doblement dentades, pubescents per sota; pecíol amb 2 glàndules vermelles a l'àpex; flors precursorses o coetànies de les fulles, 2-6 en umbel·les, escames dels botons *totes escarioses*; drupa petita, *ovoido-globulosa*, rubro-negrosa; epicarpi adherent a la pulpa i aquesta al pinyol, dolça.

*Geografia*. — Boscos de les muntanyes: Montseny; les Guillerries, St. Hilari i St. Miquel Sulterra; Vidreres. = Turons pròxims a Barcelona, cap a S. Medí i en altres indrets fins a la regió subalpina (Csta.); Olot i Puigsacau (Vay.); comuníssima a Camprodón (Bolós!); Montgarri (Compñ.!); molt comú a la Vall d'Aràn (Llen!). — Març.

*N. B.* Particularment es cultiven les races *C. Juliana* DC. i *C. Durácina* DC., conegudes amb els noms de *guindes* o *cireres* de *S. Climent*.



864. — *C. vulgaris* Mill. — *C. Caproniana* DC. — *C. ácida* Gaertn.

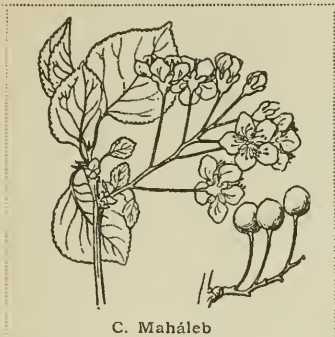
(*Joret*, Flore pop. de la Norm., té per un barbarisme el *Caproniana* de DC., i lo que cal dir és: *Aproniana*; el mateix passa amb *Juliana*, que ha d'ésser *Juniana*. Efectivament, el text de *Plini*, Hist. nat., ho confirma: de *Apronius*, nom d'un romà, i del seu nom és coneguda aquesta espècie, com *Juniana*, de *Junius* <sup>(1)</sup>.)

*Sinonímia*. — Guinder; cast. guindo, guindal; fr. griottier.

Arbre o arbust poc elevat (1-5 m.), tronc d'escorça llisa i lluent, de branques obertes, amb branquillons prims i penjants; fulles *trasovato-oblongues*, acuminades, bastant consistents, de marge serrato-glandulífer, pecíol sense glàndules; flors grans, en *umbel·les* que neixen *abans que les fulles, escames internes dels botons foliàcies*; drupa *globuloso-deprimida*, vermella, de pulpa àcida, no adherida a l'epicarpi ni al pinyol.

*Geografia*. — Importada de *Cerasonte* per *Lucullus* després de les seves victòries sobre *Mitridates* (*Le Maout et Ducaisne*, 447), se'n cultiven algunes varietats. — Abr.

(1) El text és aquest: *cerasorum Aproniana maxime rubent, nigerrima sunt Lutatia, Caeciliana vero et rotunda, Iunianis gratus sapor... principatus durácinus, quae Pliniana Campania appellat* (Plin., l. XV, c. XXX). Amb tot, vegis *Ascherson u. Gräbner, Synopsis*, VI, 2, ps. 149, 152: *Aproniana* oder *Caproniana*; — nach einem Römer *Julius* oder *Junius* genannt.



C. Mahaleb

865. — C. Mahaleb Mill.

(de l'àrab, ja en Camerarius, i en Matthiolum macaleb; també mahhaleb <sup>(1)</sup>.)

*Sinonímia.* — Cirerer de Sta. Llúcia; cast. cerezo de Mahoma o de Santa Lucía.

Arbust de 1-4 m., molt ramificat, de branques obertes, grisenques; fulles *ovato-orbiculars*, *subcordiformes*, breument *acuminades*, finament serrades, amb dents arquejades, calloses, terminades per una glàndula, d'un verd clar, consistents, glabres i lluent; pecíol amb 1-2 glàndules terminals; flors petites, oloroses, coetànies de les fulles, en *corimbus pauciflors*, drets, un poc *fullosos a la base*, la major part dels pedicels caducs a la floració; calze amb els lòbuls ovato-obtusos, reflexes; *no pestanyós*; drupa *ovoido-globulosa*, negra, de la grandària d'un pèsol, amarga i acerba.

*Geografia.* — Sots, marges i boscos calissos de la alta muntanya i de les valls i falades dels Pireneus: Bagà, marges del Bastareny. = La Pena, apr. de la Esplugu de Francolí (Csta.); Talaixà, Vall del Bach, S. Aniol de Uija, Nostra Senyora del Mont, Camprodón (Vay.); Vall d'Aràn, les Bordes, Arrú (Llen.). — Abr.



C. Padus

866. — C. Padus DC.

(grec *πάδος*, que probabl. és com *πηρός*, el *Quercus esculus* L., de glans comestibles.)

*Sinonímia.* — Cirerer bord; cast. cerezo silvestre, duracino o de Santa Lucía, cerezo de racimo; fr. cerisier à grappes <sup>(2)</sup>.

(gatzarí a la Vall d'Aràn.)

Arbre de 2-6 m., poc ramificat, branques  $\pm$  obertes, brunes, d'olor desagradable; fulles bastant grans, *trasovato-el·líptiques*, *acuminades*, reticulato-venoses, finament serrades, dents sense glàndules, subcòriàcies, d'un verd clar, glabres per sobre i piloses per

(1) Cf. *halepensis* i *chalepensis*; podria referir-se a la bona olor que fa, semblant a la del *Clematis*, que ja de molt lluny se sent. Pensi's en *macir*, que és *μάκισρ*, de la nou moscada. Del pinyol, que és dur, rodó i d'un negre brillant, se'n fan grans de rosari: bois de St. Lucie (poblet aprop de Commercy).

(2) Nom d'un arbust en Theophrastus, que presenta els fruits successivament verds, vermells i negres (com les *mares*). Tot i essent el fruit de gust un xic repugnant, els ocells se'l mengen amb afició.

Amigdalàcies.

G. 215. - Cérusus.

sota a l'axil·la dels nervis, caduques; estípules linears, caduques; flors coetànies de les fulles, oloroses, petites, en raïms axil·lars, cilíndrics, penjants, amb algunes fulletes a la base; pedicels en sa majoria persistents després de la floració, lòbuls del calze arrodonits, i *ciliato-glandulosos*; drupa *globulosa*, negra, de la grandària d'un pèsol, molt acerba.

*Geografia*. — Boscos humits dels Pireneus Centrals: Montardó, pujant al Port de Caldes; Arties (Csta.); bastant comú als boscos de la regió subalpina (Zett.); Artiga de Viella, Ruda, Aiguamoix (Llen.l); Tredós, Pla de Beret (C. et S.). — Abr.-Maig.



C. Lusitànica

### 867. — C. Lusitànica Lois.

(de Lusitània, Portugal, la seva pàtria.)

Arbre de 3-6 m., sempre verd, fulles grans, *trasovades* o *lanceolades*, *coriàcies*, sense glàndules, d'un verd fosc, lluent, amb dents separades, persistents, *sense olor al fressar-les*; flors petites, en raïms axil·lars, *drets, fluixos, més llargs que les fulles*; drupa *petita, ovoido-aguda*, després vermella y a la fi negrosa, acerba o amarga.

*Geografia*. — Montseny (Pourr!); boscos al SO. de S. Marçal, r. (Trem.l); també cultivat. — Juny.

N. B. Es probable que hagi desaparegut de dits llocs, puix no l'hi havem vista.



C. Laurocérasus

### 868. — C. Laurocérasus Lois.

(nom compost de laurus, el llorer, i de cérasus; per la semblança que té amb el llorer, per les fulles i el fruit.)

*Sinonímia*. — Cast. laurel real.

Arbre de 3-6 m., sempre verd, de fulles grans, *oblongo-lanceolades*, molt coriàcies, d'un verd fosc, glabres, amb dents separades, lluent per sobre, amb 2-4 glàndules a sota i a cada banda del nervi principal, *persistents* i amb *olor d'ametlles amargues a l'aixafar-les*; flors mitjanes, en raïms axil·lars, *drets, espessos, més curts que les fulles*; drupes *petites, ovoido-agudes*, negres, acerbes.

*Geografia*. — Frequentment cultivat i subespontani. — Juny.

Família ROSÁCIES ENDL. GEN.

(Del llatí *Rosa*, nom del principal gènere.)

Plantes de flors regulars, hermafrodites i alguna vegada unisexuals; calze de 5, rarament 4-8 sèpals, a veg. caliculat; corol·la *rosàcia*, rares veg. 4-pètala o nul·la; estams indefinits, raríssimament en nombre de 1-3; fruit format per varis aquenis o drupes inserits en el receptacle o tancats al tub del calze o per varis fol·licles verticil·lats. Herbes o arbusts de fulles simples o compostes, comunament estipulades.

- |   |   |   |                         |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | { | Fruit format per 5 o menys fol·licles bi-polispermes, flors sense calicle,    |                         |
|   |   |   | <b>216. Spiraea.</b>    |
|   | { | Fruit format per molts, rar. 1-3 aquenis o drupes . . . . .                   | 2.                      |
| 2 | { | Aquenis o drupes inserits en un receptacle sec o carnós, calicle 5-fil,       |                         |
|   |   | rar. nul . . . . .  | 3.                      |
|   | { | Aquenis inserits en el tub del calze, quasi sempre sense calicle . . . . .    | 9.                      |
| 3 | { | Calze sense calicle . . . . .   | 4.                      |
|   |   | Calze caliculat . . . . .   | 5.                      |
| 4 | { | Calze i corol·la 5-mers, fruit polidrupa . . . . .                            | <b>223. Rubus.</b>      |
|   |   | Calze i corol·la 8-9-mers, fruit poliaqueni . . . . .                         | <b>217. Dryas.</b>      |
| 5 | { | Estils acrescents, generalment plumosos . . . . .                             | <b>218. Geum.</b>       |
|   |   | Estils caducs o marcescents . . . . .   | 6.                      |
| 6 | { | Estams 5, receptacle còncav, estils caducs . . . . .                          | <b>219. Sibbaldia.</b>  |
|   |   | Estams indefinits, receptacle convex . . . . .                                | 7.                      |
| 7 | { | Pètals acuminats, receptacle esponjós, estils marcescents,                    |                         |
|   |   |   | <b>221. Comarum.</b>    |
|   | { | Pètals arrodonits a l'apex, estils caducs . . . . .                           | 8.                      |
| 8 | { | Aquenis inserits en un receptacle carnós, caduc a la maturitat,               |                         |
|   |   |   | <b>222. Fragaria.</b>   |
|   | { | Aquenis inserits en un receptacle sec, persistent . . . . .                   | <b>220. Potentilla.</b> |
| 9 | { | Calze a la fi carnós, aquenis nombrosos, corol·la 5-pètala. . . . .           | <b>224. Rosa.</b>       |
|   |   | Calze a la fi llenyós, 1-3 aquenis, corol·la nul·la, raram. 5-pètala. . . . . | 10.                     |



- 10 { Flors 5-pètals, grogues; calze turbinat, de 5 lacínies connivents després de la florescència, eríçat d'espines ganxudes a l'àpex, **225. Agrimonia.**  
Flors apètals . . . . . 11.
- 11 { Flors polígames, calze turbinat, 4-laciniat, 2 estigmes en forma de pinzell, 2-3 aquenis tetràgons, fulles imparipinnades. **226. Poterium.**  
Flors hermafrodites . . . . . 12.
- 12 { Flors atropurpúries, en espigues subglobuloses; calze turbinat, 4-laciniat, sense calicle; fulles imparipinnades . . **227. Sanguisorba.**  
Flors vírido-groguenques, en cimes o glomèruls; calze urceolat, 4-5-laciniat, amb calicle; fulles palmatilobades o palmatisectes, **228. Alchemilla.**

Gènere 216. — **SPIRAEA L.**

(Del grec *σπείρα*, nom d'un arbust indeterminat en Teofrast. Podria aquest nom fer al·lusió als fol·licles caragolats en hèlix de la espècie principal (*Ulmaria*)?

Flors blanques, en panotxes o corimbus terminals; calze 5-partit, sense calicle, persistent; corol·la rosàcia, estams indefinits, 5, raram. 2-1; fol·licles bi-, polisperms, verticil·lats: herbes perennes o arbustos, amb estípules o sense.

- 1 { Fulles sense estípules, tronc o rizoma llenyós . . . . . 2.  
Fulles amb estípules peciolars, tronc herbaci, arrel fibrosa . . . 3.
- 2 { Fulles de 10-15 mm., enteres o fisionades a l'àpex, trasovato-orbiculars o trasovato-oblongues; flors hermafrodites, en corimbus de 6-20 flors; estams iguals o més curts que la corol·la, fol·licles drets, **869. Sp. hypericifolia.**  
Fulles de 20-30 cm., 2-3 pinnatisectes; flors dioiques o polígames, en espigues reunides en ampla panotxa; estams més llargs que la corol·la, fol·licles penjants . . . . . **870. Sp. Aruncus.**
- 3 { Pètals llargament unguiculats, fol·licles caragolats, glabres; fulles amb 5-9 parells de segments amples, fibres radicals no tuberoses, **871. Sp. Ulmaria.**  
Pètals breument unguiculats, fol·licles drets, pubescents; fulles amb 15-20 parells de segments estrets, fibres radicals tuberoses a l'àpex, **872. Sp. Filipéndula.**



Sp. hypericifolia

**869.—Sp. hypericifolia L.—Sp. thalictróides Pall.** (Bub., II, 636).

(per la semblança de les fulles amb alguns hypericum i thalictrum.)

Arbust de 5-10 dm., de tronc ascendent, molt ramificat, branques primes, estriades, fusco-vermelloses; fulles petites, *trasovato-orbiculars* o *trasovato-oblongues*, *enteres* o *fistionades* a l'àpex, atenuades en peciòl, glabres per sobre i pubescents per sota, alternes, coriàcies, *sense estípules*; flors petites, en umbel·les o en corimbus axil·lars de 6-20 flors, fulloses a la base, formant panotxes llargues i estretes; estams *iguals* o *més curts* que'ls pètals, fol·licles *drets*, *glabres*; planta polimorfa.

γ *flabellata* Bert. (Fiori, I, 562). — Flors quasi sempre en corimbus; fulles inferiors *trasovato-cuneades*, *dentades* a l'àpex, les superiors *oblongo-trasovades* o *espatulades*, *més estretes*.

**Geografia.**—Llocs secs i pedregosos calissos: Lladó de S. Pere de Roda; S. Pere de Casserras (Vay.!, Mariano Masferr.; Sen., in Hb. Cad.). — Maig.



Sp. Aruncus

**870.—Sp. Aruncus L.**

(nom usat per Plini per a indicar la barba de la cabra; barba caprae era el nom que'ls botànics anteriors a Lin. donaven a aquesta planta <sup>(1)</sup>.)

**Sinonímia.**—Cast. barba de cabra o de cabrón.

Rizoma *llenyós*, tronc de 8-15 dm., herbaci, dret, assolcat, glabre; fulles *grans* (2-3 dm.), de contorn triangular, 2-3 *pinnatisectes*, de segments *oposats*, *ovato-acuminats*, prims, doblement i desigual dentats, peciòlulats, *estípules nul·les*; flors dioiques o polígames, petites, agrupades en *moltes espigues*, formant en conjunt una *ampla panotxa terminal*; estams *més llargs* que'ls pètals, fol·licles *reflexes*, *glabres*.

**Geografia.**—Boscos humits de les altes muntanyes: Vall d'Aràn i ribera de Viella (Salv.!, Isern!); sobre Bañeras (Zett.); boscos d'Artiga de Lin i ribera de S. Joan de Toràn i de Viella (Llen.!). — Jul.

(1) Cp. αἰγόκερας, el fenigrec; αἰγόλεπρος, una planta que mata les cabres.



Sp. Ulmaria

871. — Sp. Ulmaria L. — Ulmaria palustris Moench.

(ulmaria, nom donat per l'Ecluse, per la semblança dels segments florals d'aquesta planta amb les fulles de l'om (ulmus); palustris, de palus, per la seva estació en llocs humits.)

Sinonímia. — Reina dels prats; cast. ulmaria, ulmeira, reina de los prados.

Arrel fibrosa, no tuberosa; tronc de 5-10 dm., dret, poc ramificat, assolcat, glabre; fulles grans, pinnatisectes, amb 5-9 parells de segments molt desiguals, sentats, doblement dentats, acuminats, el terminal més gran, 3-lobat, verdes o albo-tomentoses per sota; estípules semicirculars, auriculades, dentades; flors en corimbus terminals, de branques molt desiguals, pètals llargament unguiculats, estams més llargs que'ls pètals, fol·licles caragolats en hèlix, glabres.

Geografia. — Vores de reguerons i prats humits: Des de Vich a Ribes i Cerdanya; prats i valls dels Pireneus = Horta de Lleida (Csta.). — Juny-Ag.



Sp. Filipéndula

872. — Sp. Filipéndula L.

(denominació donada per Dodonaeus, amb referència a les tuberositats de les arrels, que semblen penjar d'un fil.)

Sinonímia. — Herba del pobre home.

Arrel fibrosa, presentant les fibres tuberositats ovoides cap a l'extrem; tronc herbaci, de 3-6 dm., dret, simple, estriat, subàfil; fulles en sa majoria basilsars, de contorn llargament lanceolat, pinnatisectes, de 15-20 parells de segments pinnatifids, molt desiguals, breument pestanyosos, sentats, el terminal 3-lobat; estípules semicirculars, auriculades, inciso-dentades; flors blanques o vermellores per fora, oloroses, en cimes irregulars, terminals; pètals apenes unguiculats, estams més curts que'ls pètals, fol·licles drets, no caragolats, pubescents.

Geografia. — Boscos i prats humits: Vallldoreix; al cim del Montcau i Masgranada, sobre Ordal, S. Salvador de Olesa; S. Vicens de Castellet; Ribes; la Cerdanya, Olot. = Monistrol, Plana de Vich (Salv.); Puigaltet (Puigg.). — Maig-Ag.

Gènere 217. — **DRYAS L.**

(Del grec Δρυάς, nimfa boscana; de δρῦς, alzina; nom donat per Lin. a aquesta planta per la semblança de les fulles amb les de l'alzina o χαμαίδρος, *Teucrium lucidum* L.)

Flors blanques, grans, solitàries, llargament pedunculades, terminals; calze 7-9 partit, amb les divisions linears, pubescents, ciliato-llanoses, iguals, uniseriades, sense calicle; 7-9 pètals el·líptico-ovats, una vegada més llargs que'ls sèpals; estams indefinits, estils subterminals, acrescents, plumosos; fruit poliaqueni: plantes llenyoses, de 1-2 dm., molt ramificades, ajegudes; fulles oblongues, obtuses, arrodonides o subcordiformes a la base, fistonades, vírido-glabres per sobre i albo-tomentoses per sota, peciolades, un poc coriàcies.



*D. octopétala*

**873. — D. octopétala L.**

(de οκτώ, vuit, i πέταλον, pètal; pel nombre que d'ells presenten normalment les flors.)

*Geografia.* — Pastures rocoses de les altes muntanyes: Cadí, a la vessant nord de Puigllançada. = Montsant (Salv.); altures de Berga, remontant-se a la regió alpina per Castanesa, Port de Benasc i Maladetta, Ports de Viella (Csta.) i de la Picada (Llen.); Ruda (C. et S.); regió alpina i glacial de Núria (Vay.); Vall de Llo (Gaut.); Cambradases (Bub.). — Jul.-Ag.



Gènere 218.—GEUM L.

(Nom que Plini donava probablement al *G. urbanum: caryophyllata* dels autors prelinneans, per l'olor del rizoma, de claus d'especia (1).)

Flors grogues o vermelloses, solitàries o en cimes terminals; calze de 5, rarament 6, divisions, quasi sempre caliculat; corol·la de 5, rarament 6-7, pètals trasovats o bé obcordiformes, estams i pistils indefinits, estils terminals, acrescents, persistents, freqüentment plumosos, enters o articulats, rectes o agenollats; article superior caduc; fruit poliaqueni, aquenis peluts, agrupats en capítol globulós en un receptacle cònic o cilíndric, sec, persistent; plantes herbàcies, perennes, de rizoma gruixut, de fulles radicals lirades, amb el segment terminal més gran, les caulinars 3-sectes o 3-lobades.

- |   |   |   |                             |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | { | Estil no articulat, plumós; troncs uniflors, quasi sempre 6 pètals.   | 2.                          |
|   |   | Estil articulat, generalment glabre o poc plumós; troncs multiflors, 5 pètals.  | 3.                          |
| 2 | { | Rizoma no estolonífer, segment terminal de les fulles cordiforme, molt més gran que'ls laterals; receptacle pubescent, aquenis ovals, | 874. <i>G. montanum</i> .   |
|   |   | Rizoma estolonífer, segment terminal de les fulles poc més gran que'ls laterals, receptacle piloso-erijat, aquenis sublinears.        | 875. <i>G. reptans</i> .    |
| 3 | { | Capítol fructífer estipitat   | 4.                          |
|   |   | Capítol fructífer sentat  | 5.                          |
| 4 | { | Pètals grocs, sentats, quasi una vegada més llargs que'l calze; aquenis grans, d'estil glabre; fulles caulinars petites.              | 876. <i>G. silvaticum</i> . |
|   |   | Pètals vermellosos, llargament unguiculats, iguals al calze; aquenis petits, d'estil plumós; fulles caulinars grans                   | 877. <i>G. rivale</i> .     |
| 5 | { | Flors dretes, calze reflex després de la floració, pètals un poc més llargs que'l calze, fulles pubescents                            | 878. <i>G. urbanum</i> .    |
|   |   | Flors a la fi més o menys penjants, calze estès o suberecte després de la floració, fulles piloso-sedoses                             | 6.                          |

(1) Es fa derivar de γέωω, gustar; menjar.

- 6 { Flors grans, calze verd, pètals grocs, obcordiformes; estils del fruit glabres, segment terminal de les fulles radicals molt gran, orbicular-reniforme . . . . . **879. G. pyrenaicum.**
- 6 { Flors mitjanes, calze rubro-verdós, pètals grocs, amb vènules vermel·loses, el·líptics; estils dels fruits un poc plumosos, segment terminal de les fulles radicals molt més petit, atenuat o cuneiforme, . . . . . **880. G. Paui.**



G. montanum

**874. — G. montanum L.**

(per la seva estació a les altes muntanyes.)

Rizoma curt, *no estolonífer*; tronc bastant més llargs que les fulles radicals, uniflors; fulles inferiors *lirato-pinnatisectes*, amb els segments *decreixents des del terminal*, que és molt gran, *subcordiforme* i *obscurament colzat*; les caulinars petites, 3-lobades o bracteïformes; flors d'un *groc viu*, grans, solitàries, dretes; sèpals ovato-obllongs, el doble grans que les fulletes del calicle, pubescent-pestanyosos, quasi sempre 6 pètals, escotats, breument unguiculats, una vegada més llargs que'ls sèpals; aquenis *ovals*, peluts; estils *no articulats, plumosos*; receptacle *pubescent*.

*Geografia.* — Pastures i roques de les altes muntanyes: Núria, cap a Noufont. = Porxo del Sitjar, la Toza, la Cerdanya, pastures de Mörens i Coll de la Marrana a Núria (Vay.); de la vall de Mariet a la de Núria (Gaut.); Port de Caldes (Csta.) i de Viella (Llen.l); Castanesa (Lap.). — Juny-Jul.



G. reptans

**875. — G. reptans L.**

(de répere, arrossegar-se; pels seus llargs estolons.)

Rizoma amb *estolons de 1-3 dm.*, tronc apenes més llargs que les fulles radicals, uniflors; fulles basilar *pinnatisectes*, de segments *decreixents cap a la base*, però més distants i menys desiguals que en l'anterior, fonament inciso-dentats, el terminal 3-lobat i un poc més gran; flors d'un *groc viu*, solitàries, molt grans; sèpals lanceolato-linears, quasi sempre 6 pètals,

escotats, brevíssimament unguiculats, més llargs que'ls sèpals; aquenis *sublinears*, pilosos; estils *no articulats*, *plumosos*; receptacle *piloso-erigit*.

*Geografia*. — Altures de les valls de Carençà i de les muntanyes que porten a Núria (Compy.; Vay. ex Wk.). — Jul.-Ag.



*G. silvaticum*

# 876. — *G. silvaticum* Pourr.

(per la seva estació boscanu.)

Rizoma oblic, troncs de 1-4 dm., drets, simples, pilosos; fulles *piloso-sedoses*, les basilar *lirato-pinnatisectes*, amb els segments laterals *petits* i *poc nombrosos*, el terminal *molt gran*, *ovato-cordiforme*, sublobulat, tots fistonats, les caulinar *petites*, inciso-dentades, poc nombroses, i les superiors escamiformes; estípules ovato-agudes; flors *grogues*, bastant grans, dretes o apenes inclinades, poc nombroses, en capítol estipitat; lòbuls del calze ovato-lanceolats, estesos després de la floració, 5 pètals *obcordiformes*, *sentuts*, generalment *pestanyosos a la base*, més amples que llargs, *quasi una vegada més llargs que'ls sèpals*; aquenis *grans*, *ovoides*, peluts; estils *articulats a la meitat*, article superior caduc, receptacle *piloso-erigit*.

*Geografia*. — Boscos i pastures seques de les muntanyes: S. Llorenç del Munt, Montserrat; al cim de Masgranada, sobre Gelida; comú a la vessant nord del Montsant. = Vallvidrera, r.; de Cornudella a Ciurana i falda del Montsant (Csta.); les Garrigues (Gonz.). — Maig-Juny.



*G. rivale*

# 877. — *G. rivale* L.

(de rivus, riu; per la seva estació en llocs humits.)

Rizoma llarg, no estolonífer; troncs de 2-4 dm., drets, simples o poc ramificats, pubescents, vermellosos a l'àpex; fulles piloses, les basilar *lirato-pinnatisectes*, llargament *peciolades*; segments laterals *petits*, *irregulars*, *poc nombrosos*, el terminal *gran*, *3-lobat*, *cuneiforme* o *cordiforme*, tots inciso-dentats; les caulinar *grans*, quasi reduïdes a tres segments,

estípules petites, dentades o enteres; flors *vermelloscs*, en cimes de 2-3 terminals, penjants; capitols *estipitats*, calze *vermellós*, *gran*, de lòbuls ovato-acuminats, pilosos, *erecto-aplicats després de la floració*; 5 pètals *llargament unguiculats, truncats o escotats*, cuneïformes a la base, grocs, amb taques i venes vermelles, iguals als sèpals; aquenis *petits, ovoides*, piloso ericats; estil *articular, a la meitat*, plumós; receptacle piloso-ericat.

*Geografia*.—Prats humits de les muntanyes: Núria, aprop del Bosc de la Marc de Deu. r. = Porxo del Sitjar; la Cerdanya; Costabona (Vay.); Montllouis (Bub.); Vall de Benasc; Vall d'Aràn (Isern!); Tredós (Timb.); Gausac, Artiga de Viella (Llen.); Pla de Beret (C. et S.). — Juny-Ag.



G. urbánum

### 878. — G. urbánum L.

(de urbs, urbis, la ciutat; per la estació de la planta, no apartada de les poblacions.)

*Sinonímia*.—Herba de S. Benet; cast. cariofilada, hierba del clavo o de S. Benito.

Rizoma curt, truncat, amb llargues fibres d'olor de violer aclavellat (*giroflée*); tronc de 2-6 dm., drets, poc ramificats, pubescents; fulles basilar *lirato-pinnatisectes*, de 5-7 segments molt desiguals, inciso-dentats, les caulinar *3-lobades*, grans, les superiors *lanccolades*; estípules *foliàcies*, grans, *ovato-orbiculars, inciso-dentades*; flors grogues, petites, dretes, poc nombroses, en cimes terminals; capitols *sentats*, calze *verd*, *petit*, *reflexe després de la floració*, 5 pètals *ovato-cuneïformes*, un poc més llargs que'ls sèpals; aquenis *obllongs, reflexes, poc pilosos*; estils *articulats al quart superior*, glabres; receptacle pilós.



G. pyrenaicum

*Geografia*. — Comú per llocs selvosos des de la zona inferior fins a la superior. — Maig-Juny.

### 879. — G. pyrenaicum Willd.

(per la seva estació pirenenca.)

Rizoma oblic; tronc de 1-4 dm., drets, simples, *subàfils, peluts*; fulles *piloso-sedoses*, les basilar grans, *lirato-pinnatisectes*, amb els segments laterals *petits, poc nombrosos*, el termi-



nal molt gran, *orbicular-reniforme*, trilobat, tots fistonats, les caulinars lanceolades, incises, poques i petites; estípules ovato-lanceolades, enteres o dentades; flors grans, grogues, subpenjants, freqüentment solitàries; capítols sentats, calze verd, de lòbuls un poc estesos després de la floració; pètals obcordiformes, subsèssils, arrodonits a l'apex, aprop d'una meitat més llargs que'ls sèpals; aquenis petits, molt peluts; estil articulat al terç superior, glabre, menys a la base de l'article superior, abans de la maturitat; receptacle pelut.

Espècie mol afine del *G. silvaticum* Pourr., del qual es distingeix per les flors quasi el doble majors, capítols sentats, aquenis el doble petits, article superior de l'estil pelut a la base, i per la forma del segment terminal de les fulles.

*Geografia.* — Pastures pedregoses de tota la cadena pirenenca, però menys estesa a la vessant catalana que a la francesa (Csta.); la Cerdanya, Vall d'Eyne (Gaut.); bastant abundant al Pir. central; boscos i llocs herbosos de Artiga de Viella (Llen.). — Jul.

### 880. — G. Paui Cad.

(dedicada a l'eximí botànic C. Pau, de Segorbe.)



G. Paui

Rizoma oblic; troncs de 3-5 dm., erecto-ascendents, bifurcats, 2-4-flors, peluts a la base, piloso-glandulosos a la part superior; fulles basilar  $\pm$  peciolades, *interrupto-pinnatisectes*; segments laterals aïterant amb altres molt petits, el terminal tres vegades més gran, 3-5-lobat, tots fistonats i *atenuato-cuneiformes* a la base; les caulinars pinnatisectes o pinnatipartides, amb les divisions estretes i llargues, crenato-asserrades; estípules foliàcies, inciso-

fistonades; flors grogues, amb vèrules vermelles, mitjanes (10-12 mm.), llargament pendunculades, subreflexes a la maturitat; capítols sentats, sèpals ovato-lanceolats, rubro-verdosos, suberectes; pètals el·líptics, el doble llargs que'ls sèpals; aquenis petits, peluts; estil articulat al quart superior, glabre, salvant la base del segon article.

*Geografia.* Prats humits del Montseny, abundant a Santa Fe. — Juny-Jul (1).

(1) V. *Memor. R. Acad.*, vol. VII, 1909.

Gènere 219. — **SIBBALDIA L.**

(Dedicat a Robert Sibbald, 1643-1720, metge naturalista a Edimburg.)

Flors d'un groc verdós, petites, 3-6, en corimbus terminals; verticils florals, inclòs el calicle, pentàmers; tub del calze hemisfèric, segments lanceolato-aguts estesos i després drets; pètals lanceolato-obtusos, més curts que'ls sèpals; estils laterals, curts i caducs; 5-10 aquenis *ovoides*, lluent; receptacle còncav, pelut; herbes perennes, cespitoses, peludes, de rizoma molt ramificat; fulles ternades, petites, fasciculades a l'extremitat de les branques, quasi iguals a les flors; folíoles trasovàto-cuneiformes, truncades i 3-dentades, glauques; estípules lanceolades, llargament soldades al pecíol.



*Sibbaldia procumbens*

**881. — Sibbaldia procumbens L.**

(de procumbere, *ageure's*; pel rizoma cespitós.)

*Geografia.* — Pastures alpines de les altes muntanyes: Núria, al Puigmal, 13 Ag. 1891 legi. = Coma de Vaca, Eyne, Comabella, la Toza (Vay.); Vall d'Eyne (G. et G.); entre la vall d'Eyne i Pla de Campnegre (Compy.); Montardó, pujant al Port de Caldes; Port de Benasc (Zett.). — Jul.-Ag.

Gènere 220. — **POTENTILLA L.**

(Del llatí *potens*, *potentis*, poderós; que posseeix virtuts curatives;  
consonant amb *Tormentilla*.)

Flors grogues, blanques o rosades, solitàries i axil·lars o en corimbus terminals; calicle, calze i corol·la 5, raríssimament 4-mers; pètals orbiculars o trasovats, arrodonits o escotats; estams indefinits, estils laterals, curts, generalment caducs; fruit poliaqueni, receptacle convex, sec, pelut; plantes quasi sempre herbàcies, de fulles 3-, multifoliolades o imparipinnades; folíoles comunament dentades, estípules peciolars.

- 1 { Troncs llenyosos, persistents; fulles imparipinnades, amb 2-3 parells de folíoles enteres; flors grogues, terminals; pètals trasovats, enters, més llargs que'ls sèpals; aquenis setosos . . . **882. P. fruticósa.**
- 1 { Troncs herbàcis, anuals . . . . . **2.**
- 2 { Flors blanques o rosades . . . . . **3.**
- 2 { Flors grogues . . . . . **9.**
- 3 { Fulles imparipinnades, aquenis glabres, llisos; flors grans, en cimes terminals; pètals trasovats, enters, 1-2 vegades més llargs que'ls sèpals . . . . . **883. P. rupéstris.**
- 3 { Fulles multifoliolades, aquenis peluts per lo menys al llombrígol. **4.**
- 4 { Fulles radicals 5-7-foliolades, troncs forts, molt més llargs que les fulles; flors en cimes denses, multiflores . . . . . **5.**
- 4 { Fulles radicals 3-foliolades, troncs dèbils, apenes més llargs que les fulles; flors en cimes fluixes, de 2-5 flors . . . . . **7.**
- 5 { Folíoles oblongues, verdes per sobre i seríceo-argentes per sota, enteres o bé obscurament tridentades a l'àpex; pètals el doble llargs que'ls sèpals . . . . . **884. P. alchemilloídes.**
- 5 { Folíoles trasovades, verdes per les 2 cares, piloses o pubescents per sota, ostensiblement dentades a l'àpex; pètals més llargs o més curts que'ls sèpals . . . . . **6.**
- 6 { Divisions del calicle tan llargues com el calze; pètals més llargs que'ls sèpals, filaments estaminals erigits, folíoles trasovato-oblongues, pubescents per sota . . . . . **885. P. caulescens.**
- 6 { Divisions del calicle més llargues que'l calze; pètals més curts que'ls sèpals, filaments estaminals glabres, folíoles trasovato-cuneiformes, piloses per sota . . . . . **886. P. nivalis.**

- 7 { Pètals més curts que'ls sèpals; calicle igual al calze; folíoles ovato-orbiculars, fisionades en tot el marge; rizoma no estolonífer, **887. P. micrantha.**  
 Pètals més llargs que'ls sèpals; calicle més curt que'l calze; rizoma estolonífer . . . . . **8.**
- 8 { Pètals poc més llargs que'ls sèpals; folíoles trasovato-orbiculars, amb dents nombroses per tot el marge, no convergents, **888. P. Fragariastrum.**  
 Pètals 1-2 vegades més llargs que'ls sèpals, folíoles trasovato-oblongues, amb 5-7 dents, curts i convergents a l'apex. **889. P. splendens.**
- 9 { Fulles imparipinnades o múltiples . . . . . **10.**  
 Fulles multifoliolades . . . . . **11.**
- 10 { Troncs drets o ascendents, fulles amb 2-3 parells de folíoles pinnatisectes, estípules enteres, flors 2-7 terminals, pètals iguals o poc més llargs que'ls sèpals . . . . . **890. P. multífida.**  
 Troncs radicans, estolonífers; fulles amb 7-12 parells de folíoles dentades, estípules caulinar multífides; flors solitàries, axil·lars; pètals el doble llargs que'ls sèpals . . . . . **891. P. Anserina.**
- 11 { Flors axil·lars, solitàries o en cimes fulloses . . . . . **12.**  
 Flors terminals, ordinàriament en cimes corimbiformes . . . . . **13.**
- 12 { Flors grans, solitàries, pentàmeres; fulles 5-foliolades, llargament peciolades; calicle més llarg que'l calze . . . . . **892. P. reptans.**  
 Flors petites, tetràmeres, en cimes axil·lars, folioses; fulles 3-foliolades, sentades; calicle més curt que'l calze . . . . . **893. P. Tormentilla.**
- 13 { Troncs robustos, de 2-6 dm., drets o ascendents, fullosos; folíoles multidentades . . . . . **14.**  
 Troncs prims, de 3-30 cm., ordinàriament ajaguts; folíoles paucidentades . . . . . **19.**
- 14 { Troncs florífers laterals, que neixen a l'axil·la de les fulles radicals . . . . . **15.**  
 Troncs florífers terminals, que neixen del centre de borró amb que termina el rizoma . . . . . **16.**
- 15 { Fulles 3-foliolades, folíoles trasovato-cuneïformes, dentades quasi fins a la base; pètals 2 veg. més llargs que'ls sèpals; pèls del tronc i pecíols estesos . . . . . **894. P. grandiflora.**  
 Fulles 5-foliolades, folíoles oblongues, dentades als dos terços superiors; pètals 1 veg. més llargs que'ls sèpals; pèls del tronc i pecíols aplicats . . . . . **895. P. pyrenaica.**



- 16 { Fulles verdes per les 2 cares, tronc piloso-erigats, aquenís circuïts d'una ala estreta . . . . . 17.  
Fulles albo- o griseo-tomentoses per sota, tronc tomentoses, aquenís àpters . . . . . 18.
- 17 { Folióles trasovato-cuneïformes, dentades solament a l'àpex, freqüentment plegades pel llarg, amb els nervis poc marcats; inflorescència erigada, pètals el doble llargs que'ls sèpals. . . . . 896. *P. hirta*.  
Folióles oblongues, dentades fins a la base, planes, amb els nervis ben marcats; inflorescència setoso-glandulosa, pètals iguals o poc més llargs que'ls sèpals . . . . . 897. *P. recta*.
- 18 { Folióles griseo-tomentoses, oblongo-lanceolades, planes, dentades, fins a la base; pètals poc més llargs que'l calze . . . . . 898. *P. inclinàta*.  
Folióles albo-tomentoses, trasovato-oblongues, un poc revoltes pel marge, estretes i enteres a la base, amples i dentades, incises a l'àpex; pètals iguals al calze . . . . . 899. *P. argentea*.
- 19 { Fulles grisàcies o blanquinoses per les 2 cares, amb pèls estrellats al revers; 5 foliòles trasovades o bé oblongo-cuneïformes, crenato-dentades, . . . . . 900. *P. cinerea*.  
Fulles verdes per les 2 cares, sense pèls estrellats . . . . . 20.
- 20 { Fulles radicals 3-foliolades; tronc de 2-10 cm.; flors petites, pètals apenes més llargs que'l calze . . . . . 21.  
Fulles radicals 5-7-foliolades; tronc generalment més llargs; flors mitjanes, pètals sensiblement més llargs que'l calze . . . . . 22.
- 21 { Plantes vírido-fosques, tronc uniflors, calicle més curt que'l calze, receptacle subglabre; fulles erigades per les 2 cares, inciso-dentades, fins a la base . . . . . 901. *P. frígida*.  
Plantes vírido-clares, tronc 1-5-flors; calicle igual al calze, receptacle erigat; fulles glabres per sobre i un poc piloses per sota, solament dentades a l'àpex . . . . . 902. *P. mínima*.
- 22 { Tronc ajaguts; fulles 5-7-foliolades; estípules radicals linears, divisions del calicle més petites que'ls sèpals . . . . . 903. *P. verna*.  
Tronc drets o ascendents; fulles 5-foliolades; estípules ovades, divisions del calicle quasi iguals als sèpals . . . . . 23.
- 23 { Folióles oblongues, glabres per sobre, amb marge seríceo-argentí per sota, 3-7 dents a l'àpex, el terminal més petit; estípules ovato-lanceolades; tronc i pecíols amb pèls aplicats . . . . . 904. *P. aurea*.  
Folióles trasovades, peludes per les 2 cares, sense marge seríceo-argentí, 5-7 dents a l'àpex, el terminal quasi igual als laterals; estípules ovades; tronc i pecíols amb pèls estesos . . . . . 905. *P. Salisburgensis*.



*P. fruticosa*

**882. — *P. fruticosa* L.**

(de frutex: *planta arbustiva*.)

Petit arbust de 0'50-1 m., molt ramificat, amb l'epidermis que s'esfolia en les branques velles, les tendres són albo-sedoses; fulles *imparipinnades*, la majoria 5-foliolades; folíoles oblongues, enteres, un poc revoltes pel marge, glabres per sobre, piloses i amb els nervis molt marcats per sota, els 3 superiors convergents; estípules oblongo-lanceolades, escarioses; flors grogues, amb cimes terminals, pauciflores; divisions del calicle *iguals a les del calze*, però més estretes; pètals *trasovats*, arrodonits a l'àpex, més llargs que'ls sèpals; aquenis molt ericats.

*Geografia.* — Pastures pedregoses de les regions alpina i subalpina: Núria, al peu de la Creu d'en Riba, Coma de Vaca. = Coma de l'Orri, de Comabella, la Toza (Vay.); Vall d'Eyne (Gaut.). — Jul.-Ag.



*P. rupestris*

**883. — *P. rupestris* L.**

(de rupes, *roca*; per la estació de la planta, com *saxum*, seix.)

Rizoma inclinat, llenyós; tronc herbaci, de 2-4 dm., dret, bifurcat, poc fullós, pelut, pubescent-glandulós a l'àpex; fulles basilar llargament peciolades, 5-7 foliolades; folíoles ovals, doblement dentades, decreixents des de l'àpex, la terminal peciolulato-cuneïforme, les caulinars superiors 3-sectes i sentades; estípules lanceolades, enteres, un poc dentades; flors blanques, grans, en cimes terminals multiflores; divisions del calicle *més curtes i més estretes que les del calze*; pètals *trasovats*, arrodonits a l'àpex, 1-2 veg. més curts que'ls sèpals; aquenis llisos.

Raça *P. villosa* Lec. et Lamot. — *P. macrocalyx* Huet. — Tronc i fulles amb pèls llargs, blancs i obertes; calze més gran després de la floració; aquenis venosos.

*Geografia.* — Pastures granítiques i pissarroses de les muntanyes: la Molina, Comabella (Vay.), molt comú a Pumero i altres llocs de la Vall d'Aràn; Aigua Moix (Llen.); falda de

la Maladetta (Csta.); sota del Port de Benasc (Zett.); Salardú, Arties, Valls de Juela i de Tre-dós (Timb.); Ruda (C. et S.). — Juny-Jul.

N. B. La planta collida per Llen. a la Vall d'Aràn presenta tots els caràcters de la raça *P. macrocalyx*, salvant els aquenis, que són petits i llisos com en el tipus.



*P. alchemilloides*

#### 884. — *P. alchemilloides* Lap.

(per una certa semblança amb la *Alchimilla alpina*.)

*Sinonímia*. — *Peu-crist* (a Bagà).

Rizoma vertical, llenyós; tronc de 1-3 dm., ordinàriament simple, ascendent, albo-tomentós, poc fullós; fulles basilaris llargament peciolades, 5-7 foliolades; folíoles oblongues, viridofosques i glabres per sobre, seríceo-argentes per sota, enteres o amb 3 petites dents a l'àpex, les caulinaris 3-5 foliolades, sentades o breument peciolades; flors blanques, mitjanes, en cimes terminals, multiflores; divisions del calicle linears, quasi tan llargues com les del calze, lanceolades; pètals trasovats, escotats, 1 veg. més llargs que'ls sèpals; aquenis coberts de pèls llargs.

*Geografia*. — Roques dels Pireneus: Roca de l'Huró, sobre la font de Tagast, al Bergadà; comú al Pendis i Coll de Jou. = Poc més avall del Pont de Viella; Penyalblanca, base de la Maladetta (Zett.); Mall d'Artiga (Llen.); Ruda (C. et S.); Sopeyra (Bub.). — Jul.-Ag.



*P. caulescens*

#### 885. — *P. caulescens* L.

(de caulis, el tronc: al·ludint al que té, ascendent, relativament llarg.)

Rizoma gros, llenyós, descendent, ramificat, cobert de les despulles de les fulles antigues; troncs ascendents, de 1-3 dm., ericats; fulles basilaris llargament peciolades, 5-7 foliolades; folíoles trasovades o bé oblongues, terminades per 3-5 dents petites, convergents, les caulinaris 3-5 foliolades, totes verdes, glabres o piloso-sedoses, amb marge piloso-argenti; estípules linear-acuminades, les superiors ovato-acuminades;

flors blanques, mitjanes, en cimes corimbiformes terminals, multiflores; divisions del calicle tant o més llargues, però més estretes que les del calze, lan-



*ceolato-agudes; pètals trasovats, apenes escolats, més llargs que'l calze; filaments estaminals i aquenís molt eriçats.*

Raça *P. peciolulata* Gaud. — Fulles basilers de 3-5 folíoles, glabres per les 2 cares, peciolulades, sobre tot la terminal, sense marge argentí, amb dents més nombroses.

*Geografia.* - Roques calcàries de les muntanyes: Abundant a Montserrat, S. Llorenç del Munt, Montseny; altures de Berga; Pendís i falda del Cadí, a la vora del riu Greixa. = Bassegoda, S. Aniol (Bolós!, Tex.); roques del Noguera i Sopeyra (Csta.) — Maig-Jul.

N. B La planta que fins avui havem observat a Catalunya correspon a la *P. peciolulata* Gaud.



*P. nivalis*

### 886. — *P. nivalis* Lap.

(*nivalis*, de nix, nixis, la neu o glaç, per la seva habitació.)

Rizoma llenyós, gros, vertical, ramificat, cobert dels restos de les fulles velles; troncs de 1-3 dm., flexuosos, ascendants, poc fullosos, eriçats de pèls estesos; fulles basilers llargament peciolades, 5-7 foliolades; folíoles amplelament *trasovato-cuneiformes*, *crenato-dentades* a la part superior, *pestanyoses*, blanament piloses per les 2 cares, les caulinars 3-5 foliolades; estípules lanceolato-acuminades, les caulinars més amples; flors blanques, grans, en cimes corimbiformes, terminals, denses; divisions del calicle *linears*, *esteses*, *més llargues que les del calze*, *lanceolades*, *dretes i aplicades a la corol·la*; pètals *poc escolats*, *més curts que'ls sèpals*; filaments estaminals glabres, aquenís eriçats.



*P. micrantha*

*Geografia.* — Roques i pedruscam de les altes muntanyes: Núria cap a Finestrelles, Fontnegra *et alibi*. = Costabona, Mörens, Comabella, la Toza, Carençà (Vay.); Vall d'Eyne (Lap.), d'Err (Gaut.); Setcases, Cambredases (Bub.); Castanesa; Ports de Benasc i de Viella (Csta.); Mall de l'Artiga, Saburedó, Colomés, Coma Gireta (Llen.); Ruda (C. et S.). — Jul.-Agost.

### 887. — *P. micrantha* Ram.

(de μικρός, *petit*, i άνθος, *flor*; per les seves flors petites.)

Rizoma gros, inclinat, *no estolonífer*, termi-



nat per un rosetó de fulles; tronc *més curts* que les fulles radicals o reduïts a peduncles radicals, amb 1-2 fulles unifoliolades, coberts, lo mateix que'ls peciols, de llargs pèls estesos; fulles radicals llargament peciolades, 3-foliolades, de folíoles *grans, trasovato-cuneïformes*, peciolulades, verdes per sobre i glaucescents per sota, piloso-sedoses per les 2 cares, circuïdes de grosses dents no convergents, menys a la base, les caulinars reduïdes a 1-2 folíoles, 3-5 dentades; estípules ovato-acuminades, flors *blanques, petites*, 1-2, sostingudes per pedicels filiformes; calicle *quasi igual al calze*, vermellós per dins; pètals *trasovats, poc o gens escotats, més curts que'ls sèpals*; filaments estaminals connivents en tub, *cobrint l'ovari*; aquenis petits, un poc rugosos, peluts al llombrícol.

*Geografia.*—Boscos i roques de les muntanyes: Montsolí, les Guillerries, S. Miquel Sulterra; Coll de Toses. = Espinelvas, Queralbs, la Molina (Vay.); S. Llorenç dels Cerdans (Compy.); Coll de Jou (Gaut.); Vall d'Aràn (Timb.); Montgarri (Bub.); las Bordas, Viella, Montgarri (Llen.); Tredós, Bonaigua (Timb.). — Abr.-Ag.



P. Fragariástrum

# 888. — P. Fragariástrum Ehrh. — Fragaria stérilis L.

(per la semblança d'aquesta planta amb la maduixera (Fragaria), sobre tot pèls estolons.)

*Sinonímia.* — Cast. fresa estéril.

Rizoma gros, *estolonífer*, terminat per rosetons de fulles simulant un maduixer; tronc de 5-15 cm., ascendents, flexuosos, prims, poc fullosos, *més llargs que les fulles radicals*, cobert de llargs pèls blancs i estesos; fulles basilar 3-foliolades, de folíoles peciolulades *trasovato-arrodonides*, piloso-sedoses, amb 8-12 dents *fondes, amples, separades, no convergents*, les caulinars 1-2-trifoliolades; flors *blanques*, 1-3, portades per peduncles llargs i prims; fulletes del calicle *més curtes que'ls sèpals lanceolats*, verds; pètals *escotats, un poc més llargs que'ls sèpals*; filaments estaminals glabres, connivents en tub cilíndric que *deixa veure l'ovari*; aquenis arrugats transversalment a la maturitat, *peluts al llombrícol*.

*Geografia.* — Boscos muntanyosos i prats silicis: Montseny (Salv.); Ribas, Queralbs, la Cerdanya, Camprodón, Olot, les Guillerries, fins a la Sella i Amer (Vay.). — Març-Maig.

N. B. Sospitem que en algunes localitats s'ha confós aquesta planta amb l'anterior, considerades per Fiori com a simples varietats de la P. stérilis (L.) Garcke.



*P. splendens*

889. — *P. splendens* Ram. — *P. Vailantii* Nestl. — *P. montana* Brot.

(*que resplandeix; s'al·ludeix a les flors blanques i a les fulles seríceo-argntines, que li donen una certa resplandor; dedicada a Seb. Vaillant, botànic de Vigny (Pontoise), 1669-1722, metge de Lluís XIV, A. del Botaticon Parisiense, que no pogué veure acabat; publicat per Boerhaave; montana, per la seva estació.*)

Rizoma estolonífer, subllenýs; troncs de 5-20 cm., prims, ascendents, ordinàriament tan llargs com les fulles, coberts de pèls blans, estesos; fulles basilar 3, rarament 4-5-foliolades; folíoles peciolulades, tras-ovato-oblongues, verdes i pubescents per sobre, seríceo-argntines per sota i al marge, terminades per 5-7 dents petites i connivents, les caulinar 1-2, uni-trifoliolades; estípules ovato-lanceolades; flors blanques, grans, 1-4 sobre peduncles llargs i prims; divisions del calicle quasi iguals a les del calze, totes lanceolato-linears; pètals escotats, 1-2 veg. més llargs que'ls sèpals; filaments estaminals glabres, aquenis llisos.

*Geografia.* — Boscos de les muntanyes: Montseny, des de més avall de Sta. Fe i S. Marçal fins a les Agudes. = Muntanyes de Núria (Salv.); Vall d'Aràn, Bosost (Compñ. in Hb. Cad.); Les (C. et S.). — Maig-Juny.



*P. multifida*

890. — *P. multifida* L.

(*s'al·ludeix als segments laciniats de les fulles: de multus, molt o molts, i findere, dividir, tallar, com bífidus, trifíidus; en composició -fidus, distint de fidus.*)

Rizoma prim que produeix 2 o bé 3 troncs de 5-25 cm., drets o ascendents, prims, pubescents, poc fullosos; fulles basilar llargament peciolades, amb 2-3 parells de folíoles pinnatisectes, de segments linears, enters, verds i glabres per l'anvers, seríceo-sedosos pel revers, les caulinar curtament peciolades; estípules lanceolato-acuminades; flors grogues, 2-7, en cimes terminals; divisions del calicle un poc més curtes que'l calze, pètals escotats, iguals o poc més llargs que'ls sèpals, apenes glabres, llisos.

*Geografia.* — Boscos i pastures de les muntanyes silícies: Berga (Graul); Cadí (Jover!); cites de Costa. — Jul.-Ag.



P. Anserina

### 891. — P. Anserina L.

(del llatí anser, l'ànec; per la seva estació pels llocs humits que'ls ànecs freqüenten; termina com Passerina, nom d'una altra planta; anserinus és propiament lo que pertany a l'oca o a les oques.)

Rizoma gros, ramificat, amb branques radicans, flagel·lifformes, axil·lars; fulles amb 7-12 parells de folíoles ovato-oblongues, verdes per sobre o sericeo-argentes per les 2 cares, aserrades per tot el marge; estípules caulinar multífides; flors d'un groc daurat, grans, axil·lars, solitàries, llargament pedunculades; divi-

sions del calicle iguals al calze i ordinàriament 3-5-fides; pètals trasovats, ondulats pel marge, no escotats, 2 veg. més llargs que'l calze; aquenis grossos, llisos, subcanaliculats per l'espalla.

Geografia. — Prats i llocs humits: en l'anomenat Bosc de Berga (Grau); Olot (Pourr., Hb. Bolós); abundant al Pir. central (Wk.). — Juny-Set.



P. reptans

### 892. — P. reptans L.

(pels seus llargs estolons arroccats.)

Sinonímia. — Cinc en rama, gram negre, peu-crist; cast. pentafilo, quinquéfilo, cincoenrama, pie de Cristo, pie de gallina.

Rizoma gruixut, quasi vertical, que produeix troncs flagel·lifformes, axil·lars, radicans als nusos en tota sa longitud; fulles 5-foliolades, llargament peciolulades, de folíoles trasovato-cuneiformes, dentades, fisionades quasi fins a la base; estípules enteres o incises; flors grogues, grans, axil·lars, solitàries, llargament pedunculades; divisions del calicle més grans que les del calze, pètals trasovato-cuneiformes, escotats, més llargs que'ls sèpals; aquenis tuberculosos.

Subv. sericea Bréb. — Troncs i peciols coberts de llargs pèls sedosos, folíoles peludes per les 2 cares.

Geografia. — Comú per vores de recs, camins i llocs herbosos, des de la costa als Pireneus. La subv. sericea Bréb. a ca'n Tunis. — Juny-Oct.





P. Tormentilla

893. — P. Tormentilla Neck. — Tormentilla erecta L.

(de tormentum, còlica; per haver els antics empleat aquestes plantes contra aquesta malaltia; per analogia amb Potentilla i altres consemblants).

Sinonímia. — Tormentilla, consolida roja; cast. tormentila, sieteenrama, consuela roja; angl. tormentil o tormentilla.

Rizoma curt, gruixut, bru, rogenc per dins, que produeix troncs prims, de 1-4 dm., estesos o ascendents, no radicans, ramificats, pubescents, molt fullosos; fulles totes 3-foliolades, les basilar llargament peciolades, de folíoles trasovades, ordinàriament destruïdes a la florescència, les caulinar sentades, de folíoles oblongo-cuneïformes profundament dentades als dos terços superiors; dents agudes, verdes, glabres per sobre, glaucescents i amb llargs pèls aplicats als nervis per sota; estípules grans, foliàcies, 3-5-fides; flors grogues, petites, tetràmeres, sostingudes per llargs pedicels capil·lars en cimes terminals; divisions del calicle més curtes i més estretes que les del calze, ovato-acuminades; pètals escotats, poc més llargs que'ls sèpals; aquenis llisos.

Geografia. — Comú als boscos i prats del Montseny, les Guilleries, Queralbs i demés de les altes valls. — Maig-Ag.



P. grandiflora

894. — P. grandiflora L.

(per les flors grans que presenta aquesta planta.)

Rizoma fort, negrós, ascendent; troncs de 1-4 dm., drets, ramificats, poc fullosos, coberts com les fulles, de pèls estesos; fulles 3-foliolades, de folíoles trasovato-cuneïformes, grans, verdes i pubescents per sobre, piloso-sedoses per sota, dentades quasi fins a la base, la dent terminal més petita, les fulles radicals llargament peciolades; estípules ovato-lanceolades; flors grogues, grans, 2-5, en cimes fluïxes; divisions del calicle més curtes i més estretes que les del calze, lanceolato-agudes; pètals obcordiformes, 2 veg. més llargs que'ls sèpals; aquenis un poc arrugats, glabres; receptacle gran, pelut.



*Geografia.* — Roques i pastures de les altes muntanyes: la Molinassa (Areo, de la prov. de Lleida, 1800 m.) (Font!); altures sobre la Manera, S. Llorenç de Cerdans (Compy.); abundant en les roques de Bordallat a la Manera (Lap.); Pir. Or. (Rouy). — Jul.-Ag.



P. pyrenaica

**895. — P. pyrenaica Ram., raça de la P. alpestris Hall., apud Rouy.**

(per la seva estació alpina o pirenenca.)

Rizoma llenyós, inclinat, ramificat, del que surten troncs de 1-4 dm., fortament encorbats a la base, ascendents, que porten de 2-4 fulles, coberts de pèls aplicats o glabrescents; fulles radicals llargament peciolades, 5-foliolades; folíoles oblongues, poc piloses, dentades als dos terços superiors, essent la dent terminal igual a les altres; estípules soldades al pecíol en quasi tota sa longitud, essent la porció lliure obtusa,

de 2-4 mm., més curta que la part soldada; fulles caulinars superiors sentades, 1-3 foliolades, amb estípules ampleument ovato-agudes, essent la porció lliura més llarga que la soldada; flors grogues, grans, en cimes terminals un poc denses i de pedicels curts; divisions del calicle obtusiúscules, més curtes i més estretes que les del calze, pètals obcordiformes, fortament escotats, i veg. més llargs que'ls sepals; aquenís glabres, llisos.

*Geografia.* — Roques i pastures de la regió alpina o subalpina del Pireneu: prats immediats al Santuari de Núria. = Montseny, Coll-Pregon, cap a Matagalls (Csta.); Llo, la Cerdanya (Gaut.); Port de Benasc (Zett.); comú a la ribera de Marimanya, de la Vall d'Aràn (Llen.!). Areo, prov. de Lleida (Font!). — Jul.-Ag.



P. hirta

**896. — P. hirta L.**

(de hirtus, eriçat; per ser-ho tota la planta.)

Rizoma llenyós, que produeix un o varis troncs de 1-3 dm., drets o ascendents, rogencs, fullsos, eriçats, com tota la planta, de llargs pèls blancs; fulles 5-7 foliolades, folíoles tras-ovato-cuneiformes, dentades solament a l'àpex, freqüentment plegades pel llarg, amb els nervis poc marcats; estípules lanceolades, enteres; flors d'un groc d'or, grans, en cimes terminals pauciflores, eriçades; pedicels curts, divisions

Rosàcies.

G. 220. - Potentilla.

del calicle lanceolades, més estretes i poc més curtes que les del calze; pètals escotats, 1 veg. més llargs que'ls sèpals; aquenís plicato-rugosos, rodejats d'una ala estreta i membranosa.

*Geografia.* — Llocs secs i àrids: cordillera litoral; a l'Empalme; a l'Ubac; Mor tserat. = La Sella (Cod 1); Vich (Masf.); pastures de Paní, sobre Cadaqués, Campmany, la Junquera, Massanet de Cabrenys (Vay.); Darnius (Bolós); turons de Ciurana, aprop de False (Csta.); Prades (Lap., Gaut.). — Maig-Juny.



P. recta

897. — **P. recta L.**

(de rectus, erectus, dret; pel seu tronc dret i robust.)

Rizoma llenyós, troncs de 3-5 dm., forts, drets, peluts, molt fullosos; fulles 5-7-foliolades, folíoles oblongo-lanceolades, atenuades a la base, profundament dentades per tot el marge, planes, amb els nervis ben marcats, verdes i glabrescents per sobre, piloses i d'un verd pàl·lid per sota, les caulinars superiors 3-5-foliolades, sentades o subsessils; estípules lanceolato-lacinia-des; flors d'un groc de sofre, grans, en cimes multiflores, piloso-glanduloses; divisions del calicle quasi iguals a les del calze, totes lanceolades; pètals escotats, igual als sèpals o més petits; aquenís plicato-rugosos, circuits d'una petita ala membranosa.



P. inclinata

*Geografia.* — Llocs secs i àrids: Cordillera de Montalegre a Montcada, a la intersecció del camí de Badalona a S. Fost; cordillera del Tibidabo. = Massanet de Cabrenys (Vay.); Cabanas (Sen.); Colliure (Gaut.). — Maig-Juny.

898. — **P. inclinata Vill. — P. canescens Bess. — P. hirta × argentea (Fiori, Flor. d'Italia, I, 575).**

(inclinatus, ajagut-ascendent; pels troncs encorbats a la base i ascendents; canescens de canus, blanc; per les folíoles cano-tomentoses.)

Troncs de 2-3 dm., forts, encorbats a la base, ascendents, molt fullosos, piloso-tomentosos, el mateix que'ls pecíols, pèls estesos; fulles 5-7-foliolades, folíoles oblongo-lanceolades, atenuades a la base, fortament inciso-dentades fins a la base, pestanyoses, vírido-pubescents

per sobre i griseo-tomentoses per sota a conseqüència d'una barreja de *petits pèls estrellats i altres de molt més llargs*; estípules lanceolato-acuminades, inciso-dentades; flors d'un *groc daurat*, mitjanes (compreses entre les de la *P. argentea* i les de la *P. hirta*), en cimes multiflores,  $\pm$  glanduloses; divisions del calicle i del calze quasi iguals, pètals *truncato-escotats*, poc més llargs que'ls sèpals; aquenis glabres, quasi llisos, *obscurament* carenats.

*Geografia.* — Llocs secs i àrids: Terres incultes de Cabanes. Girona (Sen.! in Hb. Cad.); Colliure (Bub.). — Maig-Juny.



*P. argentea*

### 899. — *P. argentea* L.

(*de argentum, plata; per les folíoles albo-tomentoses.*)

Rizoma subllenýós, curt; troncs de 2-5 dm., prostrato-ascendents, forts, *rubro-tomentosos*, molt fullosos; fulles 5-foliolades, de folíoles *trasovato-cuneïformes*, *enteres a la base, laciniato-dentades*, en la part superior, revoltes pel marge, *verdes i glabrescents per sobre, albo-tomentoses per sota*; estípules lanceolato-acuminades, enteres o amb 2-3 lacínies; flors *grogues*, petites, en cimes multiflores, fulloses; divisions

del calicle quasi iguals a les del calze ovato-oblongues, pètals *trasovats, superficialment escotats, tant o poc més llargs que'ls sèpals*; aquenis glabres, finament rugosos, poc o gens carenats; planta polimorfa.



*P. cinérea*

*Geografia.* — Boscos i llocs pedregosos: Montseny; S. Hilari i Montsolí; les Guílleries; Hospitalet, a la falda del Cadí; Ribas, Queralbs, la Molina. = Olot (Bolós); Osor (Cod.!); Vich (Masí.); les Garrigues (Gonz.!); Viella, Montgarri (Llen.); Arries, Salardú (C. et S.). — Maig-Ag.

### 900. — *P. cinérea* Chaix. — *P. subacaulis* Lehm. — *P. verna* var. *cinérea* Mert.

(*de cinis, cíneris, la cendra; per les seves folíoles grisenques; subacaulis; pel seu tronc curt; verna, de ver, veris, la estació primera; per la seva florescència primaveral.*)

Rizoma llenyós, ramificat; troncs fèrtils de 5-20 cm., amb altres estèrils més curts, dèbils i estesos, coberts de pèls es-



Rosàcies.

G. 220. - Potentilla.

trellats; fulles 5-foliolades, folíoles *trasovades* o bé *oblongo-cunciformes*, *crenato-dentades* a la part superior, amb la dent terminal *més curta*, *grisenques* o *blanquinoses per les 2 cares*, cobertes d'un toment espès i curt, amb pèls estrellats; estípules basilars lanceolades o linears, les caulinars ovato-lanceolades; flors *grogucs*, bastant grans, en cimes corimbiformes fluïxes; divisions del calicle *més curtes i més estretes que'ls sèpals ovato-lanceolats*, pètals *trasovato-escotats*, 1 veg. més llargs que'ls sèpals; aquenís glabres, finament rugosos.

*Geografia*. — Llocs secs i àrids de les muntanyes: Setcases, al coll de la Massana (Bub. II, 621), Cambradases (Lap. 289). — Maig-Jul.



P. frígida

901. — *P. frígida* Vill. — *P. verna* L. ♂ *frígida* (Vill.) Fiori.

(del llatí *frigus*, el fred; per la seva estació a grans altituds, com *glacialis* i com *nivea*, *nivalis*.)

Rizoma gruixut, cobert d'escames rogenques; troncs prims, drets o ascendents, de 2-10 cm., virido-fosc, coberts de pèls *subviscosos*; fulles 3-foliolades, petites; folíoles *ovato-cunciformes*, quasi iguals al pecíol, inciso-dentades fins a la base, virido-negrescs i *hispides* per les 2 cares; estípules inferiors ovato-lanceolades, flors *grogucs*, petites, 1-2 i més rarament 3-5, terminals; divisions del calicle *el·líptiques*, molt *obtuses i més curtes que les del calze*, *el·líptico-lanceolades*; pètals *trasovato-escotats*, quasi iguals als sèpals; aquenís glabres, llisos; receptacle *quasi glabre*, pelut a l'àpex.

*Geografia*. — Pastures en roques de les altes muntanyes: Cadena que frontereja, Collet de les Noufonts a la Vall de Llo (Gaut.); Carença (Bub.); Pir. Or. (Csta., Rouy). — Ag.



P. mínima

902. — *P. mínima* Hall. — *P. verna* L. ♀ *mínima* (Hall.) Fiori.

(llatí *mínimus*, superlatiu de *parvus*, petit; per la seva talla menuda; cf. *minor*, *minus* i *maius* o *maius*.)

Rizoma bru; troncs *filiformes*, estesos, de 2-5 cm., uniflors, poc peluts, virido-clars; fulles 3-foliolades, petites; folíoles *trasovato-cuneiformes*, glabres per sobre, pestanyoses i un poc *peludes* als nervis, per sota, solament den-



*tats a l'àpex*; pecíols quasi iguals a les folíoles, estípules ovato-agudes; flors grogues, petites, solitàries; divisions del calicle *ovalo-obtuses*, quasi iguals a les del calze, lanceolades, pètals *obcordats*, poc més llargs que'ls sèpals; aquenís glabres, rugulosos; receptacle *cobert de pèls tan llargs com els aquenís*.

*Geografia*.—Prats i llocs humits de les altes muntanyes: Vall de Prats-Balaguer; Collet de Llo; Carença (Gaut.); Pir. Or. espanyols, r. r. (Rouy); sobre Viella (Bub.).—Jul.-Ag.



P. verna

### 903. — P. verna L.

(vernus, *primaveral*; per raó de la florescència *primerenca*, a principis d'any. cf. *crophilus*.)

Rizoma generalment molt ramificat; troncs dèbils, *ajaguts*, de 1-2 dm., a vegades radicans, pilosos o pubescents, amb els peduncles *ascendents*; fulles basilar 5-7 *foliolades*, folíoles *trasovades*, *sentades a l'àpex*, amb la *dent terminal més petita*, piloses o pubescents, mes sense portar *pèls estrellats*; estípules basilar linears, les caulinar lanceolades; flors *grogues*, gran-  
detes, en cimes pauciflores, fluïxes, fulloses; divisions del calicle *més petites* i d'igual forma que les del calze, lanceolades; pètals escotats, a veg. amb una taca de color de safrà a l'ungla, més llargs que'ls sèpals; aquenís llisos, receptacle pelut: planta polimorfa.

*Geografia*. — Vores de camps, camins i llocs àrids: Comú des de la costa al Pireneu. — Març-Set.



P. aurea

### 904. — P. aurea L.

(*de aurum, l'or*; per la color de les flors.)

Rizoma petit, ramificat; troncs de 10-15 cm., drets o ascendents, amb pèls aplicats; fulles 5-*foliolades*, folíoles *oblongues*, glabrescents per sobre, *argentes* i *sedoses pel marge i als nervis de sola*, amb 3-5 dents a l'àpex, la *terminal més petita*; estípules lanceolato-agudes; flors d'un *groc daurat*, grans, en cimes clares; divisions del calicle més petites i d'igual forma que les del calze, lanceolades i *argentino-sedoses*; pètals *obcordats*, un terç o una meitat més llargs que'ls sèpals; aquenís obscurament rugosos.

*Geografia.* — Pastures de les altes muntanyes: Cim de Puigllançada, Costabona, Coll-pregón, Fabert (Vay.); muntanyes de Núria, Coma de Vaca, r. (Tex. ex Wk.); Costabona (Lap.); Surroca, a 1,600 m. (Scn.!). Vall d'Eyne (Gaut.) i Carençà (Comp.). — Jul.-Ag.



P. Salisburgensis

905. — *P. Salisburgensis* Haenke. — *P. alpestris* Hall. — *P. maculáta* Pourr.

(Salzburg, en la edat mitjana *Salisburgium*, d'on ve *salisburgensis*; regió de l'Austria; habitació: *alpensis*, dels Alps, per la seva estació; *maculata*, de màcula, laca: per la coloració de les flors.)

Rizoma ramificat; troncs de 5-25 cm., drets o ascendents, més llargs que les fulles, amb pèls estesos o pubescents; fulles 5-foliolades, folíoles *trasovades*, amb 5-7 dents iguals a l'àpex, peludes per les dues cares, però no

seríceo-argentes pel marge; estípules totes *ovades*, flors d'un groc viu, més fosques a la base, en cimes fluixes, pauciflores; divisions del calicle *quasi iguals a les del calze*, lanceolato-agudes, peludes; pètals *obcordiformes*, fortament escotats, 1 veg. més llargs que'ls sèpals; aquenis obscurament rugosos.

*Geografia.* — Roques i pastures de les altes muntanyes: Núria, altures de Fontnegra. = Vall de Llo (Gaut.); cap a Prats de Molló (Isern!); Ports de Benasc i Castanesa (Zett.); Penyalblanca (Timb.); Port de Pallars, Cambredases, Montseny (Bub.); massís de Ruda (C. et S.). — Juny-Ag.

## HÍBRID.

906. — *P. Eynensis* Rouy et Cam. — *P. aurea* × *frígida* Rouy. (per la seva habitació a la vall d'Eyne.)

Planta vírido-cendrosa, de rizoma ramificat; troncs de 3-4 cm., prims, ajaguts, coberts de pèls sedosos, aplicats i estesos barrejats; fulles radicals 5-foliolades, de folíoles *trasovades*, híspido-piloso-sedoses per les 2 cares, amb marge ciliato-argentí, 3-5-dents a l'àpex, amb les dents ovato-rodones, quasi iguals; pecíol igual o més curt que'l llim; les fulles caulinar 3-foliolades, subsessils, totes molt petites; estípules *ovades*; flors 1-2, mitjanes; calze abundantment piloso-sedós, amb els sèpals més llargs i més amples que les peces del calicle; pètals d'un groc daurat, escotats, un quart més llargs que'ls sèpals.

*Geografia.* — Núria, al peu de Finestrelles, 17 Jul. 1904 *legi.* — Coll de Finestrelles, 9 Ag. 1913 *legit* Sen.!. Vall d'Eyne (Pellat et Bonnier, ex Rouy).

Gènere 221. — **CÓMARUM L.**

(Greco-llatí *comaron* (Theophrastus), *κόμπος*, la *Fragaria vesca* i l'*Arbutus Unedo* <sup>(1)</sup>, és a dir, la maduixa i l'arbós o cirera de pastor (propiam. el fruit del *κόμπος*.)

Flors d'un porpra fosc, en cimes irregulars, pauciflores; calicle, calze i corolla pentàmers; divisions del calicle esteses o reflexes, les del calze més amples i més llargues, rogenques, ovato-acuminades, acrescents, dretes i aplicades al fruit; pètals lanceolato-aguts, 2-3 veg. més curts que'ls sèpals; estams indefinits, estils laterals, marcescents; fruit poliaqueni, aquenis glabres, llisos; receptacle ovoide, pelut, esponjós i persistent; plantes herbàcies, de rizoma subllenyós, troncs de 2-5 dm., ascendents, radicans a la base, vermellosos, pubescents, fullosos; fulles 5-7 foliolades, folíoles oblongues, subcoriàcies, fortament dentato-asserrades, vírido-glabres per sobre, glauco-pubescents per sota; estípules amples, soldades.



*C. palustre*

907. — **C. palustre L.** — **Potentilla palustris Scop.** — **P. Cómarum Nestl.**

(de palus, per la seva estació en llocs pantanosos.)

**Geografia.** — Turberes i llocs pantanosos: Pireneus orientals, a Montllouis (Bub.), on és comú (Lap.); Vall de Carença i valls superiors del Tet i de la Cerdanya (Gaut.); Pla de Beret (C. et S.); Salardú, Vall de Tredós (Soul. in Hb. Cad.). — Juny-Ag.

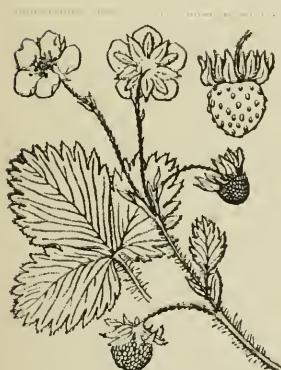
(1) Sembla efectivament que hi ha parentiu entre les paraules *maduixa* (cast. *fresa*) i *madroño* (cat. *arbós*), fr. *ar-bousier*, encara que difícil de descobrir clarament; així *cbulus* i el castellà *veggo*, etc.

Gènere 222. — FRAGÁRIA L.

(Apareix aquest nom en Matthaeus Silvaticus; *fragum*, és la maduixa en Virgili (1).)

Flors blanques o subrosades, en cimes terminals pauciflores; calicle, calze i corol·la pentàmers; divisions del calicle més petites; pètals trasovats, estams indefinits, estils laterals marcescents; fruit poliaqueni, aquenis col·locats en un receptacle ovoide o globulós, carnososuculent, glabre, *olorós*, acidul i caduc a la maduresa; herbes perennes, ordinàriament amb estolons flagel·lifformes, de troncs i peciols coberts de pèls estesos; fulles 3-foliolades, dentades a tot el marge; estípules peciolars.

- 1 { Sèpals estesos o reflexes a la maduresa, receptacle dilatat i amb aquenis a la base, no adherent al calze; folíoles glaucescents i pubescents per sota . . . . . 908. *F. vesca*.  
Sèpals drets i aplicats al receptacle contret i sense aquenis a la base, molt adherent al calze; folíoles argentino-sedoses per sota, . . . . . 909. *F. collina*.



*F. vesca*

908. — *F. vesca*. L.

(de *vescus* (2), derivat de *vescor*; que vol dir mengívol; com la *Castanea vesca*.)

*Sinonímia*. — Maduixa, maduixera; cast. fresa, fragaria, mayuela.

Estolons ordinàriament nombrosos; troncs de 2-3 dm., sobrepassant poc o gens les fulles, àfils o amb 1-2 fulles florals, generalment simples; fulles 3-foliolades, de folíoles grans, ovades, glaucescents i pubescents per sota, dentades, totes sentades o la terminal peciolutada; pedicels gruixudets i coberts de pèls aplicats; sèpals estesos o reflexes a la maduresa; receptacle dilatat i guarnit d'aquenis fins a la base, no adherent al calze, vermell i aromàtic.

(1) a fragro, id est odorem reddo, dicta videtur, diu Bushinus, κόμραρον Apulei censetur; mora terrestris Servio dicta tuere, cf. Erdbeere i Erdbeerebaum (Arbutus Un.) en alemany.

(2) Sinònim de *esculentus*, comestible; *edulis*, també.



Rosàcies.

G. 222. - Fragària.

*Geografia.* — Comú per llocs silvestres des de la cordillera litoral al Pirineu, però més abundant a les regions altes, com Montseny i Guillerries. — Març-Ag.



*F. collina*

909. — *F. collina* Ehrh.

(*de collis, costa o serrat, indicant-se la estació de la planta.*)

*Sinonímia.* — Fragues bordes.

Estolons *poc nombrosos* o nuls, troncs de 1-2 dm., sobrepasant poc o gens les fulles, àfil o amb 1-2 fulles florals simples; fulles 3-foliolades, de folíoles petites, ovades, *argentino-sedoses* per sota, dentades, subsèssils; pedicels prims, coberts de pèls aplicats i rarament estesos; sèpals *drets* i *aplicats* al receptacle *contret* i sense *aquenís* a la base, *molt adherent* al calze.

*Geografia.* — Boscos i costes calcàries: S. Joan de l'Herm i Montanartró (Csta.); Olot (Vay.); Prats de Molló; la Cerdanya (Gaut.). — Abr.-Juny.

Gènere 223. — **RUBUS L.** <sup>(1)</sup>

(Es el *βῦτος*, grec (cf. *cynosbatos*, un roser i *chamaebatos* que alguns diuen si és la maduixa); denominació antiga llatina—la de *Rubus*—del gers o fruit del *R. idaeus*.)

Flors blanques o vermelloses, hermafrodites, en raïms o panotxa; calze 5-fid, persistent; sèpals lanceolats, acuminats, sense calicle, 5 pètals trasovats o bé oblongs; estams i pistils indefinits, estils subterminals, curts, marcescents; fruit format per varies petites drupes reunides en capítol, vermelles, negres o blanques, en un receptacle convex: arbustos i raríssimament herbes perennes, que produeixen branques estèrils o plançons anomenats *turions*, de l'axil·la de les quals neixen a l'any següent les branques fèrtils; els turions, drets o decumbents, robustos o dèbils, solen anar armats d'agullons forts o prims (*acículi*) i avegades de glàndules estipitades; fulles 3-7-foliolades i rarament imparipinnades; estípules peciolars o molt excepcionalment insertes sobre el tronc i a la base del pecíol.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | { | Tronc herbàci, dèbil; fulles 3-foliolades; estípules oblongo-lanceolades, parcialment caulinars; flors petites, blanques, drupes 2-5, vermelloses, glabres, adherides al receptacle hemisfèric <b>910. R. saxátilis.</b> |
|   |   | Tronc llenyós, fulles pinnades o palmades; estípules linears, totalment peciolars; drupes vermelles i tomentoses o negres; receptacle cònic . . . . . <b>2.</b>  |
| 2 | { | Fulles imparipinnades, amb 3-7 folíoles, albo-tomentoses per sota; drupes vermelles, petites, pubescents, nombroses, desprenent-se el fruit del receptacle . . . . . <b>911. R. Idaeus.</b>                              |
|   |   | Fulles 3-5-foliolades, drupes negres o blanques, glabres o glauco-gebrades, desprenent-se el fruit junt amb la part superior del receptacle . . . . . <b>3.</b>  |
| 3 | { | Agullons iguals, normalment sense acicles ni glàndules estipitades. <b>4.</b>  |
|   |   | Agullons desiguals, amb acicles i glàndules estipitades ordinàriament nombroses . . . . . <b>10.</b>   |
| 4 | { | Fulles albo-tomentoses pel revers, inflorescència ben desenrotllada, sèpals albo-tomentosos . . . . . <b>5.</b>  |
|   |   | Fulles vírido-glabrescents pel revers, inflorescència racemiforme, sèpals verds, orlats de blanc . . . . . <b>8.</b>   |

(1) Les plantes d'aquest gènere, com les del gènere *Rosa*, són de difícil determinació, perquè si bé algunes formen espècies ben definides, constitueixen altres, grups específics vagament determinats, per variar bastant els seus caràcters dintre de certs límits. Per ço hi distingeixen alguns autors moderns nombroses subespècies, races i varietats, ademés de nombrosos híbrids de diferents graus.

- 5 { Fulles, al menys les superiors, tomentoses per sobre; plantes dèbils, freqüentment amb algunes glàndules; flors albo-groguenques, **912. R. tomentosus.**
- 6 { Fulles glabres o amb alguns pèls rígids per sobre, plantes robustes. **6.**
- 6 { Estams molt més llargs que'ls estils, turions drets, glabres, canaliculats; flors blanques o d'un rosa pàl·lid. **913. R. thyrsoidéus.**
- 7 { Estams iguals als estils o poc més llargs. **7.**
- 7 { Turions de cares planes, inflorescència oblonga, amb agullons drets, **914. R. bifrons.**
- 7 { Turions de cares canaliculades, inflorescència piramidal, amb agullons falciformes. **915. R. ulmifolius.**
- 8 { Estípules linears, sèpals verds, orlats de blanc, oberts; fulles 5-foliolades, finament dentades. **916. R. plicatus.**
- 8 { Estípules lanceolato-linears, sèpals estretament orlats o no orlats de blanc, drets; fulles per lo menys de les branques fèrtils, 3-foliolades. **9.**
- 9 { Fulles totes 3-foliolades, sèpals drets, drupes blanques, turions ajaguts, dèbils. **917. R. caesius.**
- 9 { Fulles dels turions 5-foliolades, sèpals oberts o reflexes, drupes nigro-violades. **918. R. corylifolius.**
- 10 { Turions glabrescents, folíola terminal el·líptica, sèpals llargament acuminats, inflorescència curta. **919. R. Bellardi.**
- 10 { Turions peluts, folíola terminal ovato-cordiforme, sèpals acuminats, inflorescència piramidal. **920. R. hirtus.**

**910. — R. saxátilis L.**

(derivat de saxum, el seix, la roca; per la seva estació.)



R. saxátilis

Turions *herbacis*, flagel·liformes, ajaguts, subcilíndrics, pubescents, inermes o amb acicles fins; fulles 3-foliolades, folíoles verdes, primes, pubescents, grosserament dentades, la terminal rombal o trasovada, atenuada a la base, les laterals bilobades, subsèssils; estípules oblongo-lanceolades, en part *insertes al tronc* i en part *a la base del pecíol*; branques floríferes primes, dretes, que *neixen a la base persistent dels turions* morts durant l'hivern; flors blanques, petites, 5-8, en corimbus

terminals; sèpals lanceolato-acuminats, pubescents, drets i a la fi reflexes; pètals petits, drets, lanceolato-oblongs; estams drets, més llargs que'ls estils; drupes 2-5 *vermelloses*, glabres, inflades, adherides al receptacle hemistèric.

*Geografia*. — Boscos i llocs pedregosos de les muntanyes: la Cerdanya, entre Monllouis i Font-Romeu (Gaut.); Pir. Or. (Pourr. ex Bub.); Arties i a varis llocs de la Vall d'Aràn (Csta.); Artiga de Viella (Llen.); Pla de Beret (C. et S.). — Maig-Juny.



R. Idacus

911. — R. Idacus L.

(*Idaios*, és el nom de la muntanya Ida, a la illa de Creta: *βατος ἰδαία* Dioscor. Aquí, amb un sentit extensiu, indica la seva estació.)

*Sinonímia*. — Gers, gerdons; cast. sangüeso, frambueso, chordonera.

Turions llenyosos, drets, cilíndrics, coberts d'una pubescència i d'agullons vermellosos, fins i alenats; fulles *imparipinnades*, amb 1-2 parells de folíoles *virido-glabrescents* per sobre i *albo-tomentoses* per sota; folíoles irregularment asserrades, acuminades, les laterals sentades i més estretes, la terminal peciolada, ovato-oblonga o bé ovato-cordiforme; estípules filiformes, peciolar; flors *blanques*, petites, solitàries o en cimes pauciflores; peduncles arquejats i a la fi punxants; sèpals *acuminats*, oberts i reflexes, tomentosos; pètals lanceolats, drets; carpels joves *grísco-tomentosos*, drupes vermelloses, petites, nombroses, tomentoses.

var. *echinatus* G. Br. — Agullons abundants i apretats.

var. *inermis* G. Br. — Agullons rar. quasi nuls.



R. tomentosus

*Geografia*. — Llocs pedregosos i roques de les muntanyes: Montseny, Montsolí, Ribas; comú des de'l Pont de Cremals a Núria.

La var. *inermis* G. Br., als boscos de Baricauba, de la Vall d'Aràn (Llen.). — Maig-Jul.

912. — R. tomentosus L.

(*lati tomentum*, el borriçsol; per les fulles blanquinoses, sobre tot la cara inferior.)

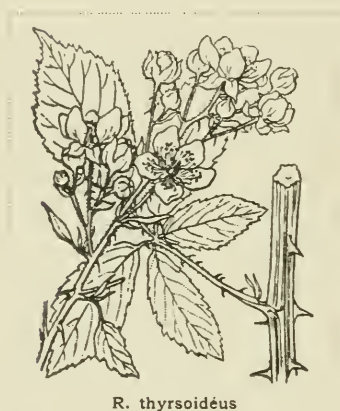
Turions dèbils, erecto-arquejats o ajaguts, de cares *canaliculades*, glabres o *pubescents*, *aciculato-glandulosos*; agullons petits, *falciformes*; fulles 3-5-foliolades, *albo-tomentoses* i en-



vellutades per sota, menys tomentoses, amb alguns pèls estrellats per sobre, desigualment dentades; foliola terminal ovato-rombal, aguda, totes peciola- des; estípules linear-acuminades, flors albo-groguenques, en panotxa racemi- forme, fullosa a la base, amb agullons petits, ganxuts, groguencs; botons florals i sèpals petits, tomentosos, a vegades petits agullons i glàndules; pètals trasovato-oblongs, estams blancs, tan llargs com els estils, carpels joves glabres.

var. *canescens* Wirtg. — Fulles tomentoso-cendroses per sobre.

var. *glabratus* Godr. — Fulles glabres per sobre.



R. thyrsoideus

*Geografia.* — Erms i terrenos pedregoso-calcàris: comú des de'l Vallès fins a Ribas; Olot; Empordà *et alibi*. — Maig-Jul.

### 913. — R. thyrsoideus Wimm.

(de *Thymus*, tirs, per la seva inflorescència.)

Turions drets, arquejats a l'àpex, alts, *pro- fondament canaliculats*, angulosos, glabres, molt medul·losos, amb agullons mitjans, robustos, rectes o encorbats a l'àpex, dilatats a la base; fulles 5-foliolades, virido-glabres per sobre, albo-tomentoses per sota, fortament nervudes; folíoles estretes, acuminades, fortament dentades;

peciol comú un poc canaliculat, amb agullons ganxuts; flors blanques o d'un rosa pàl·lid, en panotxa llarga, estreta; pedicels llargs, ascendents; sèpals blan- quinosos, ovato-subacuminats, reflexes a la maturitat; pètals trasovato-oblongs, estams poc nombrosos, més llargs que'ls estils; fruit globulós, negre i lluent.



R. bifrons

*Geografia.* — Torreneres i llocs descoberts: al Vallès, Montseny, Bages, Bergadà, Urgell; Olot *et alibi*. — Jul.- Agost.

### 914. — R. bifrons Vest. — R. discolor G. et G. <sup>(1)</sup>

(llatí bi- dos, i frons, el front o cara: per raó dels dos colors diferents que presenten les folí- oles a l'envers i al revers: lo mateix que discolor, oposat a unicolor.)

Turions angulosos, de cares planes, pubes-

(1) Cf. albifrons.

*cents*, vermellósos, amb agullons cònics, drets, forts; fulles del mig 5-foliolades i les demés 3-foliolades, glabrescents per sobre, albo-tomentoses per sota, *consistents*, finament dentades; foliola terminal *oblongo-rombal*, acuminada; flors *rosades*, a la fi *blanques*, en panotxa oblonga; peduncles *molt oberts*, amb agullons drets, llargs; sèpals tomentosos, reflexes; pètals trasovato-sub-orbiculars, estams petits, més llargs que l'estil verdós; carpels joves peluts.

*Geografia.* — Llocs secs i descoberts: Olot (Vay.). — Juny.



R. ulmifolius

915. — R. ulmifolius Schot.

(*de ulmus, l'om; per la semblança de les folioles amb les fulles d'aquest arbre.*)

Turions arquejats, canaliculats, angulosos, armats d'agullons robustos, dilatats a la base; fulles 5-foliolades, vírido-glabres per sobre i albo-tomentoses per sota; folíoles peciolulades, superficialment i desigualment dentades, el terminal *trasovato-acuminat*; flors d'un rosa bonic, en panotxa *piramidal*, finament tomentoses, amb alguns agullons falciformes; peduncles *molt oberts*; sèpals tomentosos, inermes, reflexes; pètals *suborbiculars, arrugats*; estams nombrosos, iguals o poc més llargs que'ls estils *rosats*; floració tardana: planta molt polimorfa.

*Geografia.* — Llocs solciats: senyalat per Costa a la regió mediterrània, i per Rouy a Espanya, sembla pertanyer a aquesta espècie una planta que pel Agost del 1908 collírem al Montserrat; varies races a la Vall d'Aràn, en diferents localitats (Sud.).



R. plicatus

916. — R. plicatus W. et N. — R. fruticosus L.

(*plicatus, plegat, amb plects, al·ludint als plects que tenen les folíoles; fruticosus, de frutèx, fruticis, arbust, per la talla.*)

Turions drets, encorbats a l'àpex, de cares planes fins a la meitat, amb agullons vulnerants, dilatats a la base, drets, fora de la part superior que són falciformes; fulles 5-foliolades, verdes per les 2 cares, pubescents per

sota, freqüentment amb plects longitudinals (*plissés*); folíoles finament dentades, ovades, acuminades; la terminal subcordiforme i llargament peciolulada, les mitjanes breument peciolulades, les inferiors sentades; estípules linears, flors grans, *blanques* o *rosades*, en panotxa subcorimbiforme; sèpals *verds*, orlats de blanc, tomentosos, *estesos*, *cóncaus*; estams *més curts que'ls estils* o quasi iguals, receptacle erissat, fruit negre, lluent; drupes petites i nombroses.

*Geograf. a.* — Vores i clarianes dels boscos: vulgar, segons Lap.; comuníssima a la regió subalpina de Montlouis (Gaut.); Pir. del Ariège (Rouy.). — Juny.

N. B. Creu Costa que a Catalunya s'ha confós amb el *R. thyrsoidéus* Wimm., que és la espècie veritablement comuna.



*R. caesius*

### 917.—*R. caesius* L.

(del llatí *caesius*, que és blau, per la coloració blavenca del fruit madur.)

*Sinonímia.*—Romaguera de rostoll; cast. zarza macho, parrilla, zarceta de los rastrosjos.

Turions *prims*, *ajeguts*, rodons, glabres o pubescents, glaucescents, amb *petits agullons setiformes*, drets o ganxuts; fulles totes 3-foliolades, folíoles  $\pm$  pubescents, verdes per les 2 cares o grisenques per sota, grosserament *dentades*, la terminal ovato-cordiforme o trilobada, les laterals a veg. lobades; peciol comú *canaliculat*; flors *blanques*, inflorescència *petita corimbiforme*, pubescent, amb algunes *glàndules fines* i *petits agullons*; sèpals verds, llargament *acuminats*, aplicats; pètals ovats, escotats; estams *iguals als estils* verds, drupes 2-5, *grosses*, blavenques, glabres, àcides: planta molt polimorfa que s'*hibrida* amb la majoria de les altres espècies.



*R. corylifolius*

*Geografia* — Torrents, marges i vores de camins: Alt Vallès, Montseny, l'Urgell, a Bages, Ribas *et alibi*. = Vich (Masf.); Camprodón, Olot (Csta.); Vilallar i Fontxelina; S. Silvestre, entrant a la vall de Castanesa (Csta.). — Maig-Set.

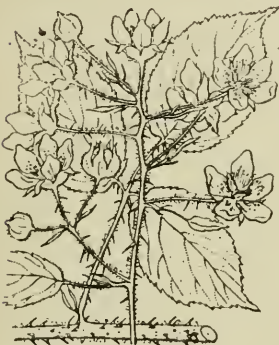
### 918.—*R. corylifolius* Sm. = *R. alterniflorus* $\times$ *caesius* (Sudre).

(*corylus*, l'avellaner; per la semblança de les fulles.)



Turions angulosos, estriats, glabres, amb agullons *rectes*, petits, però *vulnerants*; fulles dels turions 5-foliolades, les demés 3-foliolades; folíoles ovades, acuminades, doblement aserrades, la terminal més gran, cordiforme, ovada, les laterals  $\pm$  inequilàteres a la base, verdes i glabres per sobre, grisenques i tomentoses per sota; flors *blanques*, en panotxa corimbosa; peduncles oberts, amb alguns petits agullons i setes; sèpals ovato-acuminats, tomentosos, oberts o reflexes, drupes nigro-violàcies.

*Geografia.* — Boscos i sots de l'Espanya central, r. (Wk.); boscos de Montsolí (Vay.); Vall d'Aràn, Arties, Salardú, Tredós, Bagergue (Llen.); videt Pau. — Juny-Jul.



R. Bellardi

919. — R. Bellardi Weshe. — R. glandulosus Bell.

(Dedicada a Carlo Antonio Ludovico Bellardi, de Cigliano, 1741-1826, col·laborador de Allioni; glandulosus, per les glàndules de peduncles i calze.)

Turions cilíndrics, glaucescents a l'ombra i vermellosos al sol, coberts d'agullons *setiformes* i de glàndules estipitades d'un color *purpúreo-violat*; fulles 3-foliolades, folíoles, grans, verdes i pubescents, especialment pel revers, reticulato-venoses per sota, finament dentades, la terminal el·líptica, bruscament i llargament

acuminada, escotada a la base, les laterals ovades, peciolulades; pecíol comú no canaliculat; estípules estretes, linears; flors *blanques*, en panotxa *curta*, *penjant*, *difusa*; peduncles estesos, peluts, fortament *aciculato-glandulosos*, el mateix que'l calze; sèpals verds, orlats de blanc, lanceolats, *llargament acuminats*, drets a la maturitat; pètals oblongs, estrets, atenuats a la base o trasovato-espatulars; estams pàl·lids, nombrosos, més llargs que'ls estils verds o subrosats; drupes negres, lluent, nombroses.



R. hirtus

*Geografia.* — Boscos de pins i de faigs de les muntanyes: Montseny, al peu del salt de Gualba. = Ribes, Vidrà, Besora, Llaers, Collsacabra, Camprodón (Vay.); cap a les Bordes i el Portilló (Zett.); Prats de Molló (Lap.). — Juny-Ag.

920. — R. hirtus Waldst. et Kit.

(de hirtus, que significa *pelut*, *setós*: per presentar abundants acicles.)



Turions *cilíndrics*,  $\pm$  *piloso-glandulosos*, amb agullons dilatats a la base, vulnerants; fulles *3-foliolades*, rarament *5-foliolades*; folíoles *virido-fosques* per les 2 cares, poques vegades *cendroses* per sota, desigualment *asserrades*, la terminal *ovato-cordiforme*, no bruscament *acuminada*, les laterals *ovades*, *peciolulades*; pecíols, el mateix que la *inflorescència*, *tomentosos* i amb nombrosos *acicles*, *agullons* i *glàndules rubro-violats*; flors *blanques*, *petites*, en panotxa *piramidal*; peduncles *estesos*, sèpals *lanceolato-acuminats*, *cendrosos*, orlats de blanc, drets, coberts de *glàndules* i *acicles*; pètals *oblongs*, estrets, *átenuats* a la base; estams més llargs o més curts que'ls estils; drupes *negres*, *lluents* i *nombroses*.

*Geografia*. — Boscos frescos i ombrívols de les muntanyes: Nostra Senyora del Coral, Camprodón, Guílleries, Montsolí; la Molina; Pincaró, Llerona (Vay.); riera de Viella, a la Vall d'Aràn (Llen.). — Juny-Jul.

## HÍBRIDS

Entre'ls nombrosos híbrids d'aquest gènere, s'han citat a Catalunya els dos següents:

921. — *R. collinus* DC. — *R. ulmifolius* × *tomentosus*.

*Geografia*. — Les Guílleries (Vay.); muntanyes de la Espluga de Francolí (Compy.); Montserrat (Pourr., Puigg.); Vich (Csta.).

*R. nemorosus* Hayne,  $\beta$  *tomentosus* Arrh.

922. — *R. pyramidalis* × *caesius*?

*Geografia* — Cap a Miralles (Puigg !), i altres llocs del partit de Igualada (Csta.).

Gènere 224. — **ROSA L.**

(*rosa* és el nom donat a la flor d'aquesta planta pels romans.)

Flors blanques, rosades o vermelles, grans, oloroses, solitàries o en corimbus terminals; calze sense calicle, de tub urceolat, contret a la gorja, acréscent, amb els lòbuls enters o pinnatipartits, persistents o caducs; corolla de prefloració imbricato-torçada, de pètals obcordats; estams indefinits, estils laterals, lliures o soldats en columna exserta; estigmes reunits en capítol; fruit polaqueni, aquenis eriçats, inclusos en el tub del calze tornat carnós i simulant una bacca vermella o negrosa a la maturitat; arbustos drets o sarmentosos, ordinàriament armats de forts agullons rectes o arquejats, de fulles imparipinnades, finament asserrades, amb estípules peciolars.

- 1 { Estils soldats en columna exserta del tub del calze, sèpals ordinàriament subenters, reflexes i caducs; tronc sarmentós . . . . . 2.  
Esfils lliures, inclosos; tronc dret, no sarmentós . . . . . 5.
- 2 { Columna estilar ordinàriament peluda; fulles persistents, folíoles gruixudes, acuminades, amb dents estretes; estípules estretes, amb les orelletes divergents . . . . . 3.  
Columna estilar quasi sempre glabra; fulles caduques, folíoles primes, rarament acuminades, amb dents amples; estípules bastant amples, amb orelletes quasi paral·leles . . . . . 4.
- 3 { Sèpals lanceolats, insensiblement acuminats; botó estretament ovoido-lanceolat, bràcties promptament caduques, fulles del mig de les branques floríferes, 7-9-foliolades . . . . . 923. **R. moschata.**  
Sèpals ovats, bruscament acuminats; botó amplament ovoide, bràcties persistents, fulles del mig de les branques floríferes 5-foliolades, . . . . . 924. **R. sempervirens.**
- 4 { Columna estilar igual als estams, sortida d'un disc quasi pla; sèpals quasi enters; tronc sarmentós i decumbent, fruit petit, . . . . . 925. **R. arvensis.**  
Columna estilar més curta que'ls estams, sortida d'un disc marcadament cònic; sèpals apendiculats; tronc apenes sarmentós, no decumbent; fruit grosset . . . . . 926. **R. stylosa.**

- 5 { Plantes nanes (de menys de 1 m.), amb agullons i estípules totes estretes o sense agullons i estípules superiors dilatades . . . 6.  
Plantes quasi sempre de més de 1 m., amb agullons i estípules superiors dilatades . . . 9.
- 6 { Sèpals apendiculats, reflexes després de la floració, caducs; pedicels glandulosos, fulles generalment 5-foliolades, folíoles grans, el·líptiques, 927. *R. gállica*.  
Sèpals enters, drets, persistents; pedicels llisos o hispíds, fulles 7-11-foliolades . . . 7.
- 7 { Flors d'un vermell viu; troncs inermes, fulles 7-11-foliolades, folíoles mitjanes, el·líptiques; estípules superiors dilatades. 928. *R. alpina*.  
Flors blanques, troncs armats de nombrosos agullons, llargs i rectes; fulles ordinàriament 7-9-foliolades, folíoles petites, rodones; estípules totes estretes . . . 8.
- 8 { Folíoles doblement asserrades, amb el marge i revers glandulosos; pedicels hispido-glandulosos, pecíols amb glàndules i agullons, 929. *R. myriacantha*.  
Folíoles simplement asserrades, sense glàndules al marge ni al revers; pedicels llisos, pecíols sense glàndules i quasi sense agullons, 930. *R. spinosissima*.
- 9 { Folíoles sembrades pel revers de glàndules, d'olor de pomes camosines . . . 10.  
Folíoles no glanduloses o amb glàndules d'olor de resina . . . 12.
- 10 { Estigmes en capítols piloso-erichats, sèpals drets o estesos després de la floració, persistents fins a la maturitat; pedicels abundantment hispido-glandulosos, folíoles el·líptiques, flors d'un rosa viu, 931. *R. rubiginosa*.  
Estigmes en capítols, glabres o glabrescents; sèpals reflexes després de la floració, promptament caducs . . . 11.
- 11 { Pedicels hispido-glandulosos, sèpals glandulosos per l'esquena, folíoles el·líptiques, obtuses; flors d'un rosa pàl·lid. 932. *R. micrantha*.  
Pedicels llisos, sèpals sense glàndules, folíoles oblongo-cuneïformes, agudes o acuminades; flors blanques o blanquinoses, 933. *R. agrestis*.
- 12 { Folíoles piloso-sedoses per les dues cares, dents ordinàriament compostes i glanduloses . . . 13.  
Folíoles glabres o glabrescents . . . 14.

- 13 { Sèpals quasi enters, drets i persistents; estípules superiors dilatades, amb les orelletes falciformes, convergents; folíoles mitjanes, agullons drets . . . . . 934. *R. villosa*.  
Sèpals apendiculats, reflexes i caducs; estípules superiors poc dilatades, amb orelletes triangulars, subdivergents; folíoles grans, agullons drets o poc arquejats . . . . . 935. *R. tomentosa*.
- 14 { Sèpals drets o estesos després de la floració, plantes de les altes muntanyes . . . . . 15.  
Sèpals reflexes després de la floració, plantes dels plans i de les baixes muntanyes . . . . . 16.
- 15 { Sèpals tots enters, corol·la més curta que'l calze, d'un rosa viu; fulles rubro-glaucques, simplement dentades; folíoles el·líptiques o bé oblongues . . . . . 936. *R. rubifolia*.  
Sèpals exteriors apendiculats; corol·la més llarga que'l calze, d'un rosa pàl·lid; fulles verdes o glaucescents, folíoles ovades, simplement o doblement dentades . . . . . 937. *R. glauca*.
- 16 { Arbustos de branques primes i flexuoses, generalment vermelloses a l'apex; folíoles petites, estípules curtes, pedicels glandulosos, glàndules oloroses, estigmes glabres, fruit petit . . . 938. *R. Pouzini*.  
Arbustos de branques robustes, dretes, verdes; folíoles grans, estípules llargues, pedicels llisos, rarament hispido-glandulosos; glàndules inodores, estigmes pilosos o glabres, fruit gros . 939. *R. canina*.



*R. moschata*

923. — *R. moschata* Mill. — *R. ruscinonensis* Déségl. et Gren.

(de moschus, el mesc, propiament rosa de mesc, per la seva olor; Ruscino, significa el Rosselló; al·ludint a la seva principal habitació.)

Arbust de troncs sarmentosos, decumbents, amb agullons escampats, ganxuts; fulles persistents, les del mig de les branques floríferes 7-i rarament 9-foliolades; folíoles glabres o pubescents, ovato-lanceolades, superficialment dentades; estípules estretes, amb les orelletes

divergents; bràcties estretes, generalment caduques durant la floració; flors blanques, en corimbus, ordinàriament multiflors; pedicels llargs, freqüentment peluts; botons ovoido-lanceolats, sèpals lanceolato-acuminats, els exteriors generalment amb 2, 4 apèndices molt visibles, reflexes després de la floració,



caducs; pètals trasovats, columna estilar pubescent a la base, igual als estams; fruit petit.

*Geografia.*—Oriunda de l'Àsia, és trobada naturalisada al Rosselló, en varis llocs fronterers, Banyuls, Soreda, fins a Prades (Gaut.); Girona, S. Feliu de Guixols (Bub.). — Maig-Juny.



R. sempervirens

924. — R. sempervirens L.

(sempre verde; per les seves fulles persistents; com el Cupressus.)

Arbust de troncs i branques sarmentosos, decumbents, amb agullons escampats, robustos, subfiliformes, dilatats a la base; fulles persistents, les del mig de les branques floríferes 5-, rarament 7-foliolades; folíoles coriàcies, verdes, lluent i ovato-acuminades, superficialment i finament aserrades; estípules estretes, amb les orelletes subdivergents, bràcties estretes,

les primeres esteses o reflexes després de la floració; flors blanques, en corimbus terminals; pedicels llargs i glandulosos; botons curts, ovoides, contrets a l'àpex; sèpals ovato-aguts, no acuminats, quasi enters, reflexes, caducs; pètals més llargs que'l calze, columna estilar peluda, igual als estams; fruit petit.

♂ *scandens* DC. — Folíoles llargament acuminades, pedicels amb glàndules fines, barrejades amb altres aciculiformes.

♂ *microphylla* DC. — Folíoles més petites, breument acuminades; flors quasi sempre solitàries.

*Geografia.* — Marges i torrenteres: al litoral, Vallès, Penadés, Bages, dominant la ♂ *scandens* DC.; regió mitjana de la prov. de Girona, fins a Castelló; Biaña; Capsec (Vay.).

La ♂ *microphylla* DC. cap a Montcada i marges del Besós, r. (Csta.); Palautordera (Trem.). — Maig-Jul.



R. arvensis

925. — R. arvensis Huds.

(de arvum, el camp; per la seva estació.)

Arbust de troncs sarmentosos, difusos o decumbents, amb agullons falciformes, dilatats a la base; fulles promptament caduques, les del mig de les branques floríferes 7-, raram. 5-fo-

Rosàcies.

G. 224. - Rosa.

*liolades*; folíoles ovades o trasovades, *primes*, no lluent per sobre, glaucescents per sota, freqüentment obtuses, més fonament i amplament asserrades; estípules *estretes*, amb les orelletes *agudes* o *dretes*; bràcties primàries *estretes* i *dretes*, flors *blanques*, en corimbus, raram. solitàries.

Raça *R. repens* Scop. — Troncs febles, ajaguts, a veg. radicans; flors quasi sempre solitàries, pedicels glandulosos; botons *curts*, *ovoides*, *contrets* a l'apex; sèpals *ovats*, *bruscament* i *llargament atenuats*, subenters, reflexes, caducs; pètals més llargs que'l calze; columna estilar glabra, sortida d'un disc quasi pla, igual als estams; fruit petit.

$\beta$  *bracteata* G. et G. — Troncs drets, flors en corimbus, adornats de moltes bràcties.

*Geografia.* — Vores dels camps, sots i llocs pedregosos: Olot, Amer, N.<sup>a</sup> S.<sup>a</sup> del Mont, Viladrau, Collsacabra; Vich r. r. (Masf.), aprop de la Fontsalada (Vay.); S. Joan de les Abadesses (Compñ.); comú al Pireneu Or., la Manera (Lap.), Vall del Tet (Gaut.), la Vall d'Aràn, a Banyeres de Luchon (Zett., Bub.); de les Bordes a Artiga de Lin (Llenas!); muntanyes orientals de Bages; Collsuspina, Moyà (Font).

La  $\beta$  *bracteata* G. et G., a Freixanet, Castellfullit, Montsolí, Sant Hilari, Viladrau (Vay.). També creiem que pertany a ella la planta que portà Llen. de la Vall d'Aràn. La raça *R. repens* Scop. a Ripoll (Senn !). — Maig-Jul.



*R. stylosa*

926.—*R. stylosa* Desv., subsp. de la *R. communis* Rouy (apud Rouy).

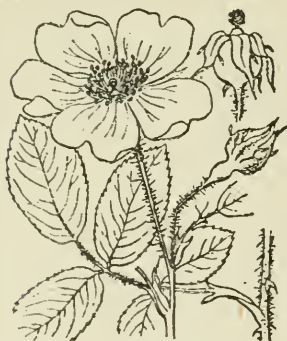
(al·ludint a la longitud de la columna estilar respecte al disc.)

Arbust de troncs llargament sarmentosos, no decumbents; agullons forts, dilatats, fortament *falciformes*; fulles caduques, 5-7-foliolades; folíoles ovato-agudes, d'un verd pàl·lid, simple o doblement dentades; estípules superiors i bràcties *poc dilatades*; flors *blanques*, amb ungla groguenca, rarament d'un rosa clar, en corimbus o solitàries; pedicels llisos o

hispido-glandulosos; sèpals apendiculats, reflexes després de la floració, *caducs* durant la maturació; pètals iguals al calze, columna estilar *glabra*, *molt més curta* que'ls estams, sortida d'un disc cònic ben marcat; estigmes *glabres*, en capítol *oblong*; fruit grosset.

*Geografia.* — Boscos i sots: Tragurà (Vay.). — Juny.

N. B. No havem trobat cap més cita d'aquesta espècie, ni d'autors espanyols ni estrangers.



R. gállica

927. — R. gállica L.

(de Gal·lia; per la seva habitació preferent.)

*Sinonímia.* — Rosa vera; cast. rosa castellana, rosa rubia o encarnada.

Petit arbust de rizoma llargament cundidor, que produeix nombrosos troncs, prims, amb agullons molt desiguals, els uns forts, drets o arquejats, els altres dèbils, drets, barrejats amb *acículs* glandulosos i glàndules estipitades; fulles del mig de les branques floríferes 5-, rar. 3-foliolades; folíoles grans, el·líptiques, coriàcies, verdes i glabrescents per sobre, glaucescents, pubescents i els nervis ben marcats per sota; dents superficials, amples, simples o compostes i glanduloses; estípules estretes; flors *purpurines*, grans, oloroses, generalment solitàries i sense bràcties; pedicels llargs i glandulosos, sèpals *apendiculats*, *reflexes*, caducs a la maturitat; pètals més llargs que'l calze; estils lliures, *més curts que'ls estams*, *estigmes peluts*; fruit gros.

*Geografia.* — Marges i sots: Montserrat, aprop de l'ermita de S. Jeroni i altres; marges del Vallès; boscos de Montsolí, tal veg. procedent d'antics cultius. — Juny-Jul.



R. alpina

928. — R. alpina L.

(per la seva estació dels Alps.)

Arbust petit, troncs i branques adultes generalment *inermes*, raram. amb alguns agullons setiformes; fulles 7-11-foliolades; folíoles oblongo-el·líptiques, glabres, glaucescents per sota, doblement serrades, glanduloses; estípules de les branques floríferes dilatades, amb les orelletes dretes o poc obertes; flors d'un *vermell viu*, *solitàries*; peduncles llargs, freqüentment adornats d'una bràctia a la base, *llisos* o glandulosos, *arquejats abans i després de la floració*; sèpals *enters*, *drets*, *persistents*, un poc dilatats a l'àpex; pètals iguals o més curts que'l calze, estils *peluts* o *erissats*; fruit grosset, vermell i penjant a la maturitat.

γ *intermedia* G. et G. — Peduncles hispido-glandulosos, calze glabre.

ε *pallens* G. et G. — Peduncles i calzes hispido-glandulosos.



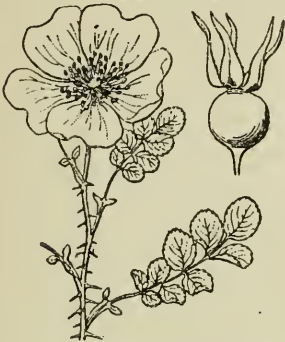
Rosàcies.

G. 224. - Rosa.

*Geografia.* — Torrents de la regió alpina del Pireneu, torrents de Núria. = La Molina, la Cerdanya, Set Cases, Costabona (Vay.); Vall d'Eyne (Bub.); cim de la Maladetta i Castanosa (Zett.); roques d'Artiga de Viella (Llen.I).

La  $\gamma$  *intermedia* G. et G. a Núria, Solaneta de Costabona (Vay.).

La  $\epsilon$  *pallens* G. et G. a la Barragana, apr. de la frontera (Vay.); Vall d'Aràn (Llen.I). — Jul.-Ag.

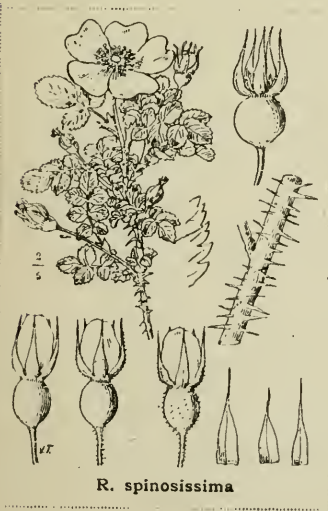


R. myriacantha

929. — *R. myriacantha* DC. — *R. pimpinellifolia* Ser.  $\delta$  *adenophora* G. et G.

(del grec μυρία, sens nombre; ἄκανθα, agulló; per la infinitat que de ells té la planta; pimpinellifolia, per la semblança de les fulles amb les de la Pimpinella; adenophora: ἀδήν, glàndula, i la terminació phora, que porta; és glandulosa.)

Arbust petit, ramificat, vermellós, cobert d'agullons primers, llargs, rectes, barrejats de acículs i glàndules; fulles ordinàriament 7-9-foliolades, folíoles el·líptiques, petites (1-15 mm.), verdes i glabres per sobre, glaucescents i cobertes de glàndules per sota, doblement dentades o glanduloses; pecíols aculeato-glandulosos, estípules estretes, amb les orelletes divergents, glanduloso-pestanyoses; flors blanques, grans, solitàries; pedicels copiosament hispido-glandulosos, sense bràcties; sèpals lanceolato-linears, enters o quasi enters, glandulosos, drets, persistents; pètals el doble llargs que'l calze, estils peluts; fruit globulós, gros, rubro-negrós, aciculato-glandulós.



R. spinosissima

*Geografia.* — Erms i terres àrides: la Segarra, des de les muntanyes de San Magí fins a Sta. Cecília de Montserrat, travessant el Llobregat per Castellgalí, cap a Vallhonesta, part de Bages; Montsant. = Coll de Tosas, al Piren.; Tartafull, Sanahuja, Conca de Tremp (Csta.); de Cervera a Alujes (Compñ.I); Prats de Rey, Pedrafita (Puigg.I); Horta (Bolós). — Juny-Ag.

930. — *R. spinosissima* L. (Wk., *Prodr.* III, 211). — *R. pimpinellifolia* L. a *typica* (Fiori, *Flora d'Italia*, I-594).

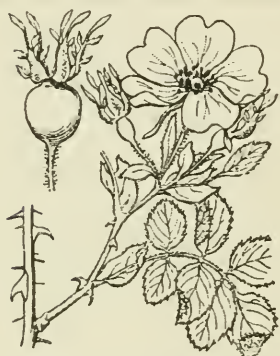
(*Ulati spinosus*, en grau superlatiu; planta molt espinosa.)

Planta de gran afinitat amb la anterior, de



la qual essencialment se distingeix per les folíoles més primes i enteres a la base, *simplement asserrades*, sense glàndules al marge ni al revers, que presenta un color més blanquinós, *glabre*; pedicels *llisos*, pecíols *no glandulosos*, *inermes* o amb algun petit agulló aciculiforme; sèpals *sense glàndules*; fruit *llis*.

*Geografia.* — La Segarra, apr. de la estació de S. Guim. = Montseny, des de les Agudes al Turó de l'Home (Vay.); Montlluis, Valls d'Eyne, de Lló i de Núria (Gaut.); la Cerdanya, a Font Romeu (Bub.). — Maig-Jul.



R. rubiginosa

931. — *R. rubiginosa* L. subsp. de la *R. viscaria* Rouy.

(del llatí *rubigo*, *rubiginis*, *rovell*; *al·ludint al color ataronjat-vermellós de les glàndules del peduncle*.)

Arbust de 1-2 m., espès, compacte, turions drets, forts; agullons *desiguals*, la major part *robustos i falciformes*; fulles 5-7-foliolades, folíoles el·líptico-oblongues o bé ovato-orbiculars, verdes o vermelloses, *glabres* per sobre i *pubescents-glanduloses* per sota, exhalant una *olor de poma camosina*, doblement asserrades i glanduloses; flors d'un *rosa viu*, petites, solitàries o en corimbus; pedicels *hispido-glandulosos*, sèpals *apendiculats*, *glandulosos*, *drets*, llarg temps *persistents*; pètals iguals al calze, estigmes en capítol piloso-eríçat; fruit dret, ovoide, mitjà.

*Geografia.* — Comú per sots, torrents i muntanyes des del litoral fins als Pireneus. — Maig-Juny.



R. micrantha

932. — *R. micrantha* Sm., subsp. de la *R. viscaria* Rouy; *R. rubiginosa*, var. *micrantha* Beckh.

(de *μικρός*, *petit*, i *άνθος*, *flor*; *per tenir les flors petites*.)

Arbust de 1-2 m., clar, fluix, tronc flexuosos i arquejats, agullons semblants, però desiguals, falciformes, espaiats; fulles 5-7-foliolades, folíoles ovato-el·líptiques, *glabres* per sobre, *pubescent-glanduloses* per sota, doblement asserrades i glanduloses; flors d'un *rosa pàl·lid*, petites, solitàries o en corim-

bus; pedicels *hispido-glandulosos*, sèpals *glandulosos*, *reflexes*, promptament *caducs*, els exteriors *breument apendiculats*; estigmes en capítol *glabre* o *glabrescent*; fruit petitet.

*Geografia*.—Sots, costes i boscos: des de Montcada i cordillera litoral fins a Rebot, cap a Puigllançada. = Esplug de Francolí, Montserrat, Coll de Jòu (*Tarrag.*), base de les Guílleries, Olot, S. Joan de l'Herm (Csta.); S. Antón de Ribas (Vay.); Vich r. (Masf.); Vall d'Eyne (Gaut.); Arties, Salardú (C. et S.). — Maig-Jul.



R. agrestis

933. — *R. agrestis* Savi. — *R. sœpium* Thuill. — subsp. de la *R. viscaria* Rouy.

(derivat de *ager*, *agri*, el camp; estació de la pl. — *sœpium*, genitiu plural: de les torrenteres i bardissars; estació també.)

Arbust de 1-2 m., fluix, agullons semblants, però desiguals, separats, falciformes; fulles 5-7-foliolades, folíoles *oblongo-cuneiformes*, agudes o *acuminades*, glabres per sobre, glaucescents i *fortament glanduloses* per sota, enteres a la base i en el restant doblement asserrades i glanduloses, amb dents estretes i fondes; flors o en corimbus; pedicels llargs, *llisos*; sèpals lanceolats, llargament *acuminats*, *sense glàndules reflexes* després de l'antesi, promptament *caducs*, els dos exteriors bastant *llargament apendiculats*; estigmes en capítol *glabre* o *glabrescent*; fruit mitjà.

*Geografia*. — Freqüent per llocs montuosos, des del litoral fins al Pireneu; no escassa al Vallés ni a Bages. = Ribas, Tosas a la Cerdanya (Vay.); Vich (Masf.); Prats-Balaguer; la Cerdanya; Vall de Campcardós (Gaut.). — Maig-Jul.



R. villosa

934. — *R. villosa* L. — *R. mollis* Sem. — *R. pomífera* Herrm.

(*villosus*, llanut, pel toment de les folíoles <sup>(1)</sup>; *mollis*, tou, pel mateix caràcter; *pomífera*, al·ludeix al fruit esfèric (*pomum*).

Arbust petit (0'5-1 m.), de troncs i branques forts, drets, agullons

(1) De *villus* el pel o llana.

*prims, drets, no dilatats a la base; fulles 5-9, ordinari. 7-foliolades; folíoles ovades o el·líptiques, pubescent-tomentoses per les 2 cares, ordinari. cobertes pel revers més clar de glàndules d'olor resinosa; estípules superiors molt dilatades, amb orelletes falciformes; flors d'un rosa viu, solitàries o en corimbus; pedicels molt curts, hispido-glandulosos; sèpals quasi enters, drets i glandulosos, persistents fins a la descomposició del fruit; estigmes en capítols piloso-erigats; fruit gros, esfèric, hispí.*

var. *Vayredae* Csta. — *R. villosa* L.  $\beta$  *Vayredae* Csta. (*Suppl. Prodr.*, 225). — Agullons agudíssims, quasi sempre oposats; estípules i revers de les folíoles molt glandulosos; corimbus 3-5-flors; sèpals enteríssims, llargament atenuats i glanduloso-pestanyosos; fruit piriforme, gros, llis, coronat pels sèpals.

*Geografia.* — Muntanyes elevades; Montseny, al Collet, entre les Agudes i Puigsacarbassa. 2 Jul. 908 *legi.* = Montseny (M.<sup>o</sup> Masf.); Bach Sisern junt a la frontera; abundant a la Molina i a la Cerdanya (Vay.), S. Joan de l'Herm (Csta.); Castanesa (Compñ.); Banys d'Arties, Vall de Tredós (C. et S.); Montllouis, la Llagona (Bub.). — Juny-Ag.

La  $\beta$  *Vayredae* Csta. als Pireneus Orientals, entre la Molina i Alp. — Jul.



*R. tomentosa*

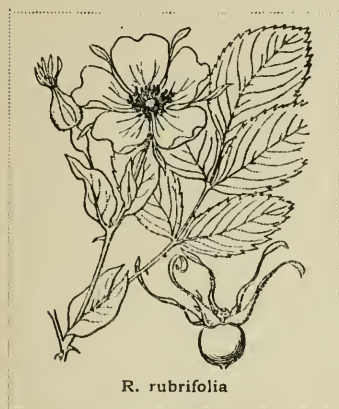
935. — *R. tomentosa* Smith. — *R. mollissima* Willd.

(*tomentosus*, pel toment de les folíoles; *mollissimus*, superlatiu de *mollis*, tou.)

Arbust de 1-2 m., d'un verd pàl·lid, fluix, turions i branques flexuosos, agullons desiguals, forts, llargament acuminats, drets, o poc arquejats, dilatats a la base; fulles 5-7-foliolades, folíoles el·líptiques, tomentoses per les 2 cares, la inferior més clara i generalment glandulosa, simples o doblement asserrades i glanduloses; estípules superiors poc dilatades, amb orelletes triangulars, curtes i subdivergents; flors d'un rosa pàl·lid, mitjanes, solitàries o en corimbus pauciflors; pedicels hispido-glandulosos; sèpals lanceolato-linears, apendiculats, glandulosos, reflexes, caducs després de l'antesi o drets i coronant llarg temps el fruit; pètals més curts que'l calze, estigmes en capítol piloso-erissat; fruit ordinari. hispido-glandulós, mes a la fi llis.

*Geografia.* — Boscos de les muntanyes: regió alta del Bergadà, de Peguera a Fumanyer, 21 Jul. 906 *legi* (vidit Pau). = S. Joan de l'Herm, Montanartró (Csta.); Tragurà, Camprodón, Olot, Beuda, la Cerdanya; Prats de Molló (Vay.); Montgrony (Senn.), Montagut (Bolós); la Vall d'Aràn, Montgarri (Llen.); Salardú (C. et S.). — Juny-Ag.





R. rubrifolia

936.—*R. rubrifolia* Vill.—*R. glauca* Pourr.

(de ruber, rubra, rubrum, *vermell*, pel color de les fulles joves; glauca, per les folíoles de color blavenc gebrat característic.)

Arbust de 1-2 m., molt glauco-vermellós, amb les bràcties, estípules, pecíols i fulles joves *purpurines*; agullons escassos, dilatats a la base, falciformes; fulles 5-7-foliolades, folíoles *el·líptiques*, molt glauques, enteres a la base, simplement dentades; dents acuminades, les superiors *convergens*; estípules superiors i bràcties molt dilatades, amb les orelletes ovato-agudes, no falciformes; flors *vermelles*, petites, generalment en corimbus; pedicels llisos o hispido-glandulosos; sèpals generalm. *enters*, terminats per un apèndix llarg, estret, un poc dilatat a l'àpex, *drets*, persistents fins al començar la maturació; corol·la més curta que'l calze, estigmes amb capítol piloso-erijat; fruit globulós, *petit*, vermell, llis.

*Geografia.* — Altes muntanyes: la Molina, a la Cerdanya (Vay., ex Bub.); la Cerdanya (Gaut.); immediacions de Vilaller (Csta.); Vall i Port de Benasc, Artiga de Lin (Zett.); Benasc i Vall de Baños (Timb.); sobre Luchon (Bub.); de Montgarri a les Cases (Llen.l); Vall del riu Negre (C. et S.). — Juny-Ag.



R. glauca

937.—*R. glauca* Vill.—*R. Reuteri* Godet.—*R. communis* Rouy, subsp. *R. glauca* Vill.

(glaucus, blau verdós; pel color de la planta; dedicada a Guillaume Reuter, 1808-1872, Director del Jardí Botànic de Ginebra, col·laborador de Edmond Boissier.)

Arbust de 1-2 m., *glaucescent* o vermellós, espès, agullons ganxuts o falciformes, foliolats a la base; fulles 5-7-foliolades; folíoles *ovades*, agudes, glabres, glauques i sense glàndules per sota, simple o doblement asserrades; estípules superiors i bràcties molt dilatades, orelletes dretes, subconvergens; flors *rosades*, solitàries, geminades o ternades; pedicels generalm. llisos, curts i tapats per les bràcties;



sèpals *apendiculats*, *dreus* i *persistents* fins a la maturitat; estigmes en capítol piloso-erichat, fruit gros, ovoide, llis o híspid.

γ *glandulosa* Wk. — *R. Crepini* Mieg. — Folíoles doblement asserrades, dents amb 1-3 denticuls glandulosos, pedicels híspido-glandulosos, sèpals un poc glandulosos.

var. *R. coriifolia* Fr. — Folíoles pubescents, estípules superiors més llargues que'ls pedicels.

*Geografia.* — Boscos de les muntanyes elevades: La *glandulosa* Wk. a Tragurà, la Molina (Vay.); Benasc a Serrallà (Compñ.); la var. *R. coriifolia* Fr., torrents de la Molina i la Cerdanya (Vay.); Vall de Carença (Gaut.); Vilaller (Csta.); Vall de Tredós (Timb.); de Bosost a Viella, Salardú, sota el port de Beret (C. et S.). — Juny-Ag.



R. Pouzini

### 938. — R. Pouzini Tratt.

(Dedicada per Trattennick a N. Fulcrand Pouzin, professor a l'Escola de Farmàcia de Montpellier, mort a l'any 1822.)

Arbust de 1-2 m., de branques primes, flexuoses, freqüentment *vermelloses a l'àpex*; agullons generalm. nombrosos, *ganxuts* o *arquejats*,  $\pm$  desiguals, a vegades subsetacis; fulles 5-7-foliolades, folíoles *el·líptiques*, petites, glabres, amb dents estretes i fondes, dretes, compostes, glandulosos; estípules curtes i estretes; flors d'un *rosa pàl·lid*, petites, solitàries i més freqüentment ternades, bracteades; pedicels *híspido-glandulosos*, amb glàndules oloroses, quasi sempre bastant més grans que les bràcties i estípules superiors; sèpals *dèbilment apendiculats*, glandulosos o sense glàndules, *reflexes* després de la floració i *caducs* abans de la maturitat; estigmes en capítol generalm. glabre o glabrescent; fruit ovoide, petit, llis.



R. canina

*Geografia.* — Llocs secs i àrids: Cordillera del litoral; macís del Tibidabo (Sen.); de Organyà a la Serra del Cadí (Csta.); boscos i sots de N.<sup>a</sup> S.<sup>a</sup> del Mont, Segaró, Llerona, pla de Martis (Vay.).

### 939. — R. canina L.

(del llatí *canis*, el gos: aquest qualificatiu, com els noms grecs *cynosbatus* i *cynorrhodon* (rosa o esbarzer canins), sembla que inclou una idea

Rosàcies.

G. 224. - Rosa.

*despectiva*, com de *planta borda*, *silvestre* <sup>(1)</sup>, o *planta margenera*, *wayside dels anglesos*.)

*Sinonímia*. — Gabarrera, gabarnera; *cast.* escaramujo, zarzaperruna, agavanzo; *fr.* églantier.

Arbust de 1-2 m., dret, verd, de branques robustes, agullons forts, ganxuts o encorbats, dilatats a la base; fulles 5-7-foliolades, folíoles ovades o el·líptiques, glabres per les 2 cares o solament glabres per sobre i pubescents per sota o pubescents per les 2 cares, de dents *simples*, *dobles* o *compostes* i *glanduloses*; estípules i bràcties llargues o dilatades; flors *rosades* o *blanques*, bastant grans, solitàries o en corimbus; pedicels generalm. *llisos*, rars veg. *hispidoglandulosos*, amb glàndules inodores; sèpals *apendiculats*, *reflexes* després de la floració, *caducs* abans de la maturitat; estigmes en capítol erigit, pilós o glabre; fruit de forma variable, gros i quasi sempre llis: planta extremadament polimorfa, en la qual hi distingeix Rouy 139 varietats, agrupades en 3 sèries paral·leles (*glabrae*, *pubigeræ* et *piliferæ*), fundades en la pubescència o glabrescència de les fulles.

*Geografia*. — Comú a Catalunya des de la costa fins al Pireneu. — Maig-Jul.

N. B. La *R. catalaunica* Csta (Supl. al Catàl. 26); disseminada per Catalunya i freqüent des del litoral a S. Llorenç del Munt i a Montserrat, no és més, segons Pau, que una raça de la *γ dumalis* de la *R. canina* L.

---

(1) Vegis *Viola canina*, p. 221

Gènere 225. — **AGRIMONIA** Tourn.

(Nom de la planta en Celsius: és la *argemonia* de Plini, = ἀργεμώνα de Dioscor.; per haver-se empleat contra les taques dels ulls (ἀργεμυα) (1).)

Flors grogues, petites, en llargs raïms espiciformes, clars, aprimats, terminals; calze 5-lobat, de tub turbinat, acrescent, en 10 solcs,  $\pm$  marcats, erissat a l'àpex, d'espines primes, alenades, ganxudes, multiseriades, amb un anell glandulós que tanca la gorja i els lòbuls connivents després de la antesi, sense calicle; pètals enters, estams 10-15 inserits amb els pètals a la gorja del calze, 2 estils terminals; fruit 1-3 aquenis, tancats al tub del calze, endurit i subllenyós a la maturitat; plantes herbàcies, perennes, piloso-erisades, de fulles interpolades amb estípules foliàcies, amplexicaules, inciso-dentades.

- 1 { Tub del calze fructífer obcònic, fortament assolcat en tota la seva longitud, revers de les fulles no glandulós. . . **940. A. Eupatoria.**  
 { Tub del calze fructífer hemisfèric, dèbilment assolcat o gens fins a la meitat, revers de les fulles amb multitud de petites glàndules oloroses . . . . . **941. A. odorata.**



A. Eupatoria

**940. — A. Eupatoria L.**

(nom d'aquesta pl. en Plini, εὐπατόριον Dioscor.; dedicada a Eupator (bon pare), qualificatiu donat al famós rei Mithridates, del Ponto.)

*Sinonímia.* — Cerverola, agrimònia, herba de S. Antoni; *cast.* agrimònia, agrimoña, hierba de S. Guillermo.

Rizoma gruixut, tronc de 3-4 dm., dret, piloso-erissat, simple o poc ramificat a l'àpex, generalment vermellós; fulles *interpolades*, amb 5-9 segments ovato-lanceolats que alternen amb altres molt més petits, tots fonament dentats, algo pilosos i *no glandulosos* pel revers, vírido-pubescents pel anvers; estípules foliàcies amplexicaules, inciso-dentades; flors *grogues*, en raïms espiciformes, llargs, clars, aprimats, terminals; tub del calze fruc-

(1) És propiament un *Papaver*. Vegis *Papaver Argemone*, p. 65.

Rosàcies.

G. 225. - Agrimonia.

tífer obcònic, fortament assolcat en quasi tota la seva llargària, terminat per nombroses espines totes esteses i ascendents, ordinar. amb l'aqueni.

*Geografia.* — Frequent per marges i llocs herbosos des del litoral al Cadí i altres indrets dels Pirineus. — Juny-Ag.



941. — *A. odorata* Mill. — *A. procera* Wallr., raça de l'anterior, apud Rouy.

(*odorata*, de odor, odoris, per la olor que exhala per les seves glàndules resinoses; *procera*, elevat; per la seva major talla.)

Presentant l'aspecte de l'anterior, se'n distingeix per la major talla (6-10 dm.), tronc ostensiblement ramificat a l'àpex, verdós; fulles més grans, segments més lanceolats, revers cobert de glàndules petites, brillants, que fan una olor de trementina; raïm més curt i compacte,

flors més grans, tub del calze fructífer campanulato-hemisfèric, amb solcs superficials apenes de la meitat del tub o quasi nuls; espines de la fila exterior molt esteses i reflexes a la maturitat, quasi sempre amb 2 aquenís.

Les flors de l'agrimonia són astringents, s'empleen per adobar o assaonar les pells (cuïro).

*Geografia.* — Boscos i llocs herbosos; Olot, al bosc de la Tosca; S. Hilari, Montsolí. = Ripoll, Campdevàrol, Ribas; Collsacabra, Olot (Vay.); cap al port de Beret (C. et S.). — Juny-Ag.



Gènere 226. — **POTÉRIUM L.**

(Grec ποτήριον, nom de pl. en Dioscor.; també en Plini; significa copa o vas; per la forma del calze (1).)

Flors ordinar. polígames, verdoses o vermelloses, apètales, en espigues capituliformes, terminals, bracteolades, formades de flors femenines a l'apex i de flors hermafrodites o masculines abaix; calze de tub turbinat, llim de 4 divisions caduques, sense calicle; estams 20-30, flexuosos, penjants, inserts a la gorja del calze; 2 estils terminals, filiformes: estigmes amb plomell vermell, fruit 2-3 aquenis tancats al tub pel calze tetràgon, endurit o suberós; herbes perennes, de fulles alternes, imparipinnades, amb estípules foliàcies.

- |   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | { | Anguls del fruit amb cresta prima, aguda, ordinar. entera; cares guardades de fossetes de vores denticulades, més curtes que les crestes,   | 942. <i>P. muricatum</i> .    |
|   |   | Anguls del fruit amb cresta gruixuda, sinuosa; cares reticulades o tuberculosas . . . . . 2.  |                               |
| 2 | { | Crestes dèbilment sinuoses, cares rugoso-denticulades,  | 943. <i>P. dictyocarpum</i> . |
|   |   | Crestes fortament sinuoso-fistonades, cares tuberculosas, tuberculs rodons, tan alts com les crestes que comuniquen al fruit una forma ovoide . . . . . 944. <i>P. Magnolii</i> . |                               |

942. — *P. muricatum* Spach. — Subsp. del *P. Sanguisorba* L. (apud Rouy).

(del llatí murex, múricis; abrulls o candells; per l'aspecte tuberculós del fruit.)



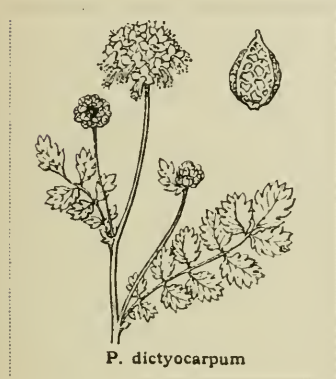
*P. muricatum*

Tronc de 2-8 dm., dret o ascendent, frequentm. difús, angulós, per lo comú pilós o ericat a la base; fulles glabres i glaucescents, les radicals llargament peciolades, amb 9-25 folíoles; folíoles peciolulades, ovades, truncades a l'apex, truncades, cordiformes o reniformes a la base; les fulles superiors sentades, amb folíoles menys nombroses, més estretes i més petites; estípules foliàcies, inciso-dentades; espigues globuloses, compactes,

(1) Propiament és un diminutiu de ποτήρ, així com κρατήρ i κρατήριον, que és una copa més gran; el primer de πίνω, que és beure; i l'altre de μεράννυμι, verb que vol dir mesclar, perquè s'hi barrejava el vi i l'aigua.

llargament pedunculades; fruit marcadament *tetràgon*, amb els ànguls allargats en cresta *prima*, *aguda*, *entera* o *superficialment sinuosa*, amb les cares guarnides de fossetes de vores denticulades *més curtes* que les crestes, per lo qual les cares resulten *excavades*.

*Geografia.* — Comú per terres incultes, prats i llocs herbosos des de la costa als Pireneus. — Maig-Set.



P. dictyocarpum

943. — *P. dictyocarpum* Spach. — Subsp. del *P. Sanguisorba* L. (apud Rouy).

(del grec *δίκτυον*, *ret*, *filat* o *xarxa*; *καρπός*, *fruit*; per les cares *reticulato-rugoses* del fruit.)

Es diferencia essencialment de l'anterior per ser menys robust i pel seu fruit que presenta els ànguls amb crestes *gruixudes*, *superficialment sinuoses* o *enteres*; cares *reticulato-rugoses*, guarnides d'*alvèols superficials*.

*Geografia.* — Llocs incults: Mura (Font); Arties, Salardú (C. et S.). — Maig-Set.



P. Magnolii

944. — *P. Magnolii* Spach. — Subsp. del *P. Sanguisorba* L. (apud Rouy).

(Dedicada a Pierre Magnol, 1638-1715, professor de Botànica a Montpeller; autor de l'importantíssim *Pródromus historiae naturalis plantarum* (1689) <sup>(1)</sup>).

Es distingeix principalment dels dos anteriors pel seu fruit *bastant gros*, que ofereix els ànguls amb crestes *gruixudes*, fortament *sinuoso-fistonades*, *molt obtuses*; les cares cobertes de *tubèrculs rodons*, *grossos* i *tan alts* com les crestes, pel qual motiu les cares resulten planes i el fruit *més ovoide* que tetràgon.

*Geografia.* — Llocs secs i àrids: comú als voltants de Tarrassa, Valldoreig, litoral de Sitges i Vallcarca, Igualada, *et alibi*. = Costes de Tarragona i més a l'interior de la província (Csta.). — Maig-Set.

(1) Del seu nom s'anomena *magnolia*, la coneguda flor dels jardins.

Gènere 227. — SANGUISORBA L.

(Fuchs fou qui primer va denominar així la planta: de *sanguis*, sang, i *sorbère*, xuclar; la planta, per raó del àcid tànnic que conté, serví per a estroncar la sang <sup>(1)</sup>.)

Flors hermafrodites i apètales, nigro-purpúries, acompanyades de 2-3 bràcties lanceolades, en espigues terminals oblongues i molt compactes; calze 4-sèpal, caduc, sense calicle, 4 estams inserts a la gorja del calze i oposat als lòbuls del mateix, drets i tan llargs com ell, d'estil terminal curt, filiforme, estigma dilatat; fruit d'aqueni tancat al tub del calze, endurit i tuberós, tetràgon: herbes perennes, de rizoma negre, cundidor; tronc de 3-10 dm., dret, angulós, glabre, ramificat a l'àpex; fulles imparipinnades, 7-15 folíoles ovato-oblongues, escotades a la base, glaucescents per sota, peciolades, a veg. acompanyades de 2 estípules ovato-dentades; estípules foliàcies, semilinears, dentades.



945. — *S. officinalis* L.

(pel seu empleu medicinal o ofical.)

*Sinonímia.* — Pimpinela major; *cast.* pimpinela mayor o de España.

*Geografia.* — Prats dels Pireneus; Peguera, Ribas, la Cerdanya. = Prats de la regió pirenenca (Vay.); Vall d'Aràn (Salv.); Surroca, Viella, Arties (Csta.); Bagergues, Tredós (Timb.); Pla de Beret (C. et S.). — Juny-Agost.

(1) Leonard Fuchs, del segle setzè: la *fúcsia* recorda el seu honorable nom.

Gènere 228. — **ALCHEMILLA** Tourn.

(Nom àrabí, donat pels alquimistes, qui recullien curiosament la rosada d'aquesta planta, per a la preparació de la pedra filosofal.)

Flors hermafrodites, verdoses o groguenques, apètales, petites, en glomèruls o cimes corimbiformes; calze urceolat, 4-lobat, acompanyat d'un calicle a veg. poc aparent, simulant un calze de 8 lòbuls biseriats; estams 1-4 inserits en el calze, estil basilar, estigma capitat, fruit 1, rar. 2 aquenís tancats dintre el tub del calze endurit; herbes anuals o perennes, de fulles ordinàries. orbicular-reniformes, estipulades.

- 1 { Plantes anuals, fulles cuneato-flabel·liformes, 3-partides; flors en glomèruls opositifolis . . . . . **946. A. arvènsis.**  
 Plantes perennes, fulles orbiculars, ramiformes; flors en cimes corimbiformes . . . . . **2.**
- 2 { Fulles palmatilobades o palmatífides, verdes i glabres o  $\pm$  piloso-pubescents per les 2 cares . . . . . **3.**  
 Fulles palmatisectes, verdes i glabres per l'anvers, albo-satinades pel revers . . . . . **5.**
- 3 { Fulles palmatífides, amb 7-9 divisions, glabres, dentades solament a l'àpex; calze estès després de l'antesi . . **947. A. glabèrrima.**  
 Fulles palmatilobades, amb 7-11 lòbuls glabres o pubescents, aserrats en tota la seva extensió; calze poc estès o gens després de l'antesi. **4.**
- 4 { Fulles radicals grans (8-9 cm. d.), glabres o poc pubescents; inflorescència glabra . . . . . **948. A. vulgàris.**  
 Fulles radicals petites (2-3 cm. d.), pubescents per sobre i sedoses per sota; inflorescència peluda . . . . . **949. A. pubèscens.**
- 5 { Rizoma amb estolons curts, troncs 1-2 vegades més llargs que les fulles radicals, 5-7 folíoles lanceolades o lanceolato-oblongues, cimes compostes de glomèruls aproximats . . . . **950. A. alpina.**  
 Rizoma amb estolons llargs, troncs 3-5 vegades més llargs que les fulles radicals, 5 folíoles trasovades o trasovato-oblongues, cimes compostes de glomèruls distants . . . . . **951. A. saxàtilis.**





A. arvensis

946. — A. arvensis Scop.

(pl. campestre.)

Annual, arrel prima, tronc de 5-25 cm., ascendent o ajagut, simple o ramificat, pelut, fullós; fulles *flabel·liformes*, atenuades a la base, en forma de tascó, breument peciolades, 3-partides, divisions *cuneïformes* a la base, 2-4-fides, estípules *soldades* en una espècie de *veïna foliàcia*, fèsa per les vores; flors verdoses, petites, en glomèruls opositifolis, sentats i protegits per les estípules; divisions del calze ovades, les del calicle dentiformes, quasi invisibles, 1-2 estams, aquenís ovoides.

*Geografia.* — Prats i camps arenosos: Terrassa, no escassa als sembrats de la Pineda; a l'Ubach, a la font de la Portella; comú als camps de Vidreres; Montseny; St. Hilari; valls pirenenques; Vall d'Hebrón, al peu de l'antic monastir (Salv.); comarca de Bages, Puigreig, Marlès, Serrateix, Sallent (Puj.); la Sellera (Cod.); Vich (Masf.); Olot (Bolós); a la Vall d'Aràn, cap a Viella (Llen.); Montartó, Ruda (C. et S.). — Abr.-Jul.



A. glaberrima

947. — A. glaberrima Schmidt. — A. pyrenaica Dufour.

(*superlatiu* de glaber, glabra, glabrum; *per carèixer de toment*; pyrenaica, *al·ludint a la seva estació*.)

*Perenne*, glabra o subglabra, troncs de 1-2 dm., prims, ajaguts o ascendents; fulles orbicular-ramiformes, *palmatífides*, amb 7-9 divisions *dentades* solament a l'àpex; dents grosses, agudes, molt fondes, a veg. *digitiformes*; estípules superiors inciso-estrellades; flors *groguenques*, les més grans de totes les espècies; divisions del calze i calicle molt desenrotllades, esteses en estrella després de l'antesi.

*Geografia.* — Roques i pastures de la regió alpina: Carençà, Coma de Vaca r. (Vay.); Prats-Balaguer (Gaut.); port de Benasc, Castanesa, Benivé (Timb., Bub.); Montartó, Tredós (C. et S.). — Jul.-Ag.



948. — *A. vulgaris* L.

(per ser comuníssima.)

*Sinonímia.* — Pota de lleó, herba botera; *cast.* pie de león; *fr.* pied-de-lion.

*Perenne*, glabra o erissada, troncs de 1-3 decímetres, drets o ascendents; fulles *sub-reniformes*, palmatilobades, grans (8-9 cm. d. les radicals), verdes per les 2 cares, amb 7-11 lòbuls amples i superficials, dentato-àsserrats i pestanyosos en tota la seva extensió; estípules dentades; inflorescència glabra, flors d'un verd groguenc, petites, en cimes difuses; calze i calicle generalm. poc estesos després de l'antesi: planta molt polimorfa.

Subsp. *A. coriacea* Buser. — Planta totalment glabra, troncs bastant més llargs que les fulles radicals, grans.

*Geografia.* — Prats, pastures i boscos de les regions altes; Montseny; Coll de Pal; Núria. = Viladrau; Berga, Surroca (Csta.); Set Cases (Isern!); regió inferior i alpina dels Pireneus (Vay.).

La *A. coriacea* Buser. — Al Montseny i Coll de Pal. — Juny-Ag.



949. — *A. pubescens* Lamk. — *A. vulgaris* L.  $\beta$  *subsericea* G. et G. — *A. montana* Willd.  $\beta$  *Lapeyrousii* Buser.

(de pubescere, pel toment fi que la recobreix; montana, per la seva estació.)

*Perenne*, de 10-15 cm., tota ella coberta de pèls blancs, fins i estesos, salvant la base de troncs i pecíols que són aplicats; troncs ascendents, flexuosos, prims, quasi una veg. més llargs que les fulles radicals; aquestes llargament peciolades, subreniformes, palmatilobades, petites (2-3 cm. d.), pubescents per sobre, piloso-sedoses per sota, amb 7-9 lòbuls superficials, amples, totalment dentato-asseerrats, pestanyosos, orlats d'una estreta franja argentina formada per les pestanyes; flors groguenques, petites, en cimes de glomèruls; sèpals curts, drets després de l'antesi.

Rosàcies.

G. 228. - Alchemilla.

*Geografia.* — Prats i pastures de les altes muntanyes; Montseny; Coll de Pal i Puigllansada; Núria. = Cap a Costabona; de la Cerdanya fins a Andorra (Vay.); Montgrony (Sen.!); Prat de Benasc (Timb.). — Juny-Ag.



*A. alpina*

950. — *A. alpina* L.

(*alpinus*; *per la seva estació.*)

*Perenne*, rizoma gruixut, negrós, llenyós, que produeix estolons *curts*; troncs de 1-2 decímetres, drets o ascendents, coberts de pèls sedosos, aplicats, 1-2 *veg. més llargs que les fulles radicals*; aquestes orbicular-reniformes, *palmatisectes*, verdes i glabres per l'anvers, *piloso-sedoses i algo satinades* pel revers, les radicals llargament peciolades, les caulinars subsessils amb 5-7 *folíoles lanceolades o lanceolato-oblongues, dentades solament a l'apex*; dents *petites, acuminades, connivents*, orlades d'una *franja blanca* procedent del toment sedós inferior; flors *groguenques, mitjanes*, en cimes de glomèruls *compactes i apropats*.

Subsp. *A. glomerata* G. Cam. — Fulles radicals de 5-7 folíoles, mai exclusivament de 5 en un mateix individu.

*Geografia.* — Roques i pastures de les altes muntanyes: Montseny, Puigllansada; Núria. = Cim de Matagalls; Berga; ports de Viella i de Benasc, la Maladetta (Csta.); Set Cases (Isern!); Renclusa i Benasc (Zett.); comú a tota la Vall d'Aràn (Llen.!).

La subsp. *A. glomerata* G. Cam. — Al Montseny, roques de Puisacarbassa, al Cadí i Núria. — Juny-Ag.



*A. saxatilis*

951. — *A. saxatilis* Buser. — Subsp. de la *A. alpina* L. (*apud Rouy*).

(*saxum, seix o roca; com petraea; per la estació de la planta, per llocs rocosos.*)

*Sinonímia.* — *Herba desinflatória* a la regió alta del Pallaresa.

*Perenne*, rizoma amb estolons *llargs*, troncs de 1-3 dm., drets, prims, 3-5 *veg. més llargs que les fulles radicals*, aquestes orbicular-reni-

Rosàcies.

G. 228. - Alchemilla.

formes, *palmatisectes*, verdes i glabres per l'anvers, *piloso-sedoses* i *albo-satinades* pel revers, en 5, *rar. 7 folíoles trasovades o trasovato-oblongues, dentades* a l'àpex, amb dents molt petites i connivents; flors petites, en cimes de glomèruls compactes i distanciats.

♂ *Hoppeana* Rchb. — Folíoles 5-7-9, les unes lliures i les altres soldades a la base; flors grandetes, en glomèruls fluixos, corimbiformes.

*Geografia.*—Pastures i roques de les altes muntanyes, Montartó, Ruda (C. et S.); Conca del Pallaresa, al cim del Monteixo (Font!); Montgrony a Coll-Rory (Sen.l).

La ♂ *Hoppeana* Rchb. *A. Hoppeana* Buser, a Noufonts, de Núria (Sen.!); Conca d'Orri, Areo, conca de la Pallaresa (Font!). — Jul-Ag.



Família 40. — POMACIES BARTL.

(Del llatí *pomum*, la poma (com *malum*); pel seu fruit, tècnicament anomenat poma o melònida.)

Flors hermafrodites, regulars, solitàries o en corimbus, pentàmeres; calze 5-fid, de prefloració valvar, corol·la rosàcia, d'estivació imbricada o torçada, estams indefinits, inserits amb els pètals en un disc carnós; ovari adherent, 1-5 estils lliures o soldats a la base, fruit *poma*: arbres o arbustos, a veg. espinosos, de fulles ordinàriament simples, alternes o fasciculades, amb estípules caduques, raríssimament persistents.

- 1 { Flors solitàries, grans, subsessils; lòbuls del calze grans, foliacis . . . 2.  
 { Flors en corimbus, lòbuls del calze petits, no foliacis . . . 3.
- 2 { Arbustos espinosos, fulles oblongues, sèpals enters, fruit urceolat, amb  
 5 pinyols lleugerament exserts . . . 231. **Méspilus.**  
 { Arbustos inermes, fulles ovades, sèpals dentats, glandulosos; fruit piri-  
 forme, amb 5 cel·les polispermes . . . 232. **Cydonia.**
- 3 { Poma drupàcia o amb pinyols . . . 4.  
 { Poma bacciforme o amb grans (*pepitas*) . . . 5.
- 4 { Fulles lobades o pinnatipartides, estípules persistents, fruit coronat  
 pels lòbuls marcescents del calze, amb 1-3 pinyols,  
 229. **Crataégus.**  
 { Fulles enteres o fisionades, estípules caduques, fruit coronat pels lò-  
 bulbs carnosos del calze persistent que cobreixen 2-5 pinyols llarga-  
 gament exserts . . . 230. **Cotoneáster.**
- 5 { Pètals oblongs, fruit nigro-blavenc a la maturitat, cel·les en nombre  
 doble que'ls estils per l'aparició d'un fals embà a cada una d'elles,  
 235. **Amelánchier.**  
 { Pètals suborbiculars, fruit vermellós o bru, cel·les en igual nombre  
 que'ls estils . . . 6.
- 6 { Flors en corimbus simples, endocarpi endurit i distint del sarcocarpi,  
 233. **Pírus.**  
 { Flors en corimbus compostos, endocarpi membranós i confós amb el  
 sarcocarpi . . . 244. **Sórbus.**

Gènere 229. — **CRATAEGUS L.**

(En grec κράταιγος (ο κράταιγών), nom del nespler en Theophrastus.)

Flors blanques o rosades, en corimbus compostos; calze urceolat, de lòbuls curts, estesos, marcescents; pètals suborbiculars, 1-3 estils; poma bacciforme, petita, globulosa o el·lipsoide, umbilicada a l'àpex i coronada pels lòbuls del calze marcescent, glabra, vermella a la maturitat, contenint 1-3 pinyols ossosos, monosperms; arbustos espinosos, de fulles pinnatilobades o pinnatipartides, estípules foliàcies, persistents, molt desenrotllades en els plançons estèrils.

- 1 { Peduncles i branques de l'any piloso-tomentoses, sèpals reflexes, fruit rubro-groguenc, d'uns 2 cm. d., de pulpa dolça, fulles trasovato-cuneïformes, 3-5-fides . . . . . **952. C. Azarolus.**
- 1 { Peduncles i branques de l'any glabres o piloses, fruit d'uns 6 mm. d., vermell, de pulpa insípida . . . . . **2.**
- 2 { Lòbuls del calze ovato-acuminats, pátulo-recorbats, glabres, 2-3 estils pilosos a la base; fruit amb 2 pinyols; fulles pinnato-lobades, amb 3-5 lòbuls dentato-asserrats des de la base. **953. C. Oxyacántha.**
- 2 { Lòbuls del calze lancealato-acuminats, aplicats al fruit, freqüentment pubescents, 1 estil glabrescent a la base; fruit amb un pinyol; fulles pinnatipartides, amb 3-7 lòbuls enters o dentats a l'àpex, **954. C. monogyna.**



**952. — C. Azarólus L.**

(d'origen àrabe za'rûr <sup>(1)</sup>.)

*Sinonímia.* — Adzaroler; cast. azarollo, ace-rolo; it. azarolo, lazzarolo.

Arbre de 5-10 m., de branques espinoses, les de l'any, el mateix que'ls peduncles, piloso-tomentosos; fulles *pubescents*, *trasovato-cuneïformes*, coriàcies, 3-5-fides, amb les lacínies enteres o 1-3 dentades; flors blanques, grans (aprop de 2 cm. d.), calze *tomentós*, de lòbuls

(1) O *acerora*; ho emparenten alguns amb *ácer*, per les fulles (cf. server i arç); altres de *acer*, agre.

Pomàcies.

G. 229. - Crataégus.

triangulars, aguts, reflexes; pètals còncaus, estils 1-3; fruit globulós, vermellós o groguenc, d'uns 2 cm. d., de pulpa dolça i agradable, amb 1-2 pinyols.

*Geografia.*—Cultivat i subespontani, sobre tot al Camp de Tarragona. — Abr.-Maig., fruit Set.



C. Oxyacantha

### 953. — C. Oxyacantha L.

(grec ὀξύκανθα, nom d'un arbust en Theophr.; de ὀξύς, agut, i ἄκανθα, espina; l'arç blanc.)

*Sinonímia.*—Cirereta de pastor (pometes el fr.), arç blanc, ram de S. Pere (Martre<sup>(1)</sup>); cast. majuelo, espino majuelo, espino albar.

Arbust de 2-3 m., de branques espinoses, les de l'any glabres; fulles pinnatilobades, cuneïformes, amb 3-5 lòbuls dentato-asserrats des de la base, verdes per les 2 cares, de nervació transparent i nervis secundaris corbats cap endins; flors blanques o rosades, mitjanes (de 1-1'5 cm. d.), en corimbus ordinar. compostos; pedicels glabres, lòbuls del calze ovato-acuminats, reflexes, glabres, 2-3 estils pilosos a la base; fruit ovoide o globulós, petit (6-9 mm. d.), d'un vermell de coral, insípid, amb 2, raram. 3 pinyols.



C. monogyna

*Geografia.*—En tanques (setos) i brossam de la regió mitjana i superior (Csta.); regió inferior i subalpina del Pireneu (Vay.). — Abr.-Maig, fr. Oct.

N. B. Fins avui solament havem observat a Catalunya, des de l'extrem occidental a l'oriental, i des del litoral fins al Cadí la planta següent, a la qual creiem que pertany també l'exemplar de l'herbari Costa, recullit a Vallvidrera.

### 954. — C. monogyna Jacq., subsp. de l'anterior, apud Rouy (Flore de France, VII, 5), mera var. β monogyna de la mateixa apud Fiori (Fl. d'Italia, I, 596).

(per tenir un sol estil i un sol pinyol, a diferència de l'anterior; de μόνος, sol, únic, i γυνή, aquí pistil.)

Es diferencia essencialment de l'anterior per les branques joves fre-

(1) 29 d'abril. Pot veure's Rolland, V, on es troben notícies de Folk-lore relacionades amb les diades de S. Marc i la Commemoració de S. Pere. És veritablement una planta marginera típica.

Pomàcies.

G. 229. - Crataégus.

qüentment *piloses*, fulles *pinnatipartides* o *pinnatífides*, amb 3-7 lòbuls aguts, inciso-dentats, però *enters a la base*, d'un verd *més pàl·lid* per sota, de nervació *opaca*, amb els nervis secundaris corbats cap *enfora*; lòbuls del calze *lanceolato-acuminats*, ordinariam. pubescents, *aplicats sobre el fruit*, i *estil*, glabrescent a la base; florescència 15 dies més tard; fruit amb 1 sol *pinyol*.

*Geografia*.—Comú en tanques (bardissars), marges i torrents de tot el país.—Abr.-Juny.

*N. B.* Varia molt la pubescència del calze i pedicels i àdhuc la època de la florescència, però sempre l'havem trobada amb fruit d'un sol pinyol.



Gènere 230. — COTONEÁSTER MEDIK.

(Del llatí *cotonea*, el codonyer; les fulles d'algunes espècies s'hi assemblen. *Cotonea* està per *cydonia* en Columel·la. Anàlogament a *oleaster* i *pinaster*, masc.)

Flors blanques o rosades, petites, solitàries, en corimbus; calze turbinat, de 5 lòbuls curts, 5 pètals suborbiculars, 2-5 estils; poma bacciforme, petita, umbilicada i coronada pels lòbuls carnosos del calze, que cobreixen 2-5 pinyols monosperms que surten de l'àpex del pericarpi: arbustos inermes o espinosos, de fulles bruscament peciolades, enteres o fisionades, coriàcies, tomentoses per sota, amb estípules caduques.

- 1 { Arbustos espinosos, de fulles fisionades, lluent per sobre, tomentoses per sota, a la 1.<sup>a</sup> edat persistents, 5 estils; fruit d'un vermell viu a la maduresa, amb 5 pinyols . . . . . 955. *C. pyracántha*.
- 1 { Arbustos inermes, de fulles enteres, verdes però no lluent per sobre, tomentoses per sota, caduques, 2-3 estils; fruit amb 2-3 pinyols. 2.
- 2 { Fulles glabres per sobre, petites; flors solitàries o geminades, calze glabre, fruit d'un vermell violat a la maduresa, reflex, 956. *C. vulgáris*.
- 2 { Fulles pubescents per sobre, bastant grans; flors 3-5 en corimbus, calze piloso-tomentós; fruit d'un vermell viu, dret, 957. *C. tomentósa*.



*C. pyracántha*

955. — *C. pyracántha* Spach. — *Crataegus pyracántha* Medik.

(*πυράκανθα* i *πυρακάνθα*; de *πῦρ*, *πυρός*, foc, i *ἄκανθα*, espina; pel color del fruit.)

Arbust de 1-2 m., molt ramificat, amb les branques *espinoses*; fulles trasovato-el·líptiques, grans (3-4 cm.), curtament peciolades, coriàcies, glabres i lluent per l'anvers, pàl·lides i tomentoses pel revers quan son joves, *fisionades*, *persistents*; flors blanques, en corimbus compostos, multiflors, espessos; peduncles pubescents, calze *pubescent*, lòbuls curts, triangulars; pètals trasovats, còncaus, enters, 1 veg. més llargs que'ls sèpals, 5 estils; fruit d'un vermell de coral a la maduresa, globulós, glabre, dret, persistent fins a la primavera, amb 5 pinyols.

*Geografia.* — Freqüentment cultivat com a planta d'ornament; espontani en poques i rares localitats: Castellfullit de la Roca cap a Castellar, r. (Vay.); Tarragona, cap al Montsant (Puj. J.); Montgarri (Bub.). — Juny.



C. vulgaris

956. — *C. vulgaris* Lindl. — *C. integririma* Medik.

(del llatí *integer*, superlatiu aquí, per les fulles enteres.)

Arbust *inermis*, tortuós, de menys de 1 m., de branques bruno-rogenques, piloso-tomentoses a l'extremitat; fulles *ovato-rodones*, petites (1'3 cm. de llarg), mucronades, breument peciolades, coriàcies, vírido-glabres per sobre, albo-tomentoses per sota, *enteres*, *caduques*; flors *solitàries* o *geminades*, al principi *dretes*, després *punxants*; *peduncles pubescents*, calze *glabre*, de lòbuls arrodonits, escariosos al marge; pètals ovats, còncaus, drets, més llargs que'ls sèpals; 2-3 *estils*; fruit *reflex*.

*Geografia.* — Roques i pedruscam de les muntanyes: La Molina; al Pendís. = Les Agudes del Montseny (Csta., Vay.); Mörens; Núria, la Cerdanya (Vay.); Costabona, Port de Viella (Lap.); Vilac (Llen.!); Salardú; Tredós (C. et S.). — Maig-Juny.



C. tomentosa

957. — *C. tomentosa* Lindl.

(de *tomentum*, borriçol; per les fulles albo-tomentoses.)

Molt semblant a l'espècie anterior, s'en distingeix per la talla *un poc major*, branques joves *piloses en tota la seva longitud*, fulles 1-2 veg. més grans que en l'anterior (5-6 cm. de llarg), verdes i *pubescents* per sobre, *albo-tomentoses* per sota; flors 3-5 en *petits corimbis*, peduncles i calzes *piloso-tomentosos*, 2-3 *estils*; fruit *dret*, un poc tomentós, d'un vermell viu, amb 2-3 pinyols.

*Geografia.* — Roques i terrenys trencats: Montserrat (Csta.), part occidental de la muntanya (Marcet!); Piren. Orient. a Pont de Comps (Bub.); muntanyes de Cabrera (Senn.!). — Abr.-Maig.

Gènere 231. — **MÉSPILUS L.**

(Grec μέσπιλον ο μεσπίλη (Theophr.) el nespler.)

Flors blanques, grans, terminals, solitàries, subsessils; calze turbinat, de 5 lòbuls lanceolato-linears, foliacis, enters, més llargs que la corol·la, persistents, 5 pètals còncaus, 5 estils lliures, glabres; fruit urceolat, gros, coronat pels lòbuls acrescents del calze, drets, pubescent, globulós, a la fi pulpés i acidul, amb 5 pinyols monosperms; arbre o arbust tortuós, espinós, de fulles oblongues, breument peciolades, enteres o finament dentades a la meitat superior, glabres per sobre, pubescent-tomentoses per sota; estípules lliures, caduques.



M. germànica

958. — **M. germànica L.**

(de Germania, l'Alemanya, la seva patria.)

*Sinonímia.* — Nespler; cast. níspero.

*Geografia.* — Cultivat i subespontani al Vallès, en estat silvestre alguna que altra veg. als boscos de Olot, Montsolí, Osor i altres de les Guilleries (Vay.). — Maig-Juny.

Gènere 232. — **CYDONIA** Tourn.

(*Cydonia* (malus), κυδωνία, el codonyer; de la ciutat Kydonia, avui Canea a Creta.)

Flors d'un blanc rosat, terminals, grans, solitàries, subsèssils; calze campanulat, amb 5 lòbuls foliacis, ovato-lanceolats, dentato-glandulosos; 5 pètals suborbiculars, d'estivació torçada, 5 estils soldats a la base; poma grossa, piriforme, tomentosa, umblicada a l'àpex, coronada pels lòbuls del calze marcescents, groga i molt olorosa a la maturitat, de gust aspre, amb 5 cel·les que contenen 10-15 grans cada una, rodejada d'un *mucíl·lag*; arbres o arbus-tos de 3-4 m., tortuosos, inermes, de branques joves tomentoses, fulles ova-des o bé ovato-oblongues, subcordiformes a la base, enteres, vírido-glabres per sobre, albo-tomentoses per sota; estípules petites, ovades, glanduloses al marge.



*C. vulgaris*

959 — *C. vulgaris* Pers.

*Sinonímia*. — Codonyer; *cast.* membrillero, membrillo.

*Geografia*. — Cultivat i subespontani. ~ Abr.

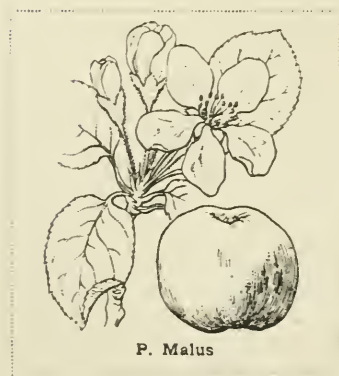


Gènere 233. — **PIRUS L.**

(Nom llatí de la perera; el fruit *pirum* (1).)

Flors blanques o rosades, grans, oloroses, en corimbus o umbel·les, calze urceolat, en 5 lòbuls curts, marcescents, 5 pètals suborbiculars, 5 estils lliures o soldats a la base; poma bacciforme, umbilicada a l'àpex, en 5 cel·les, 1-2-spermes, endocarpi endurit i distint del sarcocarpi: arbres o arbustos generalment espinosos en estat silvestre, de fulles simples, estípules petites i caduques.

- 1 { Estils soldats a la base, poma umbilicada a la inserció del pedicel, globoso-deprimida, glabra; sarcocarpi sense granulacions dures . . . 2.
- 1 { Estils lliures, poma no umbilicada a la base, globulosa o piriforme; sarcocarpi amb granulacions dures . . . 3.
- 2 { Arbre poc o gens espinós, amb borrons, revers de les fulles, pedicels i calzes tomentosos; poma dolça . . . 960. **P. Malus.**
- 2 { Arbre espinós, amb borrons peluts, revers de les fulles, pedicels i calzes pubescents o glabres; poma acerba . . . 961. **P. acerba.**
- 3 { Fulles coriàcies, lanceolades o el·líptico-espatulades; llim 2-6 veg. més llarg que'l pecíol, estils llanuts a la base, fruit petit, 962. **P. amygdaliformis.**
- 3 { Fulles membranoses, ovades o bé oblongues; llim igual al pecíol o 1-2 veg. més llarg, estils pubescents a la base, fruit gros (3-4 cm. de diàm.) . . . 4.
- 4 { Fulles adultes glabres, llim igual al pecíol . . . 963. **P. communis.**
- 4 { Fulles adultes albo-tomentoses pel revers, llim 1-2 veg. més llarg que'l pecíol . . . 964. **P. salvifolia.**



960. — **P. Malus G. et G. — Malus communis Poir.**

(nom llatí de la pomera; grec *μηλον*.)

*Sinonímia.*—Pomera, pomer; cast. manzano.

Arbre de 5-10 m., robust, de arrel ramificada i branques esteses, poc o gens espinoses; borrons albo-tomentosos, fulles ovato-acumina-

(1) La ortografia que cal és amb i llatina; ja es va desterrant aquesta y com passa amb *silvestris*, *silvaticus*, *cinara*, etc.

Pomàcies.

G. 233. - Pirus.

*des*, dentades o fistonades; llim 1 veg. *més llarg que'l pecíol*, albo-tomentós per sota; flors d'un blanc rosat, grans, en umbel·les terminals; pedicels i calze tomentosos; poma grossa, globulosa, glabra, umbilicada, dolça a la maturitat.

*Geografia.* — Cultivada i subespontània des del litoral fins a Ribas i Queralbs. — Abr.-Maig, fr. Set.-Oct.



P. acerba

961. — P. acerba DC. — *Malus acerba* Mérat.

(acerbus, de gust aspre, que és el del fruit.)

Presenta gran afinitat amb l'anterior, de la qual s'ha considerat mera raça o varietat, i s'en distingeix per la talla *més petita*, arrel poc ramificada, cònica; borrons *peluts*, no tomentosos; fulles *verdes* pel revers, primerament pubescents sobre els nervis i a la fi *glabres*; llim per lo menys 2 veg. *més llarg que'l pecíol*, pedicels i calze *glabres o pubescents*; poma *grossa* (2-2'5 cm. diàm.), de sabor molt *aspre*.

*Geografia.* — Boscos i bardissars: Bagà, bosc de les Adous del Bastareny i cap a Rebot; St. Hilari i Montsolí; cim de S. Miquel Sulterra; boscos del castell de la Molina; muntanyes d'Olot; N.ª S.ª del Mont (Vay.); Montserrat, a la font del Pi (Marcet!). — Abr.-Maig,



P. amygdaliformis

962. — P. amygdaliformis Vill.

(per les fulles semblants a les del ametller.)

*Sinonímia.* — Perelloner.

Petit arbre o arbust de 2-4 m., freqüentment espinós; borrons tomentosos; fulles *lanceolades o el·líptico-estipulades*, coriàcies, enteres o molt finament denticulades, albo-tomentoses al principi i a la fi *glabres*; llim 2-6 veg. *més llarg que'l pecíol*, flors mitjanes, en corimbus simples de 6-12 flors; pedicels llargs, *llanosos*; calze de lòbuls persistents, pètals *pubescents* a l'ungla, anteres purpúreo-violades al botó, 5 estils *més curts* que'ls estams, *llanuts* a la meitat inferior; poma petita, subglobulosa, poc *atenuada* a la base.

*Geografia.* — Llocs secs: pont de Malagarriga, a la carretera de Manresa a Cardona; terme de Pinós (Puj. C.1); cap a Agulló i Font de Pou (Csta.); N.<sup>a</sup> S.<sup>a</sup> del Fau; boscos i bardisses de la Junquera; Campmany, Vilarnadal (Vay.); Darnius (Bolós); Sierra la Llena (Gonz.l). — Maig.



P. communis

### 963. — P. communis L.

*Sinonímia.* — Perera borda, perelloner, perelló; *cast.* piruétano, cermeño, peral silvestre.

Arbre de gran talla (10-14 m.), piramidal, espinós, de borrons *glabres*; fulles ovades o rodones, finament dentades, piloso-araneoses al principi i a la fi *glabres i lluent*s; flors blanques, grans (3 cm. diàm.), en corimbus simples, de 6-12 flors; peduncles llargs, prims, *glabres* o peluts, el mateix que'l calze, de lòbuls marcescents; pètals *glabres* a l'ungla, anteres purpúreo-violades abans de la floració; poma grosseta (3-4 cm. diàm.), globulosa o turbinada, dolça.

α *Achras* <sup>(1)</sup> Wallr. — Fulles piloses o tomentoses per les 2 cares, conservant sempre ± el toment; poma atenuada a la base.

β *Piraster* Wallr. — Fulles *glabrescents* per sota a la primera edat i *glabres* sobre les 2 cares a l'edat adulta; poma rodona a la base.



P. salvifolia

*Geografia.* — Espontània en varies localitats, és considerada com la branca mare de les diferents varietats que són objecte de cultiu.

Turons pròxims a Barcelona, Avellanès, cap al Montsec (Csta.); bosc de Montsolí (Vay.); al Pertús, entre Figueres i la Junquera (Bub.).

La α *Achras* Wallr. — *P. Boraiana* Rouy, al pont de Malagarriga, del terme de Pinós, r. r. (Puj. C.).

La β *Piraster* Wallr. — *P. Piraster* Bor., a l'Ubach; Bagà, marges de les vores del Bastareny. — Abr.-Maig.

### 964. — P. salvifolia DC.

(per les fulles, que tenen alguna semblança amb les de la salvia; Cf. *Cistus salviaefolius* <sup>(2)</sup>.)

Arbre de 2-4 m., inerme, amb borrons tomentosos; fulles grans *trasova-*

(1) ἄχρως és la perera silvestre.

(2) Se suprimeix la desinència del genitiu *ae*.

Pomàcies.

G. 233. - Pirus.

*des* o bé *oblongues*, acuminades, enteres o denticulades, quan adultes glabres per sobre i *albo-tomentoses* per sota; llim 1-2 veg. *més llarg que'l pecíol*, flors grandetes, en corimbus simples o poc ramificats, de 6-12 flors, peduncles forts i llargs, *tomentoso-llanosos*, el mateix que'l calze; pètals *glabres* a l'ungla (G. et G.), anteres purpúreo-violàces abans de la floració; poma grosseta (3-4 cm. diàm.), *trasovoide*, *llargament pedunculada*, *atenuada a la base*.

*Geografia.* — Boscos i bardissars: N.<sup>a</sup> S.<sup>a</sup> del Mont; Castellfullit de la Roca (Vay.), prov. de Lleida, cap al Riu sec ? (Csta.). — Abr.-Maig.



Gènere 234. — **SORBUS L.**

(Nom llatí del server o servera.)

Flors blanques o rosades, en corimbus compostos, generalment més curts que les fulles; calze urceolat, 5-fid, d'incisions petites i marcescents, 5 pètals oblongs o suborbiculars, 2-5 estils, lliures o soldats a la base; poma bacci-forme, subglobulosa o piriforme, umbilicada a l'àpex, vermella o bruna a la maturitat; endocarpi prim membranoso-papirós, fràgil, confós amb el sarco-carpi, 2-5 cel·les, ordinàriament monospermes: arbres o arbustos inermes, de fulles simples o compostes, penninerves, dentades o lobades.

- 1 { Fulles compostes, imparipinnades, 3-5 estils . . . . . 2.  
 { Fulles simples, asserrades o lobades, 2 estils . . . . . 3.
- 2 { Borrons glabres, glutinosos; sèpals recorbats, 5 estils agenollats i lla-  
 nosos en tota la seva longitud; fruit com una nou, dolç, caduc a la  
 tardor; folíoles enteres en el primer terç . . . . . 965. **S. doméstica.**  
 { Borrons tomentosos, sèpals encorbats, 3 estils drets, llanosos a la base;  
 fruit com un cigró, aspre, persistent a l'hivern; folíoles asserrades  
 quasi des de la base . . . . . 966. **S. aucuparia.**
- 3 { Pètals oblongs, drets; arbustos de fulles subsèssils, díptico-lanceolades,  
 verdes i glabres per les 2 cares, asserrades,  
 . . . . . 967. **S. chamaemépilus.**  
 { Pètals suborbiculars, estesos; arbres de fulles ostensiblement peciola-  
 des, desigualment asserrades o lobulades . . . . . 4.
- 4 { Fulles desigualment asserrades, díptiques, vírido-glabres per sobre, ca-  
 no-tomentoses per sota; corimbus més curts que les fulles, 2 estils  
 lliures, peluts a la base; fruit subglobulós, rubro-ataronjat, dolç i  
 apenes acidul . . . . . 968. **S. Aria.**  
 { Fulles fondament lobades, oblongues, vírido-glabres per les 2 cares;  
 corimbus quasi iguals a les fulles, 2 estils soldats a la base, glabres;  
 fruit piriforme, verrugós, bru, aspre i acidul. 969. **S. torminális.**



S. doméstica

965. — S. doméstica L.

(de domus, la casa; espècie quasi familiar, pel seu cultiu.)

*Sinonímia.* — Servera, server; cast. sorbo, serbal; fr. sorbier; alizier; el fruit corme, en grec *ὄβ.*

Arbre de 8-12 m., dret, borrons glabres, glutinosos; fulles compostes, *imparipinnades*, de 5-8 parells de folíoles oblongues, al principi pubescent-tomentoses i a la fi glabres o glabrescents per sota, regularment serrato-cus-

pidades als dos terços superiors, totes sentades menys la terminal; pecíol comú glandulífer en els espais compresos entre'ls parells de folíoles; flors blanques, en corimbus més curts que les fulles; lòbuls del calze *recorbats després de l'antesi*, pètals suborbiculars, estesos, 5 estils agenollats, llanuts en tota la seva longitud; poma *piriforme, subglobulosa*, del gruix d'una nou, llisa, bruna a la maturitat, pulposa i dolça quan madura, 5-locular, *caduca a la tardor*.

*Geografia.* — Cultivada i espontània en paratges selvosos del litoral, Vallés i Bages. = Olot (Bolós); Prades, Prats de Molló (Lap., Gaut.). — Abr.-Juny.



S. Aucupária

966. — S. Aucupária L.

(de avis, ocell, i cÁPere, agafar; aucupor; perquè agradant molt els fruits d'aquest arbre als ocells, s'en valen alguns per a agafar-los.)

*Sinonímia.* — Muixera de la guilla, ceridoler; cast. serbal silvestre; serbal de cazadores.

Arbre de menor talla que l'anterior, de borrons *piloso-tomentosos*, fulles compostes, *imparipinnades*, de 5-8 parells de folíoles oblongues, al principi tomentoses per sota i a la fi glabres per les 2 cares, però verdes per l'anvers i grisenques pel revers, totes sentades menys la terminal, *asserrades quasi fins a la base*, un poc al marge superior, donant-li una forma una mica *inequilàtera*; pecíol comú glandulífer a l'inserció de cada parell de folíoles; flors blanques, en corimbus fornits, més curts que les fulles; lòbuls del calze *encorbats després de l'an-*

Pomàcies.

G. 234. - Sorbus.

tesi, pètals suborbiculars, esiesos, 3 estils drets, llanuts a la base; poma subglobulosa, del gruix d'un cigró, llisa, d'un vermell viu a la maturitat, pulposa però amarga i acerba, *persistent a l'hivern*.

*Geografia*. — Boscos de les muntanyes: Ribas, Queralbs.=Setcases, Vilallonga; Molló; Vidrà; Platraver, Collsacabra, Camprodón (Vay.); al Bergadà, al Clot de Segalés (Puj. C.); Prades (Laper.); per tota la Cerdanya (Gaut.); Vall d'Aràn, Viella i Arties (Csta.); Artiga de Viella, Artiga de Lin (Llen.); Montertó, Port de Beret (C. et S.). — Maig-Jul.

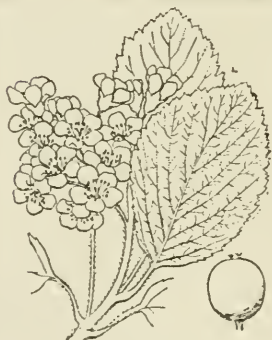


S. chamaeméspilus

### 967. — S. chamaeméspilus Crantz.

(χαμαί vol dir humi, o sigui per terra; és un nesples nan o de petita talla <sup>(1)</sup>.)

Petit arbust de 5-10 dm., elegant, molt ramificat, de burrons glabrescents, fulles simples, curtament peciolades, el·líptico-lanceolades, verdes i glabres per les 2 cares, però més clares per sota, *enteres a la base i asserrades en lo restant del lim*; flors rosades, en corimbus petits, compactes, tomentosos, a la fi glabrescents, circuits de fulles dretes, molt més llargues; sèpals tomentosos, drets i aplicats sobre el fruit; pètals *oblongs, drets*, peluts a l'ungla, 2 estils lliures, peluts a la base; poma *el·lipsoidal*, d'un vermell ataronjat, farinoso-pulposa.



S. Ária

*Geografia*. — Roques, pastures i cingleres de les muntanyes: Canigó (Herb. Pourr. ex Gaut.); Port de Pallars (Bourg.); Renclosa i regió alpina inferior (Zett.); llocs pedregosos de Artiga de Viella (Llenas!); Port de Beret, Coll de Bareges (C. et S.). — Juny-Jul.

### 968. — S. Ária Crantz.

(grec ἀρία (Theophr.), nom d'una mena d'alzina surera; ᾶ es sorbus en grec <sup>(2)</sup>.)

*Sinonímia*. — Moixera o mogera; cast. mostajo, mostellar, serbal morisco.

Arbre de 6-10 m., de borrons lleugerament tomentosos, fulles el·líptico-

(1) Abunda en el camp de la Botànica aquesta denominació prepositiva; chamaecyparissos, chamaenerion i mil d'altres.

(2) Ja hem vist ᾶ el fruit del server; es confón amb ovum, ova, l'ou.

Pomàcies.

G. 234. - Sorbus.

ovades, desigualment asserrades o sublobato-asserrades, *glabres* per sobre i *cano-tomentoses* per sota, amb els nervis rectilinis i prominents; llim 5 veg. més llarg que el pecíol; flors blanques, en corimbos amples, més curts que les fulles; peduncles, pedicels i calzes *albo-tomentosos*; pètals estesos, suborbiculars; anteres blanques, 2 estils lliures, peluts a la base; poma el·lipsoïdal, d'un *vermell ataronjat*, poc més grossa que un cigró, farinoso-pulposa, lleugerament ensucrada i acídula.

*Geografia.* — Comú per boscos i cingleres, des de S. Llorenç del Munt, Montserrat i Montseny a Ribes; Montsant.=Prats de Molló (Bub.); la Cènia i diverses localitats de la Vall d'Aràn (Llenas!). — Maig-Juny.



S. torminalis

### 969.—S. torminalis Crantz.

(Ulatí tórmina, *dolors intestinals*; s'han empleat els fruits contra la disenteria.)

*Sinonímia.* — Palo santo, abusivament a Viadrà (Vay.)<sup>(1)</sup>.

Arbre de 8-12 m., de burrons glabrescents, fulles *profundament lobades*, amb 5-7 lòbuls *acuminats*, finament asserrats, escotades a la base, vírido-glabres i llustroses per les 2 cares, amb els nervis rectes, poc ramificats i prominents;

llim el doble llarg que'l pecíol, flors blanques, en corimbos multiflors, bastant ramificats, quasi iguals a les fulles; peduncles, pedicels i calzes una mica tomentosos; pètals estesos, suborbiculars, d'ungla glabrescent, 2 estils *soldats a la base*, *glabres*; poma *trasovoïde*, bruna, *verrugosa*, com un cigró, aspra i acídula.

*Geografia.* — Boscos umbríus i frescals: Torrent de Gotelles, al peu del S. Llorenç del Munt; no escassa a Gualba a la falda del Montseny.=Montserrat, camí de can Gomis (Marcet!); Puigreig, Marlès, Olivàn (Puj. C.!); Ripoll (Ferrer!); cingles de Ciuret, S. Joan les Fonts, Castellfullit (Vay.); la Sella (Cod.!); S. Guim (Puigg.!); Poblet (Compñ.!); Arties (Timb., Llen.); Viella (Lap., Bub.). — Maig.

N. B. Coste i Soulié afirmen haver trobat al Port de Beret un peu de la *S. Hostii* Gremli, *Aria* × *Chamaeméspilus*, *inter parentes*.

(1) Aquest nom de palo santo que en castellà és la fusta del *guaiac*, és també el nom del *caquí*, banús (*Diospyros Virginiana* L., en fr. *plaqueminier*, de la família de les *ebenàcies*).



Gènere 235. — **AMELÁNCHIER MEDIK. ARONIA PERSOON.**

(És nom francès; el fruit *amélanche*; ἀρωνία, nom d'un arbust (Diosc.),  
probabl. un *Méspilus*.)

Flors blanques, en raïms pauciflors, corimbiformes, bracteolats; calze turbinat, 5-fid, d'incisions lanceolato-linears, llanut com els pedicels, 5 pètals oblongo-cuneïformes, 1-2 veg. més llargs que'l calze, erecto-estesos, 5 estils soldats a la base; poma globulosa, nigro-blavenca, de la grandaria d'un pèsol, coronada per les dents persistents del calze adherent, 5-locular, de cel·les dispermes, incompletament dividides en 2 per un fals embà, produït pel desenrotll del nervi dorsal; arbustos inermes, de fulles el·líptiques, asserrades, verdes per sobre i tomentoses per sota, a la fi glabres i coriàcies.



▲. vulgaris

970. — *A. vulgaris* Moench. — *Méspilus Amelanchier* L. ♂ *grandifolia* Rouy.

Fulles grans (30 mm. llarg. × 33 mm. ample), suborbiculars.

*Sinonímia*. — Corner, corunyer; *cast.* cornijuelo, cornillo, guillomera.

*Geografia*. — Roques, llocs secs i pedregosos de les muntanyes: comú a S. Llorenç del Munt, a l'Ubach; Montserrat; Montsant; S. Magí, fins a Ribes i Queralbs.

La ♂ *grandifolia* Moench (de fulles de 52 × 53 mm.) cap a Ardèbol, de la prov. de Lleida (Puj. C.). — Abr.-Maig.

*N. B.* Es cultiva, especialment a la regió inferior de Catalunya, podent-se allí considerar com subespontani el *nesprer del Japó* (*Eriobotrya Japonica* Lindl. i la *Photinia serrulata* (a Bages).

Família 41. — GRANATÀCIES DON.

(Del llatí *granatum*, que és la magrana; espècie principal: *Púnica*.)

Flors hermafrodites, regulars, d'un vermell viu, grans, solitàries, geminades o ternades a l'extrem de les branques; calze gamosèpal, turbinat, 5-7-lobat, adherent i acrescent, vermell, coriàci; corol·la de 5-7 pètals suborbiculars, d'estivació corrugativa, inserts a la gorja del calze i alterni-sèpals; estams indefinits, multiseriats, 1 estil, estigma capitat; fruit *balausta* <sup>(1)</sup>; arbres o arbustos molt ramificats, espinosos, de fulles oposades o fasciculades, oblongo-lanceolades, curtament peciolades, enteres, glabres, lluents, coriàcies, caduques.

Gènere 236. — PÚNICA TOURN.

(Per ser la pàtria primitiva de la espècie, o sigui Cartago, *Poenus*, *Púnicus*.)



P. Granátum

971. — P. Granátum L.

*Sinonímia*. — Magraner; *cast.* granado.

*Geografia*. — Cultivat i espontani als bardissars, des de la costa fins a Cardona i Olot. — Estiu.

(1) *Balaustum*, βλαύστιον, és la flor (i fruit) del magraner.

Família 42. — ONOTERÀCIES ENDL.

ONAGRARIÀCIES JUSS. <sup>(1)</sup>

(Del gènere *Onóthera*; ὄνυχρος, l'ase salvatge; per la semblança de les fulles amb les orelles d'ase.)

Flors hermafrodites, quasi sempre regulars, en llargs raïms terminals o axil·lars i solitàries, tetràmeres; calze adherent, 4-fid; pètals ordinàriament bilobats o avortats, 4 estams o 8 biseriats, 1 estil, estigma claviforme, capitat o 4-fid; fruit càpsula 4-locular,  $\pm$  tetràgona, de cel·les polispermes; llavors amb plomall o sense: herbes generalment perennes, de fulles oposades o bé alternes, enteres, dentades, sense estípules.

- |   |   |  |                         |
|---|---|--|-------------------------|
| 1 | { | Flors solitàries, axil·lars; tub del calze curt, llim persistent, corol·la generalment avortada, 4 estams; càpsula septicida; llavors sense plomall. . . . . | 239. <i>Isnardia</i> .  |
|   |   | Flors en raïms terminals; tub del calze llarg, llim caduc, 4 pètals, 8 estams biseriats; càpsula loculicida. . . . .   | 2.                      |
| 2 | { | Calze breument prolongat sobre l'ovari; càpsula linear; llavors amb plomall. . . . .   | 237. <i>Epilóbium</i> . |
|   |   | Calze llargament prolongat sobre l'ovari; càpsula oblonga o claviforme; llavors sense plomall. . . . .   | 238. <i>Onothera</i> .  |

Gènere 237. — EPILÓBIUM L.

(De ἐπὶ λόβος, sobre la silíqua o garrofa; al·ludint a la inserció epigina de la corol·la.)

Flors vermelles, rosades o blanques, en raïms terminals; tub del calze llarg, breument prolongat sobre l'ovari; llim infundibuliforme, caduc després de l'antesi, 4 pètals bilobats, rarament enters, 8 estams biseriats, estigma claviforme o 4-fid, cuneïforme; fruit càpsula linear, tetràgona, 4-locular, de dehiscència loculicida, basípeta; llavors nombroses, petites, en plomall: herbes generalment perennes, de fulles alternes, oposades o rarament verticil·lades, ovades o lanceolades, enteres o dentades.

(1) Aquesta és denominació de *Lindley*, que *Ventenat* va canviar per *Onagràcies*, que sembla més propia.

- 1 { Corol·la irregular, pètals enters o un poc escotats, estams i estils penjants, flors en llargs raïms terminals, fulles totes alternes, lanceolades . . . . . **972. E. spicátum.**
- 1 { Corol·la regular; pètals ordinàriament bilobats, estams i estils drets, fulles, per lo menys les inferiors, oposades o verticil·lades, ovades o lanceolades . . . . . **2.**
- 2 { Estigma 4-fid, cruciforme; troncs rodons, sense línies sortides . . **3.**
- 2 { Estigma enter, claviforme; troncs quasi sempre amb 2-4 línies sortides . . . . . **7.**
- 3 { Plantes piloses, fulles sentades, flors dretes abans de la floració . **4.**
- 3 { Plantes glabrescents, fulles peciolades, flors penjants abans de la floració . . . . . **5.**
- 4 { Botó floral apiculat, flors grans (25 mm. diàm.), purpurines; fulles semiamplexicaules, tronc piloso-glandulós . . **973. E. hirsútum.**
- 4 { Botó floral no apiculat, flors petites (6-7 mm. diàm.), d'un rosa pàl·lid; fulles sentades, tronc blanament pilós, no glandulós, **974. E. parviflórum.**
- 5 { Plantes estoloníferes, de estolons subterranis, amb escames oposades, de tronc ajagut i radicant a la base, fulles petites, breument oposades, menys les superiors, peciolades; sèpals aguts, **975. E. Duriaei.**
- 5 { Plantes no estoloníferes, tronc dret des de la base, sèpals obtusos. **6.**
- 6 { Fulles totes oposades, menys les florals, ovato-lanceolades, arrodonides a la base, desigualment dentades, les basilar dretes; flors d'un porpra pàl·lid . . . . . **976. E. montánum.**
- 6 { Fulles inferiors oposades, oblongo-lanceolades o lanceolades, atenuatocuneïformes o enteres a la base, les basilar esteses; flors primerament blanques i després rosades . . . **977. E. lanceolátum.**
- 7 { Rizoma sense estolons, però amb borrons subtuberculiformes o amb rosetes de fulles; tronc dret, no radicant a la base . . . . . **8.**
- 7 { Rizoma amb estolons llargs i filiformes, tronc freqüentment ajagut i radicant a la base . . . . . **10.**
- 8 { Fulles llargament peciolades, atenuades pels dos caps, oposades, exceptuant les florals; flors d'un rosa pàl·lid, estriades, petites, penjants abans de l'antesi . . . . . **978. E. róseum.**
- 8 { Fulles sentades, arrodonides a la base o subdecurrents; flors purpurines . . . . . **9.**



- 9 { Fulles ovato-lanceolades, generalment ternades, arrodonides a la base; flors grandetes, penjants abans de l'antesi . 979. *O. trigonum*.  
Fulles estretament lanceolades, generalment oposades, un poc decurrents a la base; flors petites (3-5 mm. diàm.), dretes abans de l'antesi . . . . . 980. *E. tetragonum*.
- 10 { Fulles caulinars sentades, tions de 2-8 dm., flors nombroses, en llargs raïms . . . . . 11.  
Fulles totes peciolades, troncs de 5-25 cm., flors poc nombroses, penjants abans de l'antesi; plantes de les altes muntanyes . . . 12.
- 11 { Tronc rodó, fulles linear-lanceolades, cuneïformes a la base, enteres; flors penjants abans de l'antesi . . . . . 981. *E. palústre*.  
Tronc amb 2-3 línies prominents, fulles lanceolades, arrodonides a la base, denticulades; flors dretes abans de l'antesi,  
982. *E. obscúrum*.
- 12 { Estolons subterrànics prims, amb parells d'escames distants; fulles ovato-acuminades, denticulades; flors grans, purpurines,  
983. *E. alsinefolium*.  
Estolons terrestres filiformes, amb parells de fulles trasovades, distants; fulles el·líptiques, no acuminades, enteres o sinuato-denticulades; flors molt petites, vermelles . . . . . 984. *E. alpinum*.



*E. spicatum*

972. — *E. spicatum* Lamk. — *Chamaenerion angustifolium* Scop.

(de spica, la espiga; per la inflorescència (espiga racemosa) de la espècie; chamaenerion és un baladre (nerium) petit (hi té alguna semblança per l'aspecte de les flors); angustifolium, per les fulles estretes.)

*Sinonímia*. — Cast. adelfilla, hierba o laurel de S. Antonio, adelfa pequeña, palillero de reina; fr. nériette, heibe de St. Antoine, Antonine.

Rizoma amb estolons llargament cundidors, troncs de 5-15 dm., drets, rodons, pubescents o glabres, molt fullosos, generalment simples; fulles lanceolades, agudes, alternes, sentades, enteres, finalment venoso-reticulades, glaucescents pel revers, glabres i ascendents; flors purpurines, grans (15-20 mm.), en llargs i elegants raïms terminals, fullosos a la base i adornats a la part superior de bràcties linear-acuminades, tan llargues com els pedicels; lacínies del calze linear-lanceolades, pètals tras-

ovats, enters o *superficialment escotats*, breument *unguiculats*, desiguals (els dos inferiors més estrets); estams i estils penjants, aquests un poc més llargs; estigmes 4-*fids*, *cuneïformes*, *reкорbats*; càpsula grisenca, finament tomentosa; llavors petites, subcilíndriques, amb plomalls fins, 5-6 veg. més llargs.

*Geografia.*—Boscos i torrenteres de les muntanyes: S. Hilari, la Molina; Font-Romeu.= Queralbs, Súria (Vay.); Camprodon (Isern!); Ribera de Cardós (Salv.!); Prades, Prats de Molló (Lap.); Vall de Benasc, Artiga de Lin (Zett., Csta.); Viella, per tota la Vall d'Aràn (Llen.!); Montgarri (Bub.). — Juny-Ag.



*E. hirsutum*

973. — *E. hirsutum* L. — *E. grandiflorum* Web.

(*hirsutus*, *piloso-erigat*; *grandiflorum*, *per les flors, que són les més grans del gènere V. Onotheras.*)

*Sinonímia.*—Cast. *adelfilla*, *rosa adelfilla*, *hierba de S. Antonio*.

Rizoma cundidor i radicant, *llargament estolonífer*; tronc de 10-15 dm., dret, rodó, piloso-erigat, glandulós, simple o ramificat; fulles *oblongo-lanceolades*, oposades, *semialexicaules*, *subcurrents*, *piloso-pubescent*s, *denticulades*; flors *purpurines*, les més grans del gènere (uns 2 cm.), dretes abans de l'antesi, en raïms fullosos, botó floral *apiculat* pels sèpals, *mucronats*; pètals iguals, bilobats, 1-2 veg. més llargs que'ls sèpals; estams i estils drets, estigmes *estesos*, 4-*fids*, *cuneïformes*; càpsula pubescent, llavors oblongues, arrodonides a la base, tuberculosas.



*E. parviflorum*

*Geografia.*—Vores d'aigües corrents i estanyades, des del litoral fins al Pirineu. — Juny-Set.

974. — *E. parviflorum* Schrb. — *E. molle* Lamk.

(*de parvus*, *petit*; *al revés de l'anterior: de flors més petites*; *mollis*, *tou*; *per ser pubescent.*)

Rizoma truncat, *sense estolons* o amb *estolons curts terminats per una roseta de fulles*; tronc de 5-10 dm., dret, rodó, simple o ramificat, piloso-pubescent, no glandulós; fulles ob-

*longo-lanceolades*, oposades, exceptuant les superiors, *sentades*, *arrodonides a la base*, *no amplexicaules*, denticulades, pubescents; flors d'un *rosa pàl·lid*, petites (6-7 mm. diàm.), dretes abans de l'antesi, en raïms fullosos, botó floral *no apiculat*, sèpals *no mucronats*, pètals bilobats, apenes més llargs que'ls sèpals; estigmes 4-fids, *estesos*; càpsula pubescent, llavors ovoido-atenuades per la base, tuberculosos.

*Geografia.* — Comú als mateixos llocs que l'anterior. — Juny-Set.



E. Duriaei

975. — E. Duriaei Gay.

(dedicat al capità Durieu, botànic comissionat a Orà i Algèria, 1843.)

Rizoma cundidor, radicant, amb *estolons subterrànies*, groguencs, guarnits de *parells d'escames obtuses*, *separats*; troncs de 1-4 dm., rodons, radicans a la base, ascendents, glabrescents, bastant fullosos, d'entrenusos curts; fulles *ovato-oblongues*, petites, primes, peciolades, oposades, exceptuant les superiors denticulades, dents separades; flors *purpurines*, relativament grans, *penjants abans de la floració*: botó

floral *obtus*, sèpals *aguts*, pètals bilobats, 1 veg. més llargs que'ls sèpals; estigmes 4-fids, *cruciformes*, *estesos*; càpsula crispato-pubescent, llavors llargament trasovoides.

*Geografia.* — Llocs pedregosos i humits: Montseny, Ribas, vores del Fresser; Núria. = Olot, la Molina de la Cerdanya (Vay.); muntanyes de Bassivé, Maladetta (Csta.); Bielsa (Compñ !). — Juny-Ag.

N. B. Considerem infundada la apreciació de Bubani quan diu: «Forte per errorem indicatur a Costa in *Lista*, et in *Montseny*, sicque ad Olot a Vayreda, et in *Cerdanya*» (*Fl. Pyr.*, II, 653).



E. montanum

976. — E. montanum L.

(de mons, montis; aquí indica la estació de la planta: muntanyes silícies.)

Rizoma curt, truncat, dret, sense *estolons* ni *rosetes*, però amb borrons subsessils; troncs de 2-6 dm., *drets*, rodons, lleugerament crispato-pubescents, d'entrenusos llargs; fulles *oposades*, exceptuant les florals, rarament ternades, *ovato-lanceolades*, totes *peciolades*, arrodo-

nides a la base, desigualment dentades, primes, glabres, les basilar *dretes*; flors d'un *porpra pàl·lid*, petites (5-8 mm. diàm.), en raïms formant panotxa, *penjants* abans de l'antesi; botons florals obtusos, sèpals *obtusiusculls*, pètals bilobats, un poc més llargs que'ls sèpals; estigmes 4-*fids*, *cruciformes*, *estesos*; càpsula crispato-pubescent, llavors trasovoides.

β *verticillatum* M. et K. — Fulles caulinars verticil·lades per 3, rarament per 4.

Subsp. *E. collinum* Gmel. — Troncs més curts, més prims i més ramificats; fulles més petites, més estretes, més escotades i més breument peciolades.

Raça *E. carpetanum* Wk. — S'aparta de l'anterior per les fulles més llargament peciolades, atenuades a la base.

*Geografia.* — Boscos umbroso-silícios de les muntanyes: Montseny, S. Hilari, Montsolí i Guillerries; Ribes, Núria. = Olot (Vay.); Font de Tagast (Compñ. I); Camprodón; Maladetta, Bassivé, Benasc (Csta.); Requesens (Vay. ex Bub.); Vall d'Aràn i de Baños (Timb.).

La β *verticillatum* M. et K. — A les Guillerries i Montsolí, r.

La subsp. *E. collinum* Gmel, a Queralbs; la raça *E. carpetanum* Wk., a Núria, Traburà, Olot (Vay.). — Juny-Set.



977. — *E. lanceolatum* Seb. et Maur., subsp. de l'anterior apud Rouy.

(per la forma de les fulles.)

Rizoma *curt*, no *truncat*, amb rosetes de fulles *subsèssils*; troncs de 2-5 dm., *drets*, simples i ramificats, rodons, generalment vermellorsos, crispato-pubescents; fulles *oblongo-lanceolades*, *oposades*, *després alternes*, llargament peciolades, *cuneïformes* i *enteres* a la base, amb dents separades a tot el restant, *obtusiuscules*, glabres, amb un ramúscul a l'axil·la, les basilar *estesos*; flors *blanquinoses*, després *rosades*, petites, en raïms clars, *penjants* abans de l'antesi; botons florals ovoides i obtusos com els sèpals, pètals bilobats, poc més llargs que'ls sèpals; estigmes *cruciformes*, *estesos*; càpsula crispato-pubescent; llavors subtrasovoides, arrodonides a la base.

*Geografia.* — Boscos umbrívols i terrenys piçarroso-granítics; Terrassa, a la Xuriguera; a l'Ubach, cap a la font de la Portella; Ribes, Queralbs, S. Hilari. = Muntanyes i prats secs d'Olot, cap a la Cot i Santa Pau (Vay.); la Sellera (Cod.); la Presta (Gaut.). — Maig-Juny.





E. roseum

978. — *E. roseum* Schreb.

(*roseus*, pel color de les flors.)

Rizoma *sense estolons*, però generalment amb petites rosetes de fulles; troncs de 1-6 decímetres, drets, amb 2-4 línies poc sortides, simples, ramificats; fulles *oblongo-lanceolades atenuades pels dos caps*, de nervis sortits i *reticulats*, oposades, exceptuant les florals, *llargament peciolades*, denticulades, d'un verd pàl·lid, glabres o pubescents; flors d'un *rosa* pàl·lid, amb raies purpurines, petites, *penjants* abans de l'antesi; botons florals *bruscament acuminats*; sèpals aguts, estigmes *enters*, *claviformes*; càpsula crispato-pubescent, llavors brillants, trasovoide-oblongues, atenuades a la base.

*Geografia.* — Llocs frescals i humits, vores dels riuets: a Montseny (Isern!, Vay.); Olot, Queralbs, la Cerdanya (Vay.), Fontpedrosa (Gaut.). — Jul.-Nov.



E. trigonum

979. — *E. trigonum* Schrank.

(*de tres angles*; per la forma general del tronc; cf. tetrágonum.)

Rizoma *sense estolons* però amb borrons *bulbiformes*, troncs de 3-10 dm., robustos, drets, escamosos a la part inferior, ordinàriament simples o fistulosos, amb 3-4 línies poc sortides formades pel marge decurrent de les fulles; aquestes *ovato-lanceolades, ternades* i menys freqüentment *quaternades* o bé *oposades, arrodonides a la base, sentades*, subamplexicaules, fortament i desigual dentades; flors *purpurines*, grandetes, *penjants* abans de l'antesi, en panotxa llarga; botons florals *atenuats pels 2 caps, no acuminats*; sèpals linear-lanceolats, estigmes *enters*, *claviformes*; càpsula pubescent, llavors trasovoides.

*Geografia.* — Pastures i llocs humits de les altes muntanyes: la Molina, la Cerdanya (Vay.); Bassivé de Castanesa (Puj. J.l); Piren. Central (Coste). — Jul.



980. — *E. tetragonum* L.

(de 4 angles obtusos; pels que té en el tronc; cf. quadrangularis.)

Rizoma amb estolons llargs o rosetes de fulles primes d'un verd bonic, subsèssils; tronc de 3-10 dm., drets, robustos, fistulosos, ramificats i pubescents a la part superior, recorregut per 4, rarament per 2 línies sortides que van de fulla a fulla fent-lo *tetragonal*; fulles lanceolades, oposades, exceptuant les florals, sentades, arrodonides a la base, denticulades, glabres; flors lilacines, petites (5-6 mm. diàm.), dretes, en raïms formant ampla panotxa; botons i sèpals obtusiúsculs, pètals un poc més llargs que'ls sèpals, *estigmes enters, claviformes*; càpsules molt llargues (6-8 cm.), pubescents; llavors oblongues, arrodonides a la base.

*Geografia.* — Boscos, torrencers i llocs frescals: Terrassa; abundant als torrents de la cordillera superior; Montseny, les Guilleries. = Al Bergadà, cap a la font de Tagast; valls fondes dels Pireneus (Csta.); Coll de Vernadell (Vay.); Vall d'Aràn, a Canejàn (Llen!). — Juny-Ag.



981. — *E. palustre* L.

(de palus, paludis, llacuna; per la estació de la planta.)

Rizoma cundidor, amb llargs estolons filiformes, subterranis, blanquinosos, guarnits de petites escames foliàcies i terminats per un borro bulbiforme; tronc ascendent, de 1-6 decímetres, radicans a la base, rodons i sense línies sortides, crispato-pubescents; fulles lanceolato-linears, *atenuato-cuneiformes a la base*, la major part oposades, sentades o subsèssils, generalment *enters* i un poc revoltes pel marge, glabres; flors rosades o blanquinoses, petites (4-6 mm.), penjants abans de l'antesi, botons i sèpals obtusos; pètals poc més llargs que'ls sèpals, *estigmes enters, claviformes*; càpsula pubescent, llavors subfusiformes; plomall breument estipitat.

*Geografia.* — Llocs pantanosos, turbosos o humits: muntanyes de S. Jeroni (Salv.); Montseny (Vay.); la Cerdanya (Gaut.); Llagona, Eyne (Bub.); Vall de Benasc, dessota del

Port (Zett.); Vall d'Aràn (Csta.); ribera de Viella, Arties (Llen.l); Monteixo, conca del Pa-llaresa, a 2,400 m. (Font!); pla de Beret (C. et S.). — Jul.-Ag.



E. obscurum

982. — *E. obscurum* Schreb. — subsp. del *E. tetrágonum* L., apud Rouy. — *E. virgatum* G. et G.

(obscurus, *pel color verd rogenc de les fulles dels estolons*; virgatus, *pels troncs drets*.)

Rizoma amb estolons *prims, llargs, semi-subterrànics*, que porten parells de petites fulles, separats; troncs de 2-7 dm., *radicants* a la base, ascendents, 2, raram. 4 *línies poc sortides*, fistulosos, poc ramificats, pubescents; fulles *lanceolades, arrodonides a la base*, la major part oposades, *superficialment denticulades*, sentades, glabres i freqüentment *lluents*; flors *rosades*, petites (5-6 mm.), *dretes* abans de l'antesi, en raïms clars; botons i sèpals acutiúsculs, pètals poc més llargs que'ls sèpals; estigmes *enters, claviformes*; càpsules pubescents; llavors petites, molt atenuades a la base.

*Geografia*.—Vores de riuers, de terrenys turbosos i granítics: Montseny a Sta. Fe, vores del riu que baixa del cim; St. Hilari, torrent de la Fontbella, r. — Jul.-Ag.'

N. B. Sospitem que aquesta planta s'ha pres per l'anterior, de la qual, com observen G. et G., es distingeix per les *flors dretes* i demés caràcters exposats.



E. alsinefolium

983. — *E. alsinefolium* Vill. — *E. organifolium* Lamk.

(alsine, *nom d'una planta cariofilàcia; per alguna semblança en les fulles* <sup>(1)</sup>; organifolium, *perquè s'han comparat amb les de la orenga (origanum)*.)

Rizoma amb nombrosos estolons subterrànics, *prims, groguencs, guarnits de parells d'escames distants*, terminats per un *borró bulbiforme*; troncs de 1-3 dm., *radicants* a la base, ascendents, flexuosos, amb 2-4 *línies sortides*, ordinàriament simples i glabrescents; fulles *ovato-agudes, breument peciolades*, oposades, exceptuant les superiors, molt super-

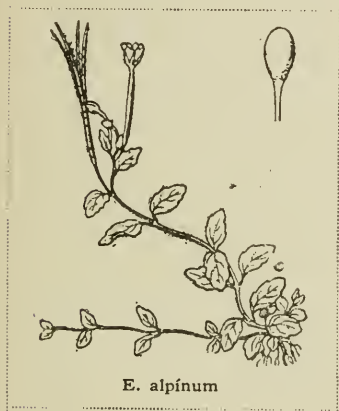
(1) També *alsinaefolium*.

Onoteràcies.

G. 237. - Ep Ióhium.

ficialment denticulades, glabres i llunts; flors *purpurines*, grans (12-15 mm.), en raïms pauciflors, *penjants* abans de la floració; botons obtusos, sèpals lanceolato-linears, obtusiúsculs; pètals bilobats, *una meitat més llargs* que'ls sèpals; estigmes *enters*, *claviformes*; càpsula subpubescent i a la fi glabra; llavors *fusiformes*, llises; plomall *breument estipilat*.

*Geografia.* — Vores de riuets i fonts de les muntanyes: al Bergadà, a la font de Tagast; Puigllançada; Núria. = Vall d'Eyne, Montlouis (Bub.), Coma de Vaca, Coma de l'Orri; Setcases, Costabona, la Cerdanya (Vay.); Piren. Central, Coma del Toro (Compñ.); Bassivé (Puj. J.); Port de Beret (Timb.); ports de Benasc i de la Bonaigua (Llen.). — Jul.-Ag.



984. — *E. alpinum* L. — *E. anagallidifolium* Lamk.

(*alpinus*, de la regió dels Alps; per la estació a les altes muntanyes; *anagallidifolium*, *anagallis*, *anagállidis*, la planteta *primulàcia*, murrans; per la semblança de les fulles.)

Rizoma amb estolons *filiformes*, *epigeus*, guarnits de parells de fulles *trasovades*, *separats*, sense borró *bulbiforme terminal*; troncs de 5-15 cm., *radicans*, *ascendents*, en 2 línies sortides, simples, ordinàriament solitàries, *pubescents*; fulles *el·líptico-obtuses*, *petites*, *atenuades* a la base, *netament peciolades*, *enteres* o un poc *sinuoses*, les inferiors oposades i les demés *alternes*; flors *vermelloses*, molt petites, en raïms pauciflors, *penjants* abans de l'antesi; sèpals oblongs, obtusos; pètals *poc més llargs* que'ls sèpals, estigmes *enters*, *claviformes*; càpsula glabra o pubescent, llavors ovoides, *atenuades* a la base, arrodonides a l'àpex, llises; plomall *sentat*.

*Geografia.* — Riuets i llocs inundats de les altes muntanyes: muntanyes de Núria (Salv.); cap a Finestrelles, Coma d'Eyne, Carença (Vay.); Bassegoda (Tex.); Puigmal i a la Cerdanya (Gaut.); ports de Beret i de la Bonaigua (Timb.); altures de Marimanya (Llen.). — Juliol.



Gènere 238. — ONÓTHERA L.

(Grec *ὄνοθρηρας*, el mateix que *Onear*, *Epilobium hirsutum* <sup>(1)</sup> err. *OEnothera*,  
ap. Rouy, cf. *Onagra*.)

Flors grogues o vermelles, grans, axil·lars, en raïms llargs, clars, terminals, follosos; tub del calze llargament prolongat sobre l'ovari, llim caduc després de l'antesi, 4 pètals iguals, estesos, inserts a la gorja del calze; 8 estams biseriats, estil llarg, terminat per 4 estigmes estesos, cruciformes; càpsula oblongo-tetràgona o bé oblongo-claviforme, 4-locular, 4-dentada, loculicida, polisperma; llavors sense plomall: herbes anuals o biennals, de fulles alternes, oblongues o lanceolades.

- |   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Pètals rosats, enters; càpsula oblongo-claviforme, estipitada; tronc prim, ramificat, pubescent; fulles ovato-oblongues, dentades,   | 985. <i>O. rosea</i> .    |
|   |   | Pètals grocs, escotats; càpsula oblongo-tetràgona, sentada; tronc robust, simple, ordinàriament pelut; fulles oblongo-lanceolades, sinuato-denticulades . . . . .              | 2.                        |
| 2 | { | Flors petites (1-2 cm. diàm.), pètals 2-3 veg. més curts que'l tub del calze, quasi iguals als estams; flors oloroses, tronc vermellós, garnit de tuberculs pilífers . . . . . | 986. <i>O. muricata</i> . |
|   |   | Flors grans (5-6 cm.), pètals quasi iguals al tub del calze, més llargs que'ls estams, molt oloroses; troncs peluts. 987. <i>O. suaveolens</i> .                               |                           |



*O. rosea*

985. — *O. rosea* Ait.

(de rosa, pel color de les flors.)

Anual, tronc de 3-6 dm., prim, rodó, vermellós, ramificat, pubescent; fulles ovades, peciolades, les inferiors llargament, amb dents superficials i separades, les basilar subllirades; flors d'un rosa fort, petites, distants, en raïm terminal pauciflor; pètals trasovats, enters, tan

(1) Cf. Oscar Weise, *Die griechischen Woerter im Latein*. Aquest *epilobium* és en alemany *Schotenweiderich*. La ortografia linneana, ademés de equivocar-ho amb *oivos*, vi (æ), fa desaparèixer la s final.

*llargs com els sèpals i l'estil; càpsula llargament estipitada, ovato-claviforme, amb 8 angles, 4-subalats, pubescent; ilavers trasovoide-obtuses.*

*Geografia.*—Oriunda del Xile, per camps i vores de camins: Terrassa, rr. Prat del Llobregat, aprop del llac «la Ricarda». = Pla del Llobregat i vores d'aquest riu cap a S. Boi, Cornellà i altres parts (Csta.); Pir. Orient. (Coste, Rouy). — Maig-Jul.



986. — *O. muricata* L. — *O. parviflora* Gmel., subsp. de l'*O. biennis* L., apud Rouy.

(*muricatus*, de murex, múricis, abrulls; pel tronc punxós.)

*Biennal*, tronc de 4-8 dm., dret, robust, vermellós, guarnit de puntes dures; fulles lanceolato-agudes, atenuades en pecíol, denticulades, vírido-llustroses, pubescents, les basals oblongo-lanceolades, acuminades; flors grogues, petites (1-2 cm. diàm.); pètals escotats, cordiformes, 2-3 veg. més curts que'l tub del calze i

*tan llarg com els estams; càpsula oblonga, sentada, peluda.*

*Geografia.* — Riberes arcnoses: vores del Manol, molí de càn Olivas de Lladó, a l'Empordà (Vay.). — Juny.



987. — *O. suaveolens* Desf. — *O. grandiflora* Soland. subsp. de l'*O. biennis* L., apud Rouy.

(*suaveolens*, de bona olor, per la que donen les flors al capvespre; *grandiflora*, per la magnitud de les flors.)

*Sinonímia.* — Cast. Dama de noche.

*Biennal*, tronc de 5-10 cm., dret, robust, rodó, fistulós, simple o ramificat, pelut, fullós; fulles oblongo-lanceolades, atenuades pels 2 caps, breument peciolades, enteres o subinuato-denticulades, pubescents; flors grogues, molt grans (5-6 cm. diàm.),

que a l'obrir-se cap al vespre desprenen una finíssima flaire de taronger, disposades en raïms que s'allarguen durant la eflorescència; pètals *escotats*, *quasi iguals al tub del calze* i tan llargs com els estams; càpsula *subcilíndrico-tetràgona*, un poc atenuada a l'àpex, dentada o subsèssil, aplicada a l'eix floral, amb els angles àpters.

*Geografia.*— Prats i vores de rius: comú als prats de la Cerdanya; Horta de Lleida i marges del Segre.=Aprop de la Sèu d'Urgell (Csta.) i de Berga (Grau); vores del Ter, devesa de Girona (Bub., Vay.); S. Julià del Llor (Cod.); Prats de Molló (Lap.).

*N. B.* La planta observada per nosaltres exhala sempre cap al vespre un suavíssim perfum, per lo qual creiem que pertany a la subsp. i no al tipus de l'*O. biennis* L., per més que el contrari indiquen nostres autors, tota vegada que les flors d'aquesta són *inodores*, segons Rouy (*Flor. de France*, VII-200).

Gènere 239.—**ISNARDIA L.**

(Dedicada a Ant. Danty d'*Isnard*, botànic francès del segle 18, mort l'any 1724.)

Flors verdoses, petites, axil·lars, oposades, subsèssils; calze 4-partit, persistent; corol·la 4-pètala, freqüentment avortada, 4 estams, estil caduc, estigma capitat; càpsula trasovato-tetràgona, 4-locular, septicida, de cel·les polispermes; llavors oblongues, grogues, lluent, molt petites, sense plomall; herbes perennes, de troncs prims, radicants o surants; de fulles oposades, ovato-agudes, un poc carnosos, peciolades, enteres, glabres.



*I. palustris*

988.—***I. palustris* L. — *Ludwigia apétala* Walt.**

(de palus, per la estació; dedicada a Chr.-Theoph. Ludwig, botànic, de Brieg (Silesia), 1709-1773, contemporani de Linn., Professor a Dresde i A. de les *Institutiones regni vegetalis*, 1767; apétala, per l'avortament normal de la corol·la.)

**Geografia.**—Aigües estanyades i aigües corrents: Empúries, apr. de l'Escala (Trem., Tex.); Roses (Bub.); La Junquera, cap a Càn Forcada; Cantallops (Vay.); Planes, aigües del Tordera (Llen.); Pir. Or., Banyuls i Cervera (Gaut).—Jul.-Set.



Família 43. — CIRCEÀCIES LINDL.

(Del nom del principal gènere.)

Flors blanques o rosades, petites, en raïms o panotxa terminals; calze bipartit, tub ovoide, bruscament contret; llim caduc, corol·la de 2 pètals bilobats, 2 estams, estil filiforme, estigma bilobat o capitat; fruit *carcérulus* piriforme, cobert de pèls ganxuts, 1-2-locular, 1-2-spermes; herbes perennes, estoloníferes, de fulles oposades, peciolades, ovato-agudes, dentades.

Gènere 240. — CIRCAEA L.

(Grec *κίρκαια*; en Plini; *κίρκαιον* és la mandràgora.)

- 1 { Pedicels no bracteolats, estigma bilobat, troncs de 3-6 dm., fulles ovato-lanceolades, acuminades, opaques; pecíol àpter, canaliculat, 989. *C. lutetiàna*.  
Pedicels bracteolats, estigma capitat, troncs de 5-15 cm., fulles ovato-cordiformes, agudes, translúcides; pecíol alat, pla, 990. *C. alpina*.



989. — *C. lutetiàna* L.

(Lutetia, el nom històric de París; per la habitació principal.)

*Sinonímia*. — Cast. Circea, hierba de los encantos.

Rizoma cundidor, ramificat, amb estolons subterranis, groguencs, guarnits de parells d'escames; tronc de 3-6 dm., ascendent, simple o ramificat, pubescent; fulles *ovato-lanceolades*, *acuminades*, dèbilment dentades, *opaques*, pecíol *no alat*, *canaliculat*, pubescent; flors en raïms *no bracteolats*, peduncles i pedicels piloso-glandulosos, sèpals un poc pilosos, pètals *arrodonits* a la base, estigma *bilobat*; fruit *trasovoide*, cobert de pèls abundants, més llargs que la semiamplada del mateix, bilocular; pedicels fructífers molt reflexes.

*Geografia.* — Boscos humits, fonts i torrenteres : des de la zona inferior a la superior, sense ser comú; Terrassa, a la Xuriguera i font de la Cirera; Ribes. — Maig-Set.



*C. alpina*

990. — *C. alpina* L.

(de alpinus; per la seva estació a les altes muntanyes.)

Rizoma prim, amb estolons filiformes; troncs de 5-15 cm., prims, ascendents, simples o ramificats, trencadissos; fulles *ovato-cordiformes*, *agudes*, primes, lluent, translúcides, fortament dentades, llargament peciolades; pecíols *plans* i *alats*, glabres; flors molt petites, en raïms clars, curts; peduncles i pedicels glabrescents, aquests amb *bractèoles setiformes*, sèpals glabres, pètals *cuneiformes* a la base, estigma ca-

*pitat*; fruit *oblongo-claviforme*, espurnat de pèls més curts que la semiamplada del mateix, 1-locular; pedicels fructífers poc reflexes.

*Geografia.* — Boscos humits de les altes muntanyes: Valls d'Eyne i de Llo (Lap., Compy.); d'Eyne a la Cerdanya (Gaut.); Artiga de Lin (Trem.); Vall de Benasc i Montgarri (Timb.); Artiga de Lin, riberes de Viella i Aiguamoix; abunda al Portilló (Llen.l). — Juny-Juliol.

N. B. Llenas (*Contribución al estudio de la Flora del Pirin. Central*, 108), cita de l'Artiga de Lin la *C. intermedia* Ehrh., afegint: «no conocemos cita alguna de nuestros Pirineos». Efectivament, Wk. (*Prodr.*, III, 190), diu: «Specimina hispanica nondum vidimus», i encara que a continuació afegeix: «sed in Pyr. Hispaniae certe non deest. In Pyr. Galliae in Vallée de Burbe, Catalauniae proximus (Lge.l)», ni Laper., ni Bub., ni Gaut. la senyalen al Pireneu. Zett. (*Pl. vasculaires*, 94), diu textualment: «paraît manquer dans les Pyrénées»; G. et G. (*Flor. de France*, I, 586), la refereix a tota la cadena dels Vosgos; i Rouy (*Flor. de France*, VII, 205), la considera pròpia de la Gran Bretanya, Suècia i Noruega meridionals, Dinamarca, Europa central.

Encara que no havem vist la planta de Artiga de Lin, suposem que serà l'híbrid de la *C. luteitiana* i de la *C. alpina* L.-*C. alpestris* Wallr., que alguns autors, com Arcangeli (*Fl. Ital.*, 560), Fiori (*Fl. d'Italia*, II, 135) i altres consideren idèntica a la *C. media* Ehrh., o que presenta amb ella, segons Rouy, la *més sorprenent analogia*, encara que distinta, i la presència de la qual, cas d'ésser una mateixa planta, no podria explicar-se, com adverteixen G. et G. i Bubani, en llocs molt apartats dels seus suposats progenitors. A aquest híbrid, probablement, deu pertanyer la planta aranesa d'Artiga de Lin.

Família 44. — **TRAPÀCIES RCHB.**

(Del gènere *Trapa*.)

Flors hermafrodites, blanques, solitàries, breument pedunculades a l'axil·la de les fulles superiors; calze 4-laciniat, de tub curt, adherent a l'ovari fins a la meitat; lacínies lanceolato-agudes, carenades, acrescents, 4 pètals trasovats, enters, més llargs que'ls sèpals, 4 estams, estil filiforme, estigma capitat; fruit *carcérulus*, llenyós, subglobulós, armat de 4 espines en creu formades per les lacínies del calze, unilocular, monosperm; herbes anuals, aquàtiques, dimorfes, les sumergides oposades, subsèssils, dividides en segments capil·lars, les superiors surants, alternes, rombals, esteses en roseta, dentades, peludes per sota, sostingudes per llargs pecíols vesiculosos.

Gènere 241. — **TRAPA L.**

(Es considera com una abreviació de *calcitrapa*, que com *tribulus*, significa una màquina de guerra; aquí s'al·ludeix a la forma del fruit.)



991. — **T. natans L.**

(de *natare*, *nadar*; perquè sura la planta.)

*Sinonímia.* — Cairells, pota de bou, nou o castanya d'aigua; *cast.* tríbulo acuático, castaña de agua, abrojo acuático.

*Geografia.* — Estanys de Castell d'Empúries i Palau (Vay.); en l'antic i avui desaparegut Estany de Sils (Colm.). — Juny-Jul.

Família 45. — MIRIOFÍLIES RCHB.

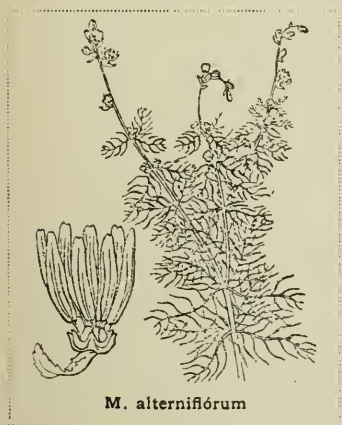
• (Del gènere principal: *myriophyllum*.)

Flors monòiques, regulars, rosades o groguenques, en espigues terminals, les masculines a l'àpex; calze de tub curt, adherent a l'ovari, de llim 4-partit, caduc, quasi nul a les flors femenines, 4 pètals inserits a l'àpex del tub calicinal, desenrotllats a les flors masculines, rudimentaris o nuls a les femenines, molt caducs; 8, raríss. 4 estams, 4 estigmes subsèssils, grossos, persistents, amb papil·les sortides; fruit 4-cocco: herbes aquàtiques, perennes, sumergides o surants, de fulles verticil·lades, pinnatisectes, pectinades, de segments capil·lars.

Gènere 242. — MYRIOPHYLLUM VAILL.

(Del grec μυρίος, nombrós (com deu mil); φύλλον, fulla; per les lacínies linears que presenten les fulles.)

- |   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | { | Espiga floral pauciflora, flors alternes, groguenques, les superiors solitàries a l'axil·la d'una bràctea indivisa més curta que la flor, | <b>992. M. alterniflorum.</b> |
|   |   | Espiga floral multiflora, flors verticil·lades, rosades . . . . .   | <b>2.</b>                     |
| 2 | { | Bràcties superiors indivises, a lo més tan llargues com les flors; eix florífer terminat en flors . . . . .                               | <b>993. M. spicatum.</b>      |
|   |   | Bràcties superiors pinnatífides, més llargues que les flors; eix florífer terminat en un fascicle de fulles . . . . .                     | <b>994. M. verticillatum.</b> |



M. alterniflorum

**992. — M. alterniflorum DC.**

(per la disposició alternada de les flors; cf. oppositiflorum.)

Troncs prims, surants, radicans a la base, ramificats; fulles generalment verticil·lades per 4, de segments capil·lars; espigues florals *curtes, molt primes, clares, pauciflores*, penjants abans de l'antesi, terminades en flors a l'extrem del tronc i de les seves ramificacions; flors *groguenques*, les inferiors *femenines*, solitàries, geminades o ternades a l'axil·la d'una



fulla normal; les superiors masculines, solitàries a l'axil·la d'una bràctia entera, més curta que la flor, totes alternes; fruit molt petit, cònico-truncat.

*Geografia.* — Riuets i estanys de terres silícies: Aigües del Fluvià (Vay.); Pir. Or. (Rouy); sobre Montlouis (Gaut.). — Juny-Ag.



M. spicatum

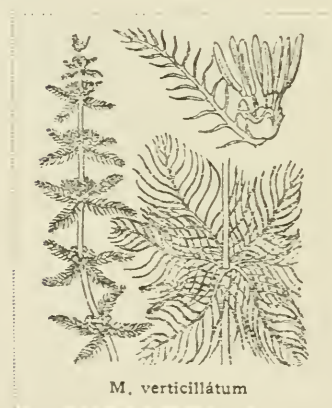
993. — M. spicatum L.

(de spica, la espiga, per la floral que forma, que és llarga, prima i nua.)

*Sinonímia.* — Cast. Fontanara; filigrana mayor.

Troncs surants, radicans a la base, ramificats; fulles generalment verticil·lades per 4, de segments capil·lars i freqüentment oposats; espigues florals llargues, primes, multiflores, sempre dretes, terminades per flors a l'extrem del tronc i de les seves ramificacions; flors rosades, totes verticil·lades, sentades a l'axil·la, de bràcties dentades, iguals a les flors les inferiors, però enteres i més curtes que les flors les superiors; fruit tetràgon, freqüentment tuberculós.

*Geografia.* — Aigües estanyades i reguerols: Olot, a la Font Muixina; Castelló d'Empúries. = Castelldefels, Pla del Llobregat (Csta.); terme de Navarres a un estany del mas Solervicens (Puj. C.!).; la Sellera (Cod.!). — Juny-Ag.



M. verticillatum

994. — M. verticillatum L.

(per la disposició verticil·lada de les fulles, com anells.)

*Sinonímia.* — Cast. Filigrana menor.

Troncs surants, aeris, prims, poc ramificats, radicans a la base i amb arrels adventícies i surants en alguns nusos superiors; fulles generalment verticil·lades per 5, de segments capil·lars, oposats; espiga terminal llarga (1-2 dm.), multiflora, dreta, fullosa, terminada per un fascicle de fulles; flors rosades, totes verticil·lades, sentades a l'axil·la, de bràcties pinnatisectes-pectinades, semblants a les fulles, però de segments molt més curts i gruixuts, més llargues que les flors; fruit tetràgon.

*Geografia.* — Aigües estanyades: Castelló d'Empúries. = Castelldefels i Pla del Llobregat (Csta.); llac de Banyoles i Devesa de Girona (Vay.). Abundantíssima a tot l'Empordà (Llen.!). — Maig-Ag.

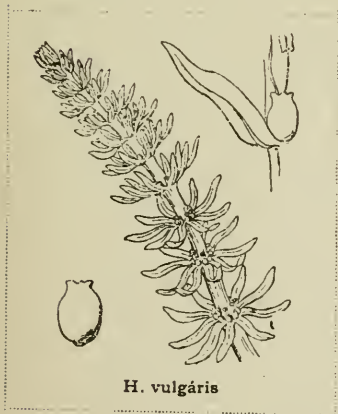
Família 46. — **HIPPURIDIES LINK.**

(Del gènere *Hippuris* )

Flors hermafrodites, regulars, verdoses, petites, sentades a l'axil·la de fulles verticil·lades; calze de tub adherent a l'ovari, llim molt petit, enter; corol·la nul·la, i estam insert a l'àpex del tub calicinal, i estil alenat, estigmatífer; fruit drupaci, ovoide, un poc carnós, coronat pel llim del calze, de la magnitud d'un gra de mill: herbes aquàtiques, perennes, de troncs de 2-6 dm., fistulosos, articulats, amb arrels adventícies; fulles linears, sentades, enteres, verticil·lades per 8-12, sense estípules.

Gènere 243. — **HIPPÚRIS L.**

(Del grec ἵππος, cavall, i οὐρά, cua, per la semblança dels troncs fullosos a la cua d'un cavall, com l'*equisetum*.)



*H. vulgaris*

995. — *H. vulgaris* L.

*Sinonímia.* — *Cast.* Cola de anguila o de yegua, caballo de ninfra, pinillo de balsas.

*Geografia.* — Vores d'aigües estanyades o corrents: Vores del Besòs (Tex.); llacunes de la Junquera o estanys de càn Nadal (Vay); pantanos cap a Esterri d'Aneo (Compñ !); Fos (Lap.). — Jul.

Família 47. — CALLITRICÀCIES LINDL.

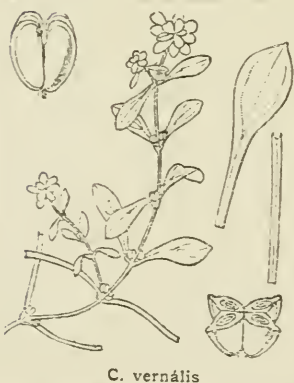
(Del gènere *Callitriche*.)

Flors monòiques, molt petites, axil·lars, solitàries, nues o sense calze ni corol·la, però amb un involucre format per 2 bràcties oposades, translúcides, caduques o marcescents, a vegades nul·les; 1 estam, antera reniforme, 2 estils alenats, estigmatífers en quasi tota la seva longitud; fruit 4-cocco, amb les coques  $\pm$  carenades, que se separen a la maturitat; herbes aquàtiques, perennes, de troncs prims, llargs, sumeigits o surants; fulles oposades, trabades a la base, enteres, sense estípules.

Gènere 244. — CALLÍTRICHE L.

(Del grec κάλλος, formós, bell, i τριχός, cabell; pels troncs i fulles semblants a la cabellera.)

- |   |   |  |                            |
|---|---|--|----------------------------|
| 1 | { | Estils caducs, fruit trasovòide, petit, carenat però no alat; bràcties quasi rectes, persistents; fulles inferiors linears, les superiors trasovades . . . . . | 996. <i>C. vernális</i> .  |
|   |   | Estils persistents, fruit subesfèric, gros, alat; bràcties incurves . . . . .  | 2.                         |
| 2 | { | Bràcties persistents, estils drets, fulles totes trasovades, . . . . .   | 997. <i>C. stagnális</i> . |
|   |   | Bràcties caduques, estils reflexes, fulles inferiors i del mig linears, les superiors trasovades . . . . .   | 958. <i>C. hamuláta</i> .  |

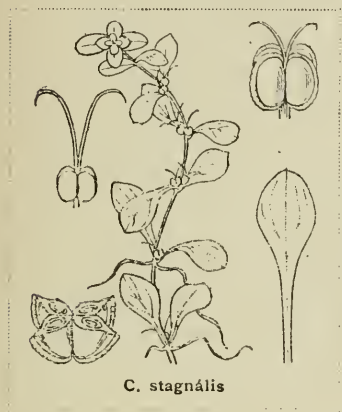


996. — *C. vernális* Koch.

(de ver, veris, la primavera; per la època de la seva florescència.)

Fulles inferiors *linears*, les superiors *trasovades*, esteses en roseta surant; bràcties apenes encorbades, *persistents*, no *connivents*; estils 2-4 veg. més llargs que l'ovari, *drets* o *ascendents*, *caducs*; fruit *trasovòide*, més llarg que ample, *petit*, carenat però *no alat*, subsèssil.

*Geografia.* — Aigües estanyades o de curs tranquil: Santa Fe del Montseny; Pla de les Arenes; les Guillerries (Vay.); cap a Tortellà (Tex.); Olot (Bolós), i a l'interior (Csta.). — Abr.-Oct.



997. — *C. stagnalis* Scop.

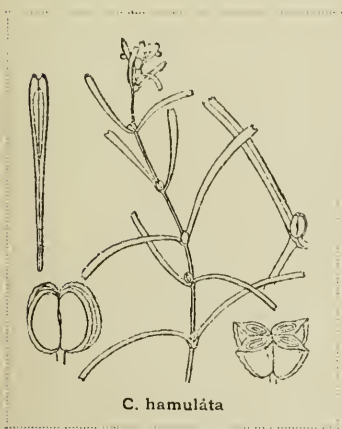
(de stagnum, l'estany; per la seva estació.)

*Sinonímia.* — Estrella de primavera.

Fulles totes trasovades, 3-5-nerves, les superiors formant roseta surant, les inferiors oblongues, obtuses; bràcties falciformes, *persistents, connivents*; estils unes 3 veg. més llargs que l'ovari, *drets i després divergents i reflexes*, persistents; fruit *subesfèric, gros, alat, subsèssil*.

$\beta$  *platycarpa* Lloyd et Fouc. — Fulles inferiors linear-espatulades.

*Geografia.* — Frequent per aigües estanyades i reguerols des de la zona inferior al Pir. La  $\beta$  *platycarpa* Lloyd et Fouc. — *C. platycarpa* Kütz., cap a Mollet i l'Empalme. = Girona, Castelló, Pla de les Arenes, la Cerdanya (Vay.). — Maig-Jul.



998. — *C. hamulata* Kütz.

(de hamus, ham o am; per la forma ganxuda de les bràcties.)

Fulles inferiors i del mig *linears, atenuades a la base, escotades a l'àpex*, 1-nerves, les superiors trasovades, 3-5-nerves, esteses en roseta surant; bràcties *insensiblement atenuades, encorbades en ganxo a l'àpex*; estils persistents, molt llargs, *estesos i després aplicats a les cares del fruit, caducs*; fruit *subesfèric*, menys gros que en la espècie anterior, *alat*, els inferiors freqüentment pedicelats.

*Geografia.* — Aigües estanyades i correnties: Pla de Barcelona i del Llobregat (Csta.); Camprodón, Olot, Girona, Fortià (Vay.); Castelló d'Empúries (Bub.). — Maig-Set.



Família 48. — CERATOFILÀCIES A. GAY.

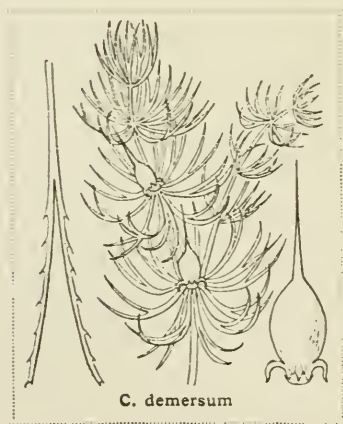
(Del gènere *Ceratophyllum*.)

Flors monòiques, verdoses, petites, axil·lars, solitàries, subsèssils; calze i corol·la nuls, involucre herbaci, 10-12-partit, divisions linears, enteres, dentades o incises, persistents; flors masculines amb 10-20 estams, d'anteres sentades al fons de l'involucre, tricuspidades; flors femenines amb 1 estil alenat, encorbat a l'àpex; fruit aqueni, terminat per l'estil acrescent i espinescent: herbes aquàtiques, perennes, submergides, sense arrels, de fulles verticil·lades per 6-12, de segments dicòtoms, linears, trencadissos, sense estípules.

Gènere 245. — CERATOPHYLLUM L.

(De κέρως, κέρκος, corn, banya, i φύλλον, fulla, al lusió a la forma de les fulles, i sobre tot del fruit espinescent.)

- 1 { Plantes vírido-obscuras, segments de les fulles linears 1-2 veg. dicotomats, dentato-espinescents; fruit amb 2 espines reflexes a la base, estil tant o més llarg que'l fruit . . . 999. *C. demersum*.  
Plantes vírido-groguenques, segments de les fulles capil·lars, 3-4 dicotomats, quasi llisos; fruit sense espines laterals, estil més curt que'l fruit . . . 1,000. *C. submersum*.



999. — *C. demersum* L.

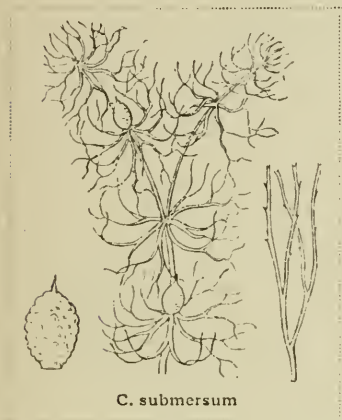
(demersus, aquàtic, que s'arrossega dessota l'aigua; zabullido del castellà.)

Plantes d'un verd fosc, fulles 1-2 vegades dicotomades, en verticils acostats, de segments linear-filiformes, vorejats d'espínules reflexes; fruit ovoidocomprimit, de uns 5 mm., negre, de consistència còrnia, amb 2 espines laterals reflexes aprop de la base, a veg. tuberculiformes i terminat per l'estil espiniforme, tant o més llarg que'l fruit.

Ceratofilàcies.

G. 245. - Ceratophillum.

*Geografia.* — Aigües estanyades i reguerols: Castelló d'Empúries. = Roses (Bub.); aigües tranquil·les de Fortià; aigües del Pla de Llobregat (Vay.). — Juny-Set.



1,000. — **C. submersum L.**

(submersus, anegado *del castellà*; *tots de mèr-gere.*)

Plantes d'un verd alegre, fulles 3-4 *veg. di-cotomades*, en verticils *menys acostats*, de seg-ments *setaci-capil·lars*, nombrosos, *poc o gens denticulats*; fruit ovoido-comprimit, d'uns 5 mm., negre, molt dur, *un poc tuberculós*, sense espines aprop de la base, terminat en *punta mucroniforme*, dura, molt més curta que ell.

*Geografia.* — Estanys i aigües tranquil·les: Castelló d'Empúries; estany de Puigcerdà; Basea (Vay.). — Juny-Set.

Família 49. — LITRÀCIES LINDL.

(Del gènere *Lythrum*.)

Flors hermafrodites, sensiblement regulars, vermelles, rosades o lilacines, axil·lars, solitàries o en fascicles, formant una espiga terminal; calze gamosèpal, lliure, persistent, amb 8-12 dents biseriades; pètals en nombre igual al de les dents calicinales internes, rarament nuls; estams diplostemons i biseriats o isostemons i uniseriats; 1 estil, estigma capitat; fruit càpsula bilocular, septicida; herbes de tronc generalment tetragonal i de fulles simples, enteres, sense estípules.

- 1 { Calze infundibiliforme, pètals plicato-ondulats, estil filiforme, càpsula cilíndrica . . . . . 246. *Lythrum*.  
Calze ciatiforme, pètals plans, estil molt curt, quasi nul; càpsula globulosa . . . . . 247. *Peplis*.

Gènere 246. — LYTHRUM L.

(Nom greco·l·latí; sembla que al·ludeix al color purpurí de les flors.)

Flors grans (10-12 mm.) o petites, solitàries o en espiga terminal; calze infundibiliforme, a la fi cilíndric i costellut, generalment 6 pètals plicato-ondulats i ordinàriament 12 estams, 6 dels quals són més curts; estil filiforme, càpsula oblonga o cilíndrica i envolta pel calze marcescent.

- 1 { Flors grans, vermelles, en espiga terminal; calze pelut, fulles quasi totes oposades; plantes perennes, de 0'50-2 m. 1,001. *C. Salicaria*.  
Flors mitjanes o petites, rosades o lilacines, axil·lars, solitàries o geminades; calze glabre, fulles quasi totes alternes; plantes de 5-50 cm. . . . . 2.  
2 { Plantes perennes, de troncs ajaguts i radicants a la base; flors mitjanes (8-10 mm.), calze de 12 dents quasi iguals, 1,002. *C. Graefferi*.  
Plantes anuals, de troncs drets o ascendents, no radicants; flors petites, dents externes del calze més llargues que les internes . . . 3.

- 3 { Plantes de 1-3 dm., de fulles lanceolades, 2 bràcties escarioses a l'extrem del peduncle, molt més curt que'l calze, 5-6 pètals molt més llargs que les dents del calze, 5-6 estams,
- 1,003. *L. hyssopifolium*.
- 3 { Plantes de 5-10 cm., de fulles estretament linears, les 2 bràcties de l'extrem del peduncle herbàcies i tan llargues com el calze, 4 pètals poc més llargs que les dents del calze, 2 estams,
- 1,004. *L. thymifolium*,



1,001. — *L. Salicaria* L.

(de salix, sàlicis, el salce; probablement per la seva estació, com la dels salces.)

*Sinonímia*. — Litra; cast. salicaria graciosa, lisimaquia roja.

*Perenne*, rizoma gruixut, subllençós; tronc de 0'50-2 m., dret, robust, fistulós, pubescent a la part superior, simple o ramificat; fulles lanceolato-subcordiformes, generalment oposades i per excepció alternes o ternades, pubescents, sentades; flors grans (10-12 mm.), d'un vermell violat, de fascicles axil·lars, formant una espiga terminal llarga, interrompuda a la base,  $\pm$  fullosa; calze pelut, de 12 dents, les 6 internes curtes i amples, les externes linear-alenades, el doble llargues; 6 pètals la meitat més llargs que'l calze, 12 estams, 6 dels quals són llargament exserts, el mateix que l'estil; càpsula oblongo-ovoide.

*Geografia*. — Comú aprop de les aigües, des de'l litoral a Bagà i altres llocs de la falda pirenenca. — Maig-Set.

1,002. — *L. Graefferi* Ten. — *L. flexuosum* Lag.

(dedicada a John Graeffer <sup>(1)</sup>; flexuosus, pels troncs que són així.)

*Perenne*, troncs de 2-5 dm., ajaguts i radicans a la base, després ascendents o difusos, flexuosos, ramificats, glabres, guarnits de línies sortides i membranoses; fulles sentades,



(r) A. d'un Catàleg descriptiu de més de 1,100 esp. publicat l'any 1789.



*arrodonides* a la base, quasi totes alternes, les inferiors el·líptico-oblongues, les superiors oblongo-lanceolades, glabres; flors mitjanes, *purpurines*, solitàries, axil·lars en totes les fulles superiors, breument pedunculades; peduncles amb 2 petites bràcties *escarioses* cap a la meitat; calze *infundibiliforme*, a la fi cilíndric, glabre, de 12 *dents quasi iguals*, les 6 internes ovato-recurves, les 6 externes erecto-lanceolades; 6 pèta's *oblongo-cunçiformes*, *tan llargs com el calze*; estams llargament exserts, estil més llarg que les dents del calze; càpsula cilíndrica, *obtusa*, *inclusa*.

*Geografia*. — Terres humides o inundades: Pla de Barcelona; Prat del Llobregat, al peu de l'estany *La Ricarda*. = Costes de l'Empordà, cap a Torroella i a l'interior seguint les vores del Ter (Csta.); Castelló d'Empúries (Senn ). — Maig-Jul.



L. hyssopifolium

1,003. — *L. hyssopifolium* L.

(de *hyssopus*, l'*hisop*; per la semblança de les fulles.)

*Annual*, troncs de 1-3 dm., drets, *no radi-cants*, simples o ramificats, glabres, amb línies poc sortides, fullós; fulles sentades, lanceolades, *atenuades a la base*, quasi totes alternes; flors petites, *lilacines*, solitàries, axil·lars, en quasi totes les fulles breument pedunculades; peduncles amb 2 petites bràcties *escarioses* sota la meitat, calze *infundibiliforme*, a la fi cilíndric, glabre, 12 *dents*, les internes ovades, les externes linear-agudes, més llargues, 5-6-pètals *trasovato-cunçiformes*, a lo més iguals a la *meitat del calze*, 5-6 estams inclosos com l'estil; càpsula cilíndrica, *obtusa*, *subexserta*.



L. thymifolium

*Geografia*. — Llocs humits o inundats : Comú al litoral i també a l'interior; al Pla de Barcelona, Prat del Llobregat, Caldetes; Gelida; Banyeres de Tarragona. = Vic (Masf.); Roses (Bub.); Dosquers, Basea, Castelló, Campmany; la Junquera (Vay.). — Maig-Set.

1,004. — *L. thymifolium* L.

(de *thymus*, la *farigola* o *timó*; per la semblança de les fulles.)

*Annual*, tronc de 5-10 cm., dret, poc ramifi-

Litràcies.

G. 246. - *Lythrum*

cat, amb línies sortides, molt fullós; fulles estretament linears, finament *denticulades*, atenuades a la base, les superiors agudes, les inferiors obtuses; flors molt petites, solitàries a l'axil·la de les fulles i a veg. de les branques, subsèssils, amb 2 bràcties herbàcies insertes a l'extrem del peduncle i *tan llargues* com el calze que és prim, llargament tubulós, de 8 *dents*, les internes molt petites, les externes més llargues, *alenades*, 4 *pètals petits*, *poc més llargs que les dents del calze*, 2 *estams* inclosos, estil inclós o apenes exsert; càpsula cilíndrica, obtusa, igual al tub del calze.

*Geografia.* — Llocs arenosos inundats durant l'hivern : Figueres, Castelló d'Empúries, Roses (Bub.); regió mediterrània, baixa Provença (Coste). — Maig-Jul.

Gènere 247. — PEPLIS L.

(Greco-llatí, com *Portulaca*, la verdolaga silvestre; per alguna semblança amb les fulles.  
V. *Pórtula*.)

Flors vermelloses o lilacines, axil·lars, solitàries, subsèssils; calze acampanat, no costellut, de 10-12 dents iguals o les exteriors més llargues, 5-6 pètals petits, ovato-rodons, caducs o nuls, 6 estams, estil ordinàriament molt curt, estigma capitat, càpsula ovoide o globulosa, bilocular, igual, més curta o més llarga que'l tub del calze.

- 1 { Fulles atenuades en pecíol, trasovato-espatalades, glabres; calze acampanat, pètals albo-rosats, estil quasi nul, càpsula globulosa, més llarga que'l tub del calze, irregularment dehiscent,  
1,005. *P. Pórtula*.  
Fulles sentades, trasovato-rodones, pestanyoses; calze ovoido-cilíndric, pètals purpurins, estil exsert, càpsula ovoido-cilíndrica, més curta que'l tub del calze, regularment dehiscent per 2 valves,  
1,006. *P. erecta*.



*P. Pórtula*

1,005. — *P. Pórtula* L.

(*Pórtula*, aquí, com *portulaca*, la verdolaga; *pórtula* és en llatí diminutiu de *porta*, que alguns autors ho relacionen amb la dehiscència <sup>(1)</sup>.)

Annual, troncs de 5-30 cm., prostrato-radicants, nombrosos, simples o ramificats, sub-tetràgons, glabres, fullosos quasi fins a la base; fulles trasovato-espatalades, atenuades en pecíol, no pestanyoses, glabres, oposades, rarament les superiors alternes; flors petites, solitàries a l'axil·la de quasi totes les fulles, breument pedunculades; peduncles amb 2 bractèoles escarioses, linear-agudes; calze acampanat, de 12 dents esteses, les interiors amples, triangular-acuminades, les exteriors més curtes o més llargues, alenades; pètals petits o avortats, albo-rosats, ovato obtusos; estil curt, igualant la

(1) Vegis la dissertació crítica que en fa Bubani, II, 646. *Porcillaca* o *porcillaca*. (V. *Euphorbia Peplis*.)

quarta part de l'ovari; càpsula globulosa, més llarga que'l tub del calze, irregularment dehiscent.

*Geografia.*—Llocs humits i arenosos: a la Cerdanya, vores del Carol, al peu de Talltor-ta. = *Pireneus*, Molló, al vessant francès (Vay.); Les (C. et S.). — Juny-Ag.



P. erecta

1,006. — *P. erecta* Reg. — *P. numulariaefolia* Jord.

(*erectus*, *dret*; *pel tronc*; *numulariaefolia*, *per les fulles rodones, comparades a nummularium (Hypericum)*, *per la forma orbicular de les fulles* <sup>(1)</sup>.)

*Annual*, tronc de 5-15 cm., tetragonal, radican-t a la base i ascendent o *dret*, simple o poc ramificat, breument híspid; fulles *trasova-to-rodones*, oposades o les superiors alternes, sentades, *finament pestanyoses*, acostades; flors solitàries a l'axil·la de quasi totes les fulles superiors, breument pedunculades; peduncles amb 2 bràcties escarioso-fili-formes; calze ovoido-cilíndric, de 10-12 *dents iguals*, les internes triangulars, dretes, les externes subalenades, esteses o reflexes; 5-6 pètals *purpurins*, trasovats, molt caducs; estil exsert, igual a la meitat de l'ovari; càpsula *ovoido-cilíndrica*, *més curta* que'l tub del calze, regularment dehiscent per 2 valves.

β *Boraei* Rouy. — Càpsula subglobulosa, igual al tub del calze; planta petita, aspra sobre els angles, marge i nervis de les fulles.

*Geografia.* — Llocs humits o pantanosos: Paratges pantanosos dessecats de S. Climent (Sen.l); Camprodón (Bub.); de Cassà a Romanyà de la Selva (Xibertal, ex Font).

La β *Boraei* Rouy, *P. Boraei* Jord, a Vilarnadal (Vay.). — Juny-Set.

(1) *Lysimachia Nummularia* L., *Thlaspi arvense*, totes per la forma rodona, orbicular.



Família 50. — TAMARISCINIES SAINT-HIL.

(Del gènere *Tamarix* o *Tamariscus*, nom de la espècie principal.)

Flors hermafrodites, regulars, en espigues cilíndriques bracteolades, formant raïm, blanques o rosades; calze 5-partit, persistent; corolla 5-pètala, marcescent, 5-10 estams lliures o soldats a la base, 3 estils, estigma sentat; fruit càpsula trígona, unilocular, generalment 3-valva; llavors amb plomall plumós; arbustos sempre verds, de branques *viminals* (com de vímec) i fulles alturnes, imbricades, petites, escamiformes, sense estípules.

- 1 { Fulles ovato-acuminades, incurves pels marges, generalment 5 estams lliures o quasi, 3 estils, plomall de les llavors sentat, 248. *Támarix*.  
 Fulles linear-lanceolades, obtuses, planes, 10 estams alternativament més curts, de filaments soldats fins als  $\frac{2}{3}$ , estil nul, estigma 3-lobat, plomall de les llavors estipitat . . . . 249. *Myricaria*.

Gènere 248. — TÁMARIX L.

(Nom de la planta, com *tamariscus* i altres formes. V. *Myricaria*.)

Calze 5-fid, ordinariament 5 estams lliures o poc soldats a la base, inserts a la vora d'un disc glandulós, 3 estils, estigmes dilatats i disposats obliquament a l'àpex de l'estil; llavors dretes, amb plomall sentat; arbustos i àdhuc arbres de 2-10 m., fulles ovato-acuminades, petites, incurves pels marges.

- 1 { Flors albo-rosades, petites, de botons globulosos, en espigues primes, un poc clares; disc de 10 ànguls obfusos, anteres orbicular-cordiformes, llargament apiculades; càpsula piramidal, fulles glaucescents, 1,007. *T. gállica*.  
 Flors albo-nívies, mitjanes, de botons ovoides, en espigues bastant gruixudes, compostes; disc de 5 ànguls aguts, anteres ovoides, motxes; càpsula ovoido-trígona, fulles verdes . 1,008. *T. africana*.



1,007. — *T. gállica* L.  
(per la seva habitació o pàtria.)

*Sinonímia.* — Tamaric, tamarit, gatell <sup>(1)</sup>; *cast.* tamarisco, taray, taraje, tamariz, alarfe; *it.* tamarice, bruca.

Arbust o arbre de 2-10 m., tronc dret, molt ramificat, de branques dretes, primes, llargues, llises, *vermelloses*; fulles imbricades, *poc escarioses i opaques* a les vores i àpex, *glaucescents*; flors d'un *blanc rosat*, petites, *globuloses al botó*, en espigues primes, *cilíndriques*, claretes; bràcties ovato acuminades, sèpals ovats, pètals ovato-lanceolats, disc de 10 angles *obtusos*, estams inserits entre els angles, anteres orbicular-cordiformes, *llargament apiculades*; càpsula *piramidal, insensiblement atenuada de la base a l'àpex*.

*Geografia.* — Vores de rius i torrents a la zona inferior i mitjana: a l'Urgell, a les vores del Segre; freqüent a l'Empordà. — Maig-Set.



1,008. — *T. africana* Poir. et auct. gall. plur. — *T. hispànica* Boiss.  
(per la seva habitació.)

Arbust de 2-3 m., dret, molt ramificat, de branques *esteses*, més gruixudes, llises, *negres*; fulles *amplament escarioses i translúcides* a les vores i àpex, *verdes*; flors d'un *blanc de neu*, mitjanes, *ovoides al botó*, en espigues gruixudetes, *oblongo-cilíndriques*, compostes; bràcties oblongues, sèpals i pètals oblongs, disc de 5 ànguls aguts, sobre dels quals s'inserten els estams; anteres ovades, *motxes*; càpsula *ovoido-trígona*, un poc atenuada a l'àpex.

*Geografia.* — Alternant amb l'anterior a les vores del Llobregat, a Castellgalí, la Puda de Montserrat, Olesa; Terrassa, a la riera del Palau i altres del Vallès; a l'Empordà, Castelló d'Empúries, Palau i la Escala. = Torrents de Rajadell (Puigg.l.); Girona, S. Pol, S. Feliu de Guíxols (Bub.). — Abr.-Maig.

(1) Cf. *Salix*, *Vitex*.

Gènere 249. — MYRICARIA DESV.

(De *μυρίκη*, que és el *tamarix* dels antics; *myrica*, que per extensió significa *bruguera* (1).)

Flors vermelloses, grandetes, ovoides al botó, en espigues terminals, clares a la base, denses i atenuades a l'apex; bràcties ovato-acuminades, més llargues que les flors; calze 5-partit, 5 pètals albo-violacis, estrets, aguts, iguals al calze; 10 estams alternativament més curts, inserits al receptacle, soldats en tub pels filaments fins als  $\frac{2}{3}$ ; estil nul, estigma capitato-trilobat; llavors ascendents, amb plomall estipitat: arbustos de 1-2 m., drets, ramificats, angulosos, glaucs, de fulles linear-lanceolades, obtuses, planes.



1,009. — M. Germánica Desv.

(per la seva habitació.)

*Geografia.* — Vores de rius i torrents: vores del Segre, al peu de Tèrmens. = Nogueres, majorment la Ribagorçana; de Pont de Muntanyana a Sopeyra (Csta.); de Ponts a l'Hostal de Corp (Jover!); Organyà; Seu d'Urgell (Bub.); vores del Fluvià (Colm.); partit d'Olot (Tex.); Sallent, marges del Llobregat (Puj. C.!). — Abr.-Maig.

(1) *Myrica* o *merica*, Cf. Synopsis, VI, I, 524.

Família 51. — MIRTÀCIES R. BR.

(De *myrtus*, gènere principal.)

Flors hermafrodites, regulars, axil·lars, ordinàriament solitàries, aromàtiques; calze 5-fid, amb el llim estès o enter i clos, que's desprèn circularment a manera d'opèrcul després de l'antesi; corol·la 5-pètala o nul·la, estams indefinits, inserits al marge d'un disc que forma el calze; 1 estil, 1 estigma; fruit bacciforme o capsular; arbustos o arbres de gran talla, de fulles persistents, enteres, coriàcies, amb punts translúcids.

- 1 { Calze trasovoide, 5-fid, 5 pètals, fruit bacciforme, arbustos de 2-3 m., amb fulles petites, ovades i oposades . . . . . 250. *Myrtus*.  
 { Calze enter, globulós, amb el llim operculiforme; corol·la nul·la, fruit càpsula 3-4-locular; arbres de gran talla, amb fulles grans, falcato-lanceolades, alternes . . . . . 251. *Eucalyptus*.

Gènere 250. — MYRTUS TOURN.

(Greco-llatí: nom de la murtra, planta coneguda; *arrayán* dels castellans, que és nom arabisat. V. Bubani que en parla elegantment op. laud. l. cit.)

Flors blanques, solitàries, llargament pedunculades; calze 5-fid, lòbuls ovats, estesos, 5 pètals suborbiculars, més llargs que'l calze; fruit baia adherent, nigro-blavenca; arbustos de 2-3 m., fulles petites, ovato-acuminades, coriàcies, oposades.



M. communis

1,010. — *M. communis* L.

*Sinonímia*. — Murtra; *cast.* mirto, *arrayán*.

*α. latifolia* Wk. — Fulles ovato-lanceolades, acuminades, de 2-3'5 × 1-1'5 cm.; flors llargament pedunculades.



Mirtàcies,

G. 230. - Myrtus.

$\beta$  *microphylla* Wk. — Fulles oblongo-lanceolades, apretades, agudes, de 10-15  $\times$  5-8 mm.; flors curtament pedunculades.

*Geografia.* — La  $\alpha$  abundant a la cordillera litoral, desde Blanes a Lloret i Caldes de Montbui; de Lloret a Palafrugell; apr. de Tàrraga; cap a S. Miquel del Fay (Csta.); muntanya de Palafolls (Cuní); base de les Guílleries, entre Amer i Santa Coloma de Farnés (Vay.); la Sellera (Cod.!).

La  $\beta$  o *Tarentina* (Mill.) Bertol. cultivada o subespont. a Terrassa, Gelida, Caldes de Montbui i altres llocs. — Juny-Jul. (1)

---

(1) Previ un minuciós estudi comparatiu, cap diferència havem notat entre la planta de Caldes, i la que a l'any següent descobrí a les Garrigues de l'Atmetlla i publicà amb la simpàtica denominació de *Myrtus Borbonis*, dedicant-lo a S. M. el Rei d'Espanya, nostre col·lega Frère Sennen, ben conegut per les seves nombroses creacions d'espècies, varietats, híbrids i *proles*, amb que tan graciosament ha volgut enriquir la *Flora Catalana*.

Gènere 251. — EUCALYPTUS L'HÉR.

(Del grec εὐ, be(n), i κλύπτω, cobrir; al·ludint al llim del calze que queda tancat cobrint el restant de la flor.)

Flors verdes, solitàries o en petites umbel·les, curtament pedunculades; calze *globulós*, de llim enter, *tancat*, que's desprèn a manera d'opèrcul després de l'antesi; corol·la nul·la, fruit càpsula dura, ordinàriament 4-ocular, amb les cel·les polispermes, dehiscents per 3-4 forats situats a l'apex: arbres de gran talla <sup>(1)</sup>, de tronc llis, dret, ramificat, branques obertes, fulles grans, glauques, acuminades, les primeres ovato-oblongues, oposades, trabades, de llim horizontal, pubescentes; les de l'arbre més desenrotllat falcato-lanceolades, alternes, pedunculades, amb el llim vertical, glabres.



1,011. — E. glóbulus Labill.

(pel calze globulós.)

*Geografia.* — Cultivat, amb altres espècies, com a planta d'ornament a la regió baixa de Catalunya i tinguda per febrífuga.

(1) 14 fins a 15'5 m. per 10 m. diàmetre a la base, a l'Austràlia (Florl, II, 125).

Família 52. — CUCURBITÀCIES JUSS.

(Del gènere *Cucúrbita*.)

Plantes monoiques o dioiques, de flors regulars, grogues, axil·lars, fasciculades o solitàries; calze i corol·la 5-fid, 5 estams poliadelfs (2 grups de 2 i un altre de 1), simfisandres, (soldats pels filaments i anteres); anteres sigmoidies, l'estil curt, 3-5 estigmes bífids; fruit *bacca*: herbes sarmentoses, perennes, de fulles alternes, simples, palmatinerves, peciolades, amb circells o sense.

- |   |   |   |                        |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | { | Plantes monoiques, ajagudes, sense circells, baia oblonga, verdosa, muricato-àspera . . . . . | <b>252. Ecballium.</b> |
|   |   | Plantes dioiques, filaires, amb circells, baia globulosa, vermellosa, llisa . . . . .         | <b>253. Bryonia.</b>   |

Gènere 252. — ECBALIUM RICH.

(Deriva de ἐκβάλλειν, llençar, tirar; al·ludint a la dehiscència del fruit carnós.  
La ortografia *ecballium* no és acceptable.)

Flors monoiques, groguenques, fasciculades, les femenines freqüentment solitàries i més curtament pedunculades; calze campanulat, de divisions linear-lanceolades, les de la corol·la oblongues, mucronulades, més llargues que'l calze; fruit baia oblonga, verdosa, erigida de petits tubèrculs cònics, penjant, que's desprèn del peduncle a la maturitat i *projecta amb elasticitat* per una obertura basilar les llavors i suc continguts: planta perenne, d'arrel carnosa, tronc de 2-6 dm., gruixut i succulent, ajagut, ramificat, àspero-escaبریúscul; fulles ovato-cordiformes, llargament peciolades, verdes i àspero-tuberculosos per sobre, albo-tomentosos per sota, sinuato-dentades, profundament escotades a la base, sense circells o rínxols.

Cucurbitàcies.

G. 242. - Ecballium.



E. Elaterium

1,012. — E. Elaterium L. C. Rich. — Momórdica Elaterium L.

(Són curiosos aquests tres noms afins: Ecballium, Elaterium i Momórdica; els dos primers del grec i l'últim d'una forma de pretèrit — *recuplicació de la radical* — transportada a un nom de planta, com si diguéssim: *la que llença, la que és elàstica, purgant i la que mossega* (mordère, momordi.)

*Sinonímia.* — Cogombre amarg, esquitxagossos; *cast.* cohombrillo amargo, pepino del diablo, pepinillos amargos.

*Geografia.* — Runes i vores de camins, des de la costa al Pireneu: Comú al Vallés i Bages. = Olot, Tremp, Seu d'Urgell (Csta.). — Maig-Set.



Gènere 253. — **BRYONIA L.**

(Grec βρυώνη, de βρύω, neixer i creixer en abundància, terme propi de la vegetació.)

Flors dioiques, verdoses, fasciculades, raïms curts, les masculines 2-3 veg. més grans que les femenines, més curtament pedunculades; calze de les flors masculines campanulat, el de les femenines amb el tub globulós, de lòbuls triangulars; lòbuls de la corol·la el·líptics, pestanyosos, molt més llargs que'l calze; fruit baia globulosa, llisa, a la fi vermella, de la grandària d'un pèsol, fètida, amb 5-6 llavors ovato-agudes; planta perenne, d'arrel cònica, llarga, carnosà i ramificada; tronc de 2-3 m., sarmentós, filaire, ramificat, ericàt de petits pèls bulbosos; fulles peciolades, palmatilobades, de 5 lòbuls sinuato-dentats, el superior més llarg, agut o apiculat, aspres per les 2 cares, profundament escotades a la base, amb circells filiformes, helicoidals, opòsitifolis.



**B. dioica**

**1,013. — B. dioica Jacq.**

(per ser planta que té les flors masculines en un peu i les femenines en un altre.)

*Sinonímia.* — Briònia, carbassina; cast. briònia, nuez del diablo, nueza blanca, tuca; fr. vigne blanche (cf. *vitis alba*).

*Geografia.* — Bardisses i torrenteres, des de la costa fins al Pireneu. — Abr.-Juny.

*N. B.* Es cultiven además varies altres cucurbitàcies pels seus fruits alimenticis, medicinals, d'ornament, etc., essent les principals: la carbassa vinera o *vinatera* (*Lagenaria vulgaris* Ser.); el cogombre (*Cucumis sativus* L.); el meló (*C. Melo* L.); i la sindria (*C. Citrullus* Ser.); la carbassera o carbassa comú (*Cucurbita Pepo* L. <sup>(1)</sup>); el rabaguet (*C. máxima* Duch.); la carbassa de turbant (*C. Melopepo* L.), i la balsamilla (*Momordica Balsamina* L.).

(1) És proverbial: «peponem cordis loco habere» TERT.; per cor tenir un meló o un nap...

Família 53. — PORTULACÀCIES Juss.

(De *Portulaca*, gènere principal.)

Flors hermafrodites, regulars o quasi regulars, grogues o blanques, solitàries o en petites cimes; calze 2-3-sèpal, corol·la ordinàriament pentàmera, 3-12 estams lliures o adherents als pètals; estil 3-6-fid, fruit *píxide* o càpsula 3-valva; herbes anuals o perennes, més o menys carnosos, glabèrrimes; fulles generalment oposades i sense estípules.

- 1 { Flors grogues, sentades; sèpals caducs, corol·la polipètala, 6-12 estams; fruit *píxide* . . . . . 254. **Portuláca.**  
 { Flors blanques, pedunculades; sèpals persistents, corol·la gamopètala, 3-, rarament 4-5 estams; fruit càpsula 3-valva . . . 255. **Montia.**

Gènere 254. — PORTULACA Tourn.

(Nom llatí de la planta: porcilaca o porcillaca = portulaca. V. *Euphorbia Peplis.*)

Flors grogues, sentades, solitàries o aglomerades a les bifurcacions del tronc; 2 sèpals desiguals, obtusos, carenats a l'àpex, 5, raram. 4-6, pètals trasovats, lliures o poc soldats a la base, inserts a l'àpex del tub del calze, molt caducs; 6-12 estams lliures o soldats als pètals per la base, estil ordinàriament 5-fid; fruit *píxide*, ovoide; llavors subreniformes, negres, lluent, finament tuberculosos: herbes de 1-3 dm., glabres; tronc ajagut, ramificat, carnós, trencadís, de fulles trasovato-oblongo-cuneïformes, sentades o curtament peciolades, subcrasses, lluent, oposades a les superiors, alternes, sense estípules.



1,014. — *P. oleracea* L.

(de olus, óleris, l'horta; per la seva estació més freqüent i ser comestible com verdura.)

*Sinonímia.* — Verdulaga; cast. verdolaga.

*Geografia.* — Comú per hortes i terres de conreu, des del litoral a la regió pirenenca. — Juliol.

Gènere 255. — **MONTIA L.**

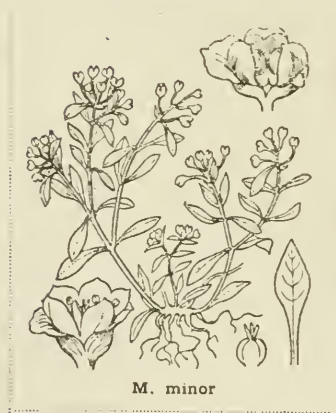
(Dedicat a Giuseppe Monti, botànic italià, de Bolonya, 1719-1760.)

Flors blanques, molt petites, pedunculades, en cimes pauciflores, terminals o axil·lars, penjants i a la fi dretes; calze de 2-3 sèpals persistents, corol·la gamopètala, 5-fida; 3, raram. 4-5 estams; estil 3-fid, fruit càpsula subglobulosa, 3-valva i 3-sperma: herbes blanques, sucoses, de troncs prims, ramificats; fulles oposades i breument peciolades.

- 1 { Plantes anuals, de 2-8 cm., terrestres, groguenques, cimes en sa majoria terminals, amb una fulla més petita i una bràctia escariosa, oposades a la base; llavors tuberculosos, *mates* . 1,015. **M. minor**.  
 { Plantes perennes o biennals, de 1-3 dm., surants, verdes, cimes en sa majoria axil·lars, amb 2 fulles iguals oposades a la base; llavors quasi lllises, llunts. . . . . 1,016. **M. rivuláris**.

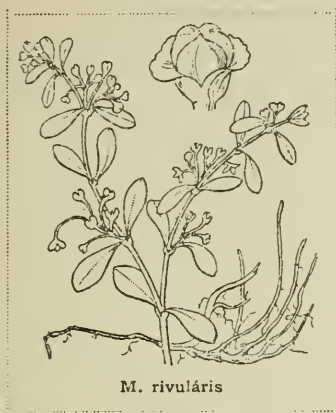
1,015. — **M. minor Gmel.**

(per la seva talla, relativament petita.)



*Annual*, de 2-8 cm., groguenca, *terrestre*, troncs molt ramificats, formant dicotòmies des de la base, *drets* o *ascendents*; fulles inferiors oblongues, atenuades en pecíol embeïnador, les superiors oblongo-linears, sentades; cimes quasi totes *terminals*, portant a la base una *bràctia escariosa* oposada a una fulla; llavors fortament tuberculosos, d'un negre *mate*.

*Geografia*. — Terres humides i arenoses: Montseny, fonts i riüets de la Costa i font de Briançó. = Les Guillerries, Montsolí, Pla de les Arenes (Vay.). — Maig-Jul.



**1,016. — *M. rivuláris* Gmel.**  
(*de rículus, riuet; per la seva estació.*)

*Sinonímia.* — *Cast.* Mariquita, ensalada de sapo.

*Perenne o biennal*, de 1-3 dm., verda; troncs prims, *radicants* a la base, freqüentment *surrants*; fulles *espatulades* o bé *oblongues*, florescència més tardana, cimes ordinàriament *totes laterals*, portant a la base dues fulles iguals *oposades*; llavors finament *puntejades*, d'un negre lluent.

*Geografia.* — Freqüent per fonts i riüets de tota la cordillera pirenenca i formació granítica de les Guílleries: Ribes, Queralbs, Núria, Sta. Fe de Montseny; Montsolí, cap a la Garra, Coll de Carós. = Molló, Espinabell; les Guílleries, cap a Carós (Vay.); Canejàn, Arties (C. et S.). — Juny-Set.



## Família 54. — PARONIQUIÀCIES ST. HIL.

(Del gènere *Paronychia*.)

Flors hermafrodites, regulars, blanques o verdoses, petites, en fasciculetlets axil·lars o cimes terminals; calze 5-sèpal, persistent; corol·la 5-pètala, ordinàriament rudimentària o nul·la, 2-5, raram. 10 estams opositisèpals, 2-3 estigmes; fruit càpsula 3-5-valva o *carcérulus*; herbes anuals o perennes, de troncs ajaguts, fulles simples, enteres, generalment amb estípules escarioses.

- |   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Fulles alternes, pètals iguals al calze o poc més llargs . . . . .   | 2.                        |
|   |   | Fulles oposades o verticil·lades, pètals més curts que'l calze o nuls.   | 3.                        |
| 2 | { | Sèpals carenats, 3 estils estesos i recorbats, càpsula trígono-piramidal, 3-valva . . . . .                            | 258. <i>Telephium</i> .   |
|   |   | Sèpals cóncaus, 3 estigmes sentats, <i>carcérulus</i> trígon, . . . . .  | 261. <i>Corrigiola</i> .  |
| 3 | { | 3 estigmes, càpsula 1-ocular, 3-valva . . . . .  | 4.                        |
|   |   | 2 estigmes, fruit <i>carcérulus</i> . . . . .  | 5.                        |
| 4 | { | Fulles alenades, sèpals amb 2 apèndices terminats en punta pestanyosa, valves de la càpsula no torçades, . . . . .     | 257. <i>Loeflingia</i> .  |
|   |   | Fulles ovades o bé orbiculars, sèpals sense apèndices, valves de la càpsula torçades en hèlix . . . . .                | 256. <i>Polycarpon</i> .  |
| 5 | { | Fulles sense estípules, alenades; calze fès, de tub quasi igual a les divisions . . . . .                              | 262. <i>Scleranthus</i> . |
|   |   | Fulles estipulades, ordinàriament ovades o lanceolades; calze partit, de tub molt més curt que les divisions . . . . . | 6.                        |
| 6 | { | Bràcties i sèpals herbacis, sèpals un poc cóncaus o plans, . . . . .   | 260. <i>Herniaria</i> .   |
|   |   | Bràcties o sèpals escarioso-argentins, sèpals en caputxa o drets, . . . . .  | 259. <i>Paronychia</i> .  |

## Gènere 256. — POLYCARPON LOEFL.

(De πολύς, molt, i καρπός, fruit; al·lusió a la fecunditat de la planta.)

Flors verdoses, en petites cimes bípares terminals, 5 sèpals ovats, cucul·lifformes a l'apex, escariosos al marge, 5 pètals linears o bé oblongs, més curts que'l calze, 3-5 estams, estil trifid, 3 estigmes, càpsula unilocular, 3-valva; fulles oposades o verticil·lades, estipulades.

Paroniquiàcies.

G. 256. - Polycarpon.

- 1 { Plantes anuals, fulles ovato-oblongues o espatulades, sèpals mucronats, pètals escotats, 3 estams . . . . . **1,017. P. tetraphyllum.**  
 { Plantes perennes, fulles trasovades, sèpals mútics, pètals enters, 5 estams . . . . . **1,018. P. peploïdes.**



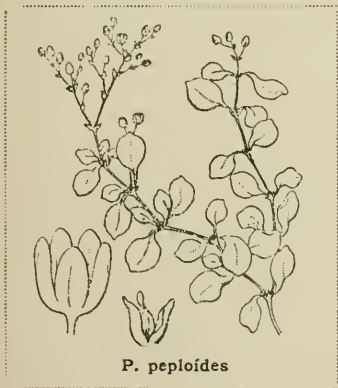
P. tetraphyllum

**1,017.—P. tetraphyllum L.**

(per la disposició de les fulles verticil·lades per quatre.)

*Anual*, arrel cònica, prima, multicaule; tronc de 5-15 cm., ramificats des de la base, ascendents, pubèruls; fulles *ovato-oblongues* o *subespatulades*, *membranoses*, atenuades en pecíol, les inferiors i les superiors *oposades*, les demés freqüentment *verticil·lades per 4*; estípules ovato-acuminades, *escarioso-argents*, el mateix que les bràcties; flors petites, en cimes varies vegades bípares, multiflores; sèpals *ovato-mucronats*, escariosos al marge; pètals *escotats*, més curts que'l calze, 3 *estams*, càpsula globulosa, més curta que'l calze; llavors xagrinades.

*Geografia.*—Comú per llocs arenosos i pedregosos, des de la costa al Pireneu.—Floreix quasi tot l'any.



P. peploïdes

**1,018.—P. peploïdes DC.**

(per la semblança de les fulles amb les de la Euph. Peplus.)

*Perenne*, rizoma *gruixut*, *dur*, *sublennyés*, multicaule; tronc de 1-3 dm., ascendents, ramificats, glabres, fràgils; fulles *trasovades*, *crasses*, atenuades en pecíol, totes *oposades*; estípules i bràcties lanceolades, molt petites, *grises*; flors en cimes pauciflores, un poc més grans; sèpals *ovato-obtusos*, *mútics*, escariosos al marge; pètals *enters*, més curts que'l calze.

*Geografia.*—Roques marítimes dels Pireneus Orientals: Cadaqués, a Port Lligat; Cap de Creus.=De Roses a la Selva (Bub., Vay.); Port-Vendres (Bub.); Argelàs (Conill).—Maig-Ag.

Gènere 257. — **LOEFLINGIA L.**

(Dedicada a Pere Loeffling, botànic suec, deixeble de Lin. † 1652.)

Flors verdoses, petites, sentades, en cimes uníparas; calze 5-fid, de sèpals carenats, desiguals, els 3 externs més llargs i apiculats, tots amb 2 apèndices membranosos, soldats a la base i allargats en una punta pestanyosa; 3-5 pètals molt petits, 3-5 estams, 3 estigmes, càpsula 3-valva, de valves no torçades; llavors molt petites, piriformes; herbes anuals, troncs de 3-15 cm., drets o ascendents, ramificats, pubèruls; fulles alenades, apiculades, soldades fins a la meitat, amb les estípules setiformes.



1,019. — **L. hispànica L.**

(de Hispania, la Espanya; per la seva habitació.)

*Geografia.* — Llocs arenoso-herbosos del litoral: Vilarnadal, apr. de Figueres, a la vora dreta del Llobregat (Sen.l); Pir. Orient.; arenals de Canet; vores del Ter (Bub.); Narbona, Perpinyà (G. et G.). — Abr.-Juny.

Gènere 258. — **TELEPHIUM L.**

(Grec *τελέφιον* (Sedum Telephium), amb les fulles de la qual hi té alguna semblança.)

Flors blanques, relativament grans, en capítols compactes terminals; calze, corol·la i androceu pentàmers; sèpals oblongo-linears, obtusos, carenats, molt estretament escariosos al marge; pètals oblongs, obtusos, marcescents, iguals al calze; 3 estils estesos i recorbats, càpsula en forma de piràmide triangular, punxaguda, lluent, més llarga que'l calze, incompletament 3-4-locular, 3-4-valva; llavors globuloso-reniformes; plantes perennes, subllenyeses, glabres, glauques, multicaules, de rizoma gruixut, dur; troncs de 2-4 dm., simples, estesos a terra, glabres, fullosos en tota la seva longitud; fulles trasovato-el·líptiques, atenuades en pecíol, subcoriàcies, quasi unilaterals, enteres, amb petites estípules membranoses.



T. Imperati

1,020. — **T. Imperati L.**

(*Dedicada a Ferrante Imperato, botànic napolità. V. Imperata cylindrica P. B., una graminia* <sup>(1)</sup>.)

*Geografia.* — Roques i llocs pedregosos: Apr. de Girona (Salv.!); prov. de Lleida i de Tarragona, des de S. Ramon i Avellanes fins a l'Espluga de Francolí i Priorat (Csta.), immediacions de Balaguer (Csta. Herb.!); Espluga de Francolí (Llen.!); muntanyes de la frontera, Ceret (Compy.); la Seu d'Urgell, Organyà; Pir. Or., a la Verge de la Pena (Bub.). — Maig-Juny.

(1) És verdaderament curiós el que es llegeix d'aquesta última *apud Loudon*.



Gènere 259. — PARONYCHIA Tourn.

(Grec *παρωνυχία*; *paronychia*, el panadís; amb ella s'hi curarien aquest mal<sup>(1)</sup>.)

Flors blanques o verdoses, petites, en cimes o glomèruls adornats de bràcties escarioses; calze, corol·la i androceu generalment pentàmers; sèpals herbacis o escariosos, drets o cucul·lifomes a l'àpex; pètals filiformes o nuls, estams 2-5, estil bifid, 2 estigmes; càpsula coberta pel calze, dehiscent per 5 valves que's separen per la base, restant soldades per l'àpex o indehiscent, monosperma: herbes anuals o perennes, de fulles oposades o verticil·lades, amb estípules escarioso-argentes.

- 1 { Plantas anuals, d'arrel prima; bràcties més curtes que les flors, fulles ovato-lanceolades, oposades . . . . . 1,021. *P. echinata*.  
Plantas perennes, de rizoma gruixut; bràcties llargues i amples que cobreixen totalment les flors . . . . . 2.
- 2 { Lacínies del calze terminades en caputxa, mucronato-aristades, escarioses al marge; fulles no pestanyoses o apenes; plantes que's tornen vermelloses per la dessecació . . . . . 3.  
Lacínies del calze plano-convexes, no mucronades, completament herbàcies; fulles molt pestanyoses; plantes que permaneixen verdes per la dessecació . . . . . 4.
- 3 { Estípules i bràcties ovato-agudes; capítols florals grans, separats; sèpals molt cucul·lifomes, fulles subpestanyoses; plantes del pla, 1,022. *P. argentea*.  
Estípules i bràcties lanceolato-acuminades; capítols florals més petits i acostats, sèpals poc cucul·lifomes, fulles glabres; plantes de les muntanyes . . . . . 1,023. *P. polygonifolia*.
- 4 { Calze amb 2 lacínies més curtes que les altres tres agudes; bràcties ovato-acuminades, capítols florals grans i densos, fulles linear-lanceolades,  $\pm$  separades, pubescents . . . . . 1,024. *P. nivea*.  
Calze amb les 5 lacínies subiguals, obtuses; bràcties ovato-obtuses o mucronades, capítols florals més petits i menys densos, fulles ovoides, molt acostades o imbricades, glabres . . . 1,025. *P. Kapela*.

(1) ὄνυξ, ὄχος l'ungla; és a dir, un abscess a l'arrel de l'ungla.



P. echinata

1,021. — *P. echinata* Lamk.

(de echinatus, format de echinus, eriçó; al·lusió al sèpals quasi espinescents.)

*Annual*, arrel prima, tronc de 3-15 cm., ajagut, ramificat, pubescent; fulles ovades, denticulades, agudes, glabres, oposades; estípules ovato-lanceolades; flors ben visibles en glomèruls axil·lars, freqüentment unilaterals; bràcties setàcies, petites, més curtes que les flors; sèpals lleugerament cucul·liformes, terminats en

*punta espiniforme*, escariosos al marge; 3 estams de filaments molt dilatats a la base.

*Geografia*.—Roques i terrenys arenosos del litoral: Cap de Creus.=La Sabolla (Trem.); de Cap de Creus a la Selva (Bub., Vay.); arenals de Palamós (Senn.l.); Colliure, Narbona (G. et G.); Mahó (Font!). — Abr.-Maig.



P. argentea

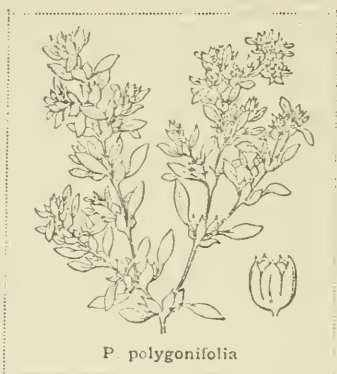
1,022. — *P. argentea* Lamk.

(de argentum, la plata; per les bràcties argentines, blanques.)

*Sinonímia*.—Sanguinaria blanca, arrecades, arrecadetes; *cast.* asperilla, nevadilla, sanguinaria menor.

*Perenne*, de rizoma gruixut, tronc de 2-3 decímetres, ajagut, ramificat, pubescent; fulles oblongo-lanceolades, subpestanyoses, glabrescents, mucronades; estípules ovato-agudes, més curtes que les fulles; flors en glomèruls grans, separats, *argentins*, terminals i axil·lars; bràcties ovato-subacuminades, escarioso-argentines; lacínies calicinales oblongues, molt cucul·liformes, aristades, escarioses al marge, 5 estams.

*Geografia*.—Terrenys arenosos, especialment del litoral: Montcada, Mollet; Montalegre; la Roca, a les vores del Mogent. = La Cerdanya (Csta.). — Abr.-Juny.



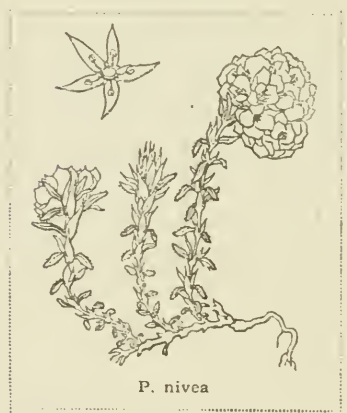
1.023. — *P. polygonifolia* DC., subsp. de l'anterior, apud Rouy, raça alpina de la mateixa, apud Fiori.

(per la semblança de les fulles amb el Polygon. aviculare.)

*Perenne*, rizoma gruixut, tronc ajaguts, de 2-3 dm., ramificat, pubèrul; fulles *ovato-lanceolades*, *oposades*, subpestanyoses, glabrescents, acostades; estípules i bràcties *ovato-lanceolades*, *acuminades*, aquelles més curtes que

les fulles; glomèruls florals més petits i aproximats, sèpals poc cucul·liformes, aristats.

*Geografia*.—Llocs arenosos o pedregosos de les muntanyes: Núria = Comabella, la Cerdanya, Tragurà, Vilallonga, Costabona, Molló i Rocabruna (Vay.); Vall de Llo (Bub.); Port i Hospital de Benasc, Port de la Picada (Zett.); de Caldes i de la Bonaigua; Coma Gireta, muntanya de Gausac (Llen.l), pla de Beret (C. et S.). — Juny-Jul.



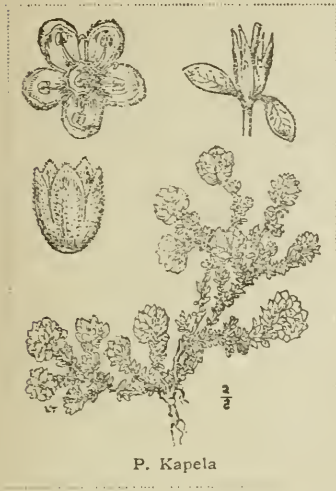
1.024. — *P. nivea* DC. — *P. capitata* Lmk., non DC.

(de nix, nivis, la neu; pel color molt blanc de les bràcties escarioses; capitatus, per la inflorescència en glomèruls terminals.)

*Sinonímia*.—Cast. Nevadilla real de España, hierba de la sangre.

*Perenne*, rizoma subllençós, troncs prostrato-ascendents, ramificats, pubescents; fulles *linear-lanceolades*, *oposades*, *agudes*, *pestanyoses*, *pubescents*,  $\pm$  aproximades, però no imbricades; estípules *lanceolato-agudes*, tant o més llargues que les fulles; glomèruls florals en sa majoria terminals, grans, escarioso-argentins; bràcties *ovato-cordiformes*, *subacuminades*, molt més llargues i amples que en les fulles florals; lacínies calicinales *agudes*, molt desiguals (2 més curtes), pestanyoses, terminades per 1 pèl setiforme, totalment herbàcies, 5 estams.

*Geografia*.—Llocs secs i pedregosos: al Vallès, Olesa, la Puda; Montserrat, a Bages; Penadès, a Gelida; S. Martí Sarroca. = Cap a Gràcia (Salv.l); Caixàs, Dosquers, Crespià (Vay.); Pertús (Bub.). — Abr.-Juny.



1,025—*P. Kapela* A. Kern.—*P. imbricata* Rchb.—*P. capitata* DC., non Lamk.

(*imbricatus*, de *imbrex*, *imbricis*, la teula; per la disposició de les fulles; *capitatus*, de *caput*, el cap, al·ludint als glomèruls terminals de la espècie.)

*Percenne*, rizoma subllenýs, tortuós; troncs de 5-15 cm., prostrato-ascendents, pubescents, d'entrenusos molt curts, generalment radicans, formant una planta cespitosa; fulles oposades, ovades o bé ovato-lanceolades, obtusiúscules o subacuminades, pestanyoses, pubescents o glabres, molt acostades o *imbricades*; glomèruls

florals més petits i menys nombrosos que en l'anterior, terminals, *escarioso-argentins*; bràcties *trasovades*, obtuses o mucronades, més amples o més llargues que les fulles florals; lacínies calicinales *obtuses*, *quasi iguals*, amb pèls setiformes aplicats, *escariosos al marge*, 5 estams.

*α. typica* Fiori.—Troncs suberectes, fulles linear-oblongues o lanceolades.

*β serpyllifolia* DC.—Troncs ajaguts, difusos, freqüentment radicans; fulles més petites, *trasovades* o suborbiculars.

*Geografia*.—Roques i llocs pedregosos de les muntanyes: La *α typica* a Núria, i la *β serpyllifolia* molt difosa per Catalunya, Montserrat, S. Llorenç del Munt; Rasos de Peguera; Queralbs, Núria; Montserrat = Turons de Rubió (Puigg.); Ciurana; Port i Hospital de Benasc (Csta.). — Maig-Set.

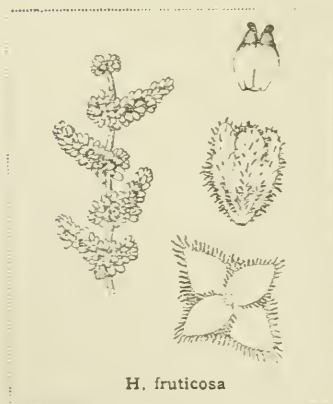


Gènere 260. — **HERNIARIA** TOURN.

(De *hernia*; per les seves pretingudes propietats medicinals.)

Flors verdoses, molt petites, en glomèruls axil·lars o terminals, generalment pentàmeres, raram. tetràmeres; calze partit, herbaci, de sèpals quasi plans, 5 pètals filiformes o nuls, 2-5 estams, 2 estils o 2 estigmes subsèssils; fruit *carcerulus*: herbes anuals o perennes, de troncs ajaguts, fulles enteres, oposades o les superiors alternes, amb estípules escarioses.

- 1 { Plantes llenyoses, glabres; calze 4-partit, 4 estams, fulles diminutes, trasovades o el·líptiques, crassiúscules . . . 1,026. **H. fruticosa**.
- 2 { Plantes herbàcies o subllenyses a la base, calze 5-partit . . . 2.
- 2 { Flors curtament pedicel·lades, en glomèruls pauciflors; troncs subllenyses a la base . . . 3.
- 3 { Flors sentades, en glomèruls multiflors; rizoma o circell herbaci . . . 4.
- 3 { Fulles petites, vírido-groguenques, subpestanyoses; glomèruls 1-3-flors terminals, sèpals curtament eriçats . . . 1,027. **H. alpina**.
- 3 { Fulles amples, verdes, llargament pestanyoses; glomèruls 3-6-flors axil·lars i terminals, sèpals llargament hispids. 1,028. **H. latifolia**.
- 4 { Calze glàbre, glomèruls en espigues axil·lars, més llargues que les fulles; plantes verdes, glabres . . . 1,029. **H. glabra**.
- 4 { Calze eriçat, glomèruls opositifolis més curts que les fulles; plantes cendroses, piloso-eriçades . . . 5.
- 5 { Troncs ajaguts, fulles lanceolades, les inferiors oposades; pèls dels sèpals curts, però el terminal setiforme . . . 1,030. **H. hirsuta**.
- 5 { Troncs ascendents, fulles ovades o bé oblongues, en sa majoria alternes; pèls dels sèpals llargs, quasi iguals . . . 1,031. **H. cinerea**.



**H. fruticosa**

1,026. — **H. fruticosa** L.

(vol dir arbustiva, pel seu tronc llenyós.)

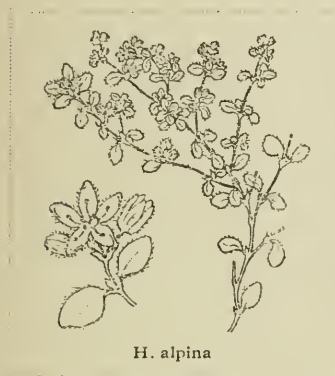
*Perenne*, tronc *llenyós*, molt curt i molt ramificat; branques esteses sobre terra, cobertes de nombroses fulles, formant una planta cespitosa; fulles diminutes, el·líptiques o trasovades, *crassiúscules*, *fasciculades*, *glabres*; glomèruls multiflors, sentats, axil·lars; calze 4-partit, lacínies ovades, còncaves, piloses a l'àpex; estams fèrtils, 4.

Paroniquiàcies.

G. 260. - Herniària.

*β recurvifolia* Wk. — Fulles recorbades a l'apex, sèpals glabèrrims.

*Geografia.* — Terrenys argiloso-guixencs, salats: La var. de Fraga a Lleida (Salv.); abundant als turons de Balaguer, Gerp, Sentiu, Mongay i Ribera de Sió (Csta.); Cadaqués, Cap de Creus (Bub., Trem.). — Maig.



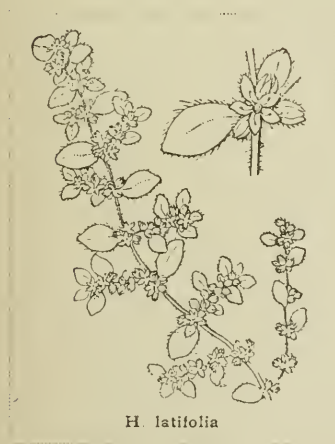
*H. alpina*

1,027. — *H. alpina* Vill.

(per la seva estació a les altes muntanyes.)

*Perenne*, rizoma gruixut, troncs de 5-15 cm., subllenys a la base, molt ramificat, glabrescent; fulles *ovades* o *trasovades*, molt petites, *virido-grogenques*, breument pestanyoses; flors curtament pedicel·lades, solitàries o en glomèruls de 2-3 terminals; sèpals *criçats de pèls curts*, tots iguals, de  $\frac{1}{5}$  o de  $\frac{1}{6}$  de la longitud dels sèpals.

*Geografia.* — Llocs arenosos i pedregosos de les altes muntanyes: Vall de Llo, sobre Font de Segre (Compy.); Cambredases (Lap., G. et G.), Cambredases i Vall de Llo (Bub.); Pir. Or. (Coste, Rouy). — Jul.-Ag.



*H. latifolia*

1,028. — *H. latifolia* Lap. — *H. pyrenaica* J. Gay.

(per les fulles relativament amples i per la seva estació pirenenca.)

*Perenne*, rizoma gruixut, troncs de 2-4 dm., subllenysos a la base, ajaguts, radicans, ramificats; branques pubescents d'un sol costat, fulles *grans* (7-11 mm. llarg  $\times$  6-7 ample), *el·líptics*, d'un verd fosc, *llargament pestanyoses*, glabrescents per les 2 cares; estípules amples, blanquinoses; flors curtament pedicel·lades, en glomèruls de 3-6, axil·lars i terminals, clars i separats; sèpals oblongs, *llargament criçats de pèls iguals*; estils *drets i paral·lels* (divergents en les altres espècies).

*Geografia.* — Llocs arenosos i pedregosos dels Pireneus Orient.: la Cerdanya, al cim de Cambredases, vall de Llo (G. et G., ex Gaut.); abundant a la muntanya de la *Peña montañesa* del Pirin. Central (Bub.). — Jul.-Set.



H. glabra

1,029. — *H. glabra* L.

(glaber, *per no ser peluda*.)

*Sinonímia*. — Herba del mal de pedra, cent en grana; *cast.* ciento en grana, milengrana, hierba turca, granjilla.

*Annual, biennial* o *perennant*; tronc de 5-15 centímetres, ajagut, prim, ramificat, glabre, com tota la planta; fulles *oblongues*, enteres, atenuades a la base, *oposades*, les superiors ordinàriament alternes, *molt glabres*; estípules ovades, *pestanyoses*; flors *molt petites*, sentades en glomèruls multiflors, formant curtes *espigues opositiflores*; sèpals oblongs, obtusos, estretament escariosos al marge, glabres.

*Geografia*. — Comú per paratges secs o arenosos des del litoral fins al Pireneu. — Maig-Juny.



H. hirsuta

1,030. — *H. hirsuta* L.

(aquesta espècie és *peluda* o *hispida*.)

*Sinonímia*. — *Cast.* Hierba del quebrado, suelda-tripas, hierba de la orina, turquita.

*Annual* o *biennial*, piloso-erigada, grisenca, arrel prima, troncs de 5-15 cm., *ajaguts*; fulles *lanceolades*, atenuades a la base, les inferiors *oposades*, les demás alternes, totes *hispido-pestanyoses*; flors sentades, en glomèruls multiflors, clarets, opositifolis i més curts que les fulles; sèpals *lanceolats*, *peluts*; pèls *curts*, menys el terminal que és *setiforme*.

*Geografia*. — Frequent per llocs arenosos: al Vallès, Terrassa, Olesa *et alibi*; a Bages. = Immediacions de Barcelona (Csta.); Vall d'Eyne, la Perxa (Compy.); Alberes, muntanyes de Ceret (Gaut.). — Maig-Juny.



H. cinerea

1,031. — *H. cinerea* DC. — *H. annua* Lag.

(de cinis, cíneris, la cendra; *pel color cendrós* de la planta; *annuus*, *annual*, que viu solament un any.)

Paroniquiàcies.

G. 260. - Herniària.

*Sinonímia.*—Herba del mal de pedra, herba de Noè; *cast.* quebranta piedras, herniaria, mil granos.

Confosa durant molt temps amb l'anterior, s'en distingeix pels troncs *ascendents* per la extremitat, en lloc de ser aplicats enterament a terra; per les fulles *ovato-lanceolades* o bé *oblongues*, en sa majoria *alternes*, *cendroses*; per ses flors *el doble petites*, en glomèruls *més densos* i *més criçats*: pèls dels sèpals *més llargs* i *nombrosos*, *quasi iguals* i tan llargs com els sèpals.

*Geografia.*—Llocs arenosos de la regió mediterrània: Comú al Vallés i Bages.=Plana de Vic (Masf.). — Maig-Juny.

*N. B.* Es possible la existència de la *H. incana* Lam., vista al Hb. Bolós, sense localitat, per Costa, perquè la trobem citada a Narbona per Bub.; però no la cita Gaut., ni els botànics catalans.

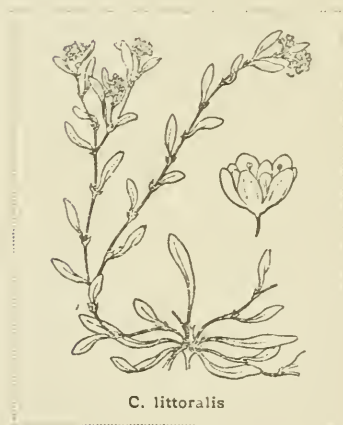


Gènere 261. — CORRIGIOLA L.

(Diminutiu de *corrigia*, la corretja; pels troncs llargs i prims.)

Flors blanques o rosades, diminutes, curtament pedicel·lades, en glomèruls terminals; calze, corol·la i androceu pentàmers; divisions calicinales còncaves, ovato-obtuses, escarioses al marge; pètals oblongs o trasovats, iguals al calze o poc més llargs, 3 estigmes sentats; fruit *carcerulus*, trígono-ovoi-de, protegit pel calze: herbes glauques, glabres, de troncs ajaguts, fulles al-ternes, enteres, amb estípules escarioses.

- 1 { Plantes anuals, d'arrel prima, fulles linears o lanceolato-oblongues,  
branques floríferes fulloses . . . . . 1,032. *C. littoralis*.  
Plantes perennes, de rizoma gruixut, fulles oblongues o trasovades,  
branques floríferes afles . . . . . 1,033. *C. telephiifolia*.



1,032. — *C. littoralis* L.

(per la seva estació ribereenca.)

*Sinonímia*. — Passacamins; *cast.* *corrigiola* de playas.

*Annual*, arrel cònica, llarga, prima, multi-caule; troncs filiformes, de 1-3 dm., estesos en cercle, poc ramificats; fulles *linears* o *lanceolato-oblongues*, atenuades en curt peciol; branques floríferes *fulloses*, glomèruls *petits*, *arquejats*, *axil·lars* i *terminals*; part verda dels sèpals *ovato-aguda*.

*Geografia*. — Llocs arenosos i humits: St. Hilari, vores del Montsolí, més avall del Balneari; la Cerdanya, vores del Carol, al peu de Talltorta. = Llocs arenosos de la costa (Csta.); cap a Girona (Salv.); Contestins (Cod.); Alberes i vall del Tet (Gaut.). — Jul.-Ag.



1,033. — **C. telephiifolia Pourr.**

(s'han comparat les fulles amb les del *Telephium Imperati*.)

*Perenne*, rizoma cònic, gruixut, multicaule; tronc més gruixuts, de 2-6 dm., estesos i ramificats; fulles inferiors *oblongues*, les demés *trasovades*, atenuades a la base, més gruixudes que en la anterior; branques floríferes llargament *afiles*, flors *el doble grosses*, part verda dels sèpals *arrodonida*.

*Geografia.* — Roques i llocs arenosos de la regió litoral: Blanes, a la *Roca Palomera*. = Cap a Calella i Malgrat (Csta.); cap a Lloret, Roses i Cadaqués (Trem.!); la Bajol (Bolós!); Prats de Molló, Vilarnadal, Cabanes, la Cerdanya, Massanet de Cabrenys (Vay.); S. Climent (Sen.!); cim de Matagalls (M.º Masf.!); Llansà; Port-Vendres, Urr de Cerdanya (Bub.); Alberes i vall del Tet (Gaut.). — Juny-Jul.

Gènere 262. — SCLERANTHUS L.

(Grec σκληρός, dur, sec, i ἄνθος, flor; pel calze endurit, consistent (1).)

Flors verdoses o blanquinoses, en cimes o fascicles axil·lars o terminals; calze 5-fid, acampanat, urceolat a la base, *endurit*; corol·la nul·la, 10, rar. 5-2 estams; 2 estils filiformes, fruit *carcérulus*, endurit i ossós, protegit pel tub del calze, caduc a la maturitat: herbes anuals o perennes, petites, de fulles oposades, alenades, trabades i sense estípules.

- 1 { Sèpals obtusos, ampleument escariosos al marge . . . . . 2.  
Sèpals aguts, estretament escariosos al marge . . . . . 3.
- 2 { Plantes perennes, fulles linears, agudes; sèpals fructífers ordinàriament connivents . . . . . 1,034. *Sc. perennis*.  
Plantes anuals o biennals, fulles alenades, subpunxents; sèpals fructífers drets, no connivents . . . . . 1,035. *Sc. polycnemoides*.
- 3 { Tub del calze fructífer erigit, contret a l'àpex; lacínies obertes, ganxudes cap endintre . . . . . 1,036. *Sc. uncinatus*.  
Tub del calze glabre, no contret a l'àpex; lacínies dretes, rectes . . . . . 4.
- 4 { Tub del calze fructífer atenuat a la base, igual als sèpals oberts a la maturitat i estretament escariosos al marge . . . . . 1,037. *Sc. annuus*.  
Tub del calze fructífer arrodonit a la base, freqüentment més llarg que'ls sèpals, drets o subconnivents a la maturitat, quasi no escariosos al marge; planta prima, nana . . . . . 1,038. *Sc. polycarpus*.

1,034. — *Sc. perennis* L.

(per que viu més d'un any.)



*Sc. perennis*

*Perenne*, un poc glauca, multicaule; tronc de 5-15 cm., prostrato-ascendents, *pubèruls per un costat*, molt fullosos; fulles *linears*, *glaucoconvexes*, freqüentment subfalciformes, *dilatades i pestanyoses a la base*, agudes, amb fascicles de fulles novelles a l'axil·la de les caulinars; flors en petits fascicles terminals, no axil·lars; sèpals fructífers *glabres*, tub no contret a l'àpex, subatenuat a la base, més curt

(1) Cf. ἄζαλέος, ξηρός: Azalea; Xeranthemum, etc.

Paroniquiàcies.

G. 262. - Scleranthus.

que'ls sèpals o quasi igual; sèpals *oblongs, obtusos, ampleament escariosos al marge, ordinàriament connivents* a la maturitat.

*Geografia.*—Terrenys pedregosos i piçarroso: Montseny, Ribes, Núria.= Rasos de Peguera (Grau!); Costabona; la Cerdanya (Gaut.); Vilaller, Castanesa, Benasc, base de la Maladeta (Csta.); Viella, Montgarri, Vilamós *et alibi* (Llen.!); Arties, Salardú, Beret (C. et S.). — Jul.-Ag.



Sc. polycnemoides

1,035. — Sc. polycnemoides Wk. et Csta.

(*per la semblança amb el Polycnemon arvense.*)

Molt afí i probablement simple raça o varietat de l'anterior, s'en distingeix per l'arrel prima, *anual o biennal*, per sa *menor talla* (5-8 cm.); per ser *més glauca, més difusa i ramificada*; entrenusos *més curts*, fulles *més apretades, alenades, rígides o subpunxents*; flors *més petites*, en cimes clares o solitàries; sèpals fructífers *més obtusos i ampleament escariosos, drets, no connivents.*

*Geografia.* — En les mateixes regions del Pir. Or. que la anterior i no menys freqüent. = Prats de Molló, Notre Dame du Coral (Vay.); les Garrigues (Gonz.). — Juny-Jul.



Sc. uncinatus

1,036. — Sc. uncinatus Schur.

(*úncinus, ganxo; pels sèpals que són ganxuts, com un ham, a l'àpex.*)

*Perenne*, biennal, multicaule; troncs de 8-15 cm., prostrato-difusos o ascendents, pubescents; fulles verdes, linears o alenades; flors verdoses, en fascicles *poc densos*, la majoria terminals; tub del calze fructífer *erigit de petits pèls ganxuts*, un poc contrets a l'àpex; lacínies *lanceolato-acuminades, ganxudes cap endintre, obertes, estretament escarioses al marge, més llargues que'l tub o iguals.*

*Geografia.* — Llocs arenosos de les altes muntanyes: Vall de Benasc i Maladeta (Csta.); vall d'Aràn (Compñ.!); Benasc, Juela i Baños (Timb., ex Bub.); Arties, Montcorbisson, Port de Caldes *et alibi* (Llen.); — Juny-Ag.





Sc. annuus

1,037. — *Sc. annuus* L.  
(*per que és anual.*)

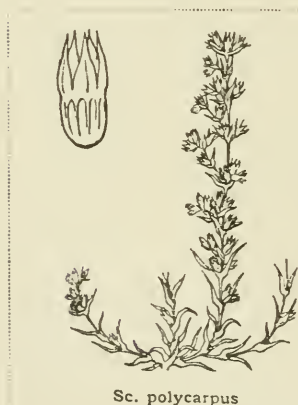
*Annual*, arrel prima, tronc de 5-15 cm., nombrosos, prostrato-ascendents, molt ramificats, pubescents d'un costat; fulles alenades, pestanyoses, amplament trabades a la base; flors verdoses, en fascicles clars, terminals i axil·lars; tub del calze fructífer *glabre*, no contret a l'àpex, *atenuat a la base, igual a les lacínies obertes*, terminades en punta recta i estretament, però visiblement escarioses al marge.

*α annótinus* Rchb., var. *genuinus* Gillot, ex Coste. — Tronc llargs, prims, estesos; flors en amples cimes bípares, amb flor alar o terminal.

*γ hibernus* Rchb. — *Sc. biennis* Reut. — Arrel biennal, tronc més curts, sèpals més oberts, floració més primerenca.

*Geografia.* — Terrenys granítics i arenosos: La *α annótinus* Rchb., comú al Montseny, St. Hilari, Montsolí i a tota la formació granítica de les Guílleries, Ribes i Pireneu. = Les, les Bordes; Viella, Beret (Llen.).

La *γ hibernus* Rchb., *Sc. biennis* Reut., al Montseny, des de Gualba; Terrassa. = Vall de Prats, Balaguer (Gaut). — Abr.-Maig.



Sc. polycarpus

1,038. — *Sc. polycarpus* L.  
(*que té molt fruit, de πολλός i καρπός; fructífer* <sup>(1)</sup>.)

*Annual*, vírido-groguenca, d'arrel filiforme; tronc de 3-10 cm., molt prim, dret o ascendent, simple o poc ramificat, pubèrul; fulles alenades, flors verdoses, petites, axil·lars, formant una inflorescència racemiforme; tub del calze fructífer *glabre*, *arrodonit a la base, no contret a l'àpex*; lacínies linears terminades en punta, *més curtes que'l tub, dretes o un poc connivents, no distintament escarioses al marge.*

*α verticillatus* Rouy. — Planta nana, inflorescència en raïm espiciforme.

(1) A calice epineux (Gillet); hi ha el gèn. *Polycarpon*, d'aquesta mateixa família.

Paroniquiàcies.

G. 262. - Scleranthus.

Subvar. *púmilus* Rouy. — Planta pauciflora.

β *De Corti* Rouy.—Troncs ajaguts, flors molt petites, en cimes bípares, no en fascicles axil·lars.

Subvar. *ruscínónensis* Rouy. — Planta molt petita, troncs quasi capil·lars, ajaguts.

*Geografia*. — Roques i terres arenoses: la subv. *púmilus* Rouy, sobre les roques de la falda del Montseny, cap a Gualba (Llen., Cad.).

La subv. *ruscínónensis* Rouy, a Soreda (Conill in Hb. Cad.); Alberes, Perpinyà, on se troba la var. β (Gaut). — Març-Maig.

Família 55. — CRASSULÀCIES DC.

(Del gènere *Crassula*.)

Flors hermafrodites, regulars, blanques, grogues, purpurines o blavenques, en cimes uníparaes, escorpioides; calze persistent, de 5, raram. 3-20 sèpals, lliures o soldats; pètals en igual nombre que'ls sèpals, també lliures o soldats; estams en nombre igual als pètals (*isostemonas*) <sup>(1)</sup>, o el doble (*diplostemonas*), i en aquest cas alternipètals, més llargs i més prim; estils simples, persistents; fruit compost de tants fol·licles com pètals: herbes sucoses, de fulles simples, carnosas, planes o cilíndriques, alternes, oposades o verticil·lades, sense estípules.

- |   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Flors amb estams <i>isostemonas</i> . . . . .  | 2.                        |
|   | { | Flors amb estams <i>diplostemonas</i> . . . . .  | 4.                        |
| 2 | { | Flors axil·lars, fol·licles amb una estrangulació al mig, disperms; fulles submembranoses, com imbricades . . . . .              | 263. <i>Tillaea</i> .     |
|   | { | Flors terminals, fol·licles sense estrangulació, polisperms . . . . .  | 3.                        |
| 3 | { | Verticils florals 4-mers, flors pedunculades, fulles planes,   | 264. <i>Bulliarda</i> ;   |
|   | { | Verticils florals 5-, rar. 4-mers; flors sentades, fulles semicilíndriques,  | 265. <i>Crassula</i> .    |
| 4 | { | Corol·la polipètala, tots els verticils, exceptuant l'androceu, quasi sempre 5-mers; fulles ordinàriament cilíndriques . . . . . | 266. <i>Sedum</i> .       |
|   | { | Corol·la gamopètala, fulles planes o còncaues . . . . .  | 5.                        |
| 5 | { | Verticils florals, menys l'androceu, 5-mers; plantes sense propàguls,  | 268. <i>Umbilicus</i> .   |
|   | { | Verticils florals, menys l'androceu, 6-20-mers; plantes amb propàguls,   | 267. <i>Sempervivum</i> . |

Gènere 263. — *TILLAEA* L.

(Dedicada a M -A. Tilli, botànic italià, 1653-1740. <sup>(2)</sup>).

Flors blanquinoses o rosades, axil·lars, solitàries, sentades, en inflorescència espiciforme; verticils florals 3-4-mers, sèpals ovato-mucronats, colorats; pètals lanceolato-aguts, blancs; fol·licles amb una estrangulació al mig,

(1) διπλό-στυμον.

(2) Tillia Micheli, qui, Gen. pl. p. 19, e Toyzi fecit *Toyziam*, in p. 22 e Tilli dedit *Tilleam* deinde in *Tillaeam* conversam.

Crassulàcies.

G. 263. - Tillaea.

disperms; herbes anuals, glabres, vermelloses; troncs de 2 6 cm., filiformes, estesos o ascendents, simples o ramificats, florífers des de la base; fulles ovato-agudes, cóncaves, oposades, trabades, submembranoses, vermelloses, acostades i quasi imbricades.



T. muscosa

1,039. — T. muscosa L.

(de muscus, la molsa; per l'aspecte de la planta.)

*Geografia.* — Arenys i pastures arenoses: Barcelona, cap a can Tunis; Cadaqués, sobre Port-Lligat; Cap de Creus. — Castanyet, la Sellera, del Cap de Creus a la Selva (Vay.); Sarrià, apr. de Banyoles (Bub.); Darnius (Bolós); de Lloret a S. Feliu de Guíxols (Trem.). — Abr.-Juny.



Gènere 264. — **BULLIARDA DC.**

(Dedicada a Pierre Bulliard, botànic francès, 1742-1793. A. de la *Flora parisiensis*, 1774, Herbar de la France, 1780 i d'altres.)

Flors rosades, petites, pedicel·lades, terminals, en cimes bípares; verticils florals 4-mers, fol·licles sense estrangulació, polisperms; herbes anuals, glabres, ordinàriament vermelloses; troncs de 2-6 cm., prims, drets,  $\pm$  ramificats i freqüentment dicotomats a l'apex; fulles linear-oblongues, oposades, trabades, quasi planes, espesses, subobtusos i vermelloses.



**B. Vaillantii**

1,040. — **B. Vaillantii DC.**

(dedicada a Sébastien Vaillant, 1669-1722, A. del Botanicon Parisiense, *Leyde et Amst.* 1727.)

*Geografia.* — Llocs arenosos, humits: apr. de Roses (Trem.); del Cap de Creus a la Selva, apr. del Mas Rabasé (Vay.). — Maig.

Gènere 265.—**CRÁSSULA L.**

De *crassus*, gras, espès, ple de suc; per les fulles grasses.)

Flors blanques o rosades, sentades, en cimes escorpioides corimbiformes; verticils florals 5-, raram. 4-mers; sèpals ovato-triangulars, pètals lanceolato-acuminats, 3 veg. més llargs que'l calze; fol·licles apiculats; herbes anuals, vermelloses, de fulles alternes, obtuses, ovades o linears.

- 1 { Plantes pubescent-glanduloses, fulles linears, fol·licles tuberculosos, estils de 1-2 mm. . . . . **1,041. C. rubens.**  
Plantes glabres, fulles ovoides, fol·licles llisos, estils de  $\frac{1}{2}$  mm., **1,042. C. cespitosa.**



**C. rubens**

**1,041. — C. rubens L. — Sedum rubens L.**

(rubens, rubentis; *pel tronc que és vermellós.*)

Arrel prima, tronc de 4-10 cm., dret, simple o ramificat, *pubescent-glandulós* a l'apex, *vermellós*; fulles alternes, *linear-semicilíndriques*, *obtuses*, *pàtulo-erectes*, *sentades*, *glabres*, molt més llargues que amples, inflorescència *pubescent-glandulosa*; pètals *púbero-glandulosos* per fora, oberts en copa; fol·licles *tuberculosos*, llargament *acuminats* per l'estil, de 1-2 mm.

*Geografia.*—Llocs àrids, cultivats o incults: Montcada, a l'arenys del Besòs, r.; Terrassa, boscos de la Xuriguera, abundant.=Apr. de Barcelona (Quer); S. Feliu de Guíxols (Bub.); terreny volcànic d'Olot (Vay.); Osor, r. (Cod.!); Vall d'Aràn (Csta.).—Juny.



C. caespitosa

1,042. — *C. caespitosa* Cav. — *Sedum caespitosum* DC.

(forma *gespa* o *catifa*: caespes, caespitis no caespes.)

Molt semblant a l'anterior, se'n distingeix per ser *doblement petita* (2-5 cm.), enterament *glabra*; fulles *ovoides*, apenes 1 veg. *més llargues que amples*; pètals *glabres* per fora, *més curtament acuminats*; fol·licles *estesos en estrella*, *llisos* i com *plegats longitudinalment*, *més breument acuminats* per l'estil de  $\frac{1}{2}$  mm.

*Geografia.* — Llocs secs i àrids: Terrassa, a la vora de la Riera de les Arenes, r. r.; al peu del Castell de Figueres; tocant l'estació de Sils. = Immediacions de Barcelona, cap al Manso Alió, entre els *Aloes* (Salv.); Roses, Massanet de la Selva (Vay., ex Bub.); Blanes (Llen.); Castelldefels (Sen.). — Abr.-Maig.

Gènere 266. — **SEDUM** L.

(Llatí, es fa derivar de *sedere*, perquè reposen o descansen sobre les pedres; estació, com *sesunium*.)

Flors hermafrodites, raríssim. dioiques, blanques, grogues o purpurines, en cimes corimbiformes o escorpioides, ordinàriament 5-meres, exceptuant els estams, que són *diplostèmous*; fol·licles polisperms: herbes grasses, perennes o anuals, ordinàriament cespitoses, de fulles generalment alternes, carnosos, planes, cilíndriques o globuloses, sense estípules.

- 1 { Plantes anuals o biennals, d'arrel prima, sense estolons estèrils . . . 2.  
 { Plantes perennes, de rizoma gruixut o amb estolons estèrils . . . 5.
- 2 { Flors grogues, subsèssils, unilaterals; fulles linears, cilíndriques, obtuses i un poc aplanades a l'àpex . . . 1,043. **S. annuum**.  
 { Flors blanques o rosades . . . 3.
- 3 { Fulles blanques, trasovades o bé oblongo-estipulades, enteres; pètals aristats, fol·licles acuminats . . . 1,044. **S. cepaea**.  
 { Fulles cilíndriques, ovoides o claviformes . . . 4.
- 4 { Flors blanquinoses, més llargues que'ls pedicels; pètals 1 veg. més llargs que'l calze, fulles claviformes; planta glabra, vermellova, 1,045. **S. atratum**.  
 { Flors rosades, més curtes que'ls pedicels; pètals 2-3 veg. més llargs que'l calze, fulles linear-oblongues; planta pubescent-glandulosa, 1,046. **S. villosum**.
- 5 { Fulles planes, al menys superiorment . . . 6.  
 { Fulles cilíndriques, ovoides o espatulades . . . 10.
- 6 { Fulles enteres, pètals obtusos, trasovats; flors rosades o violàcies, 1,047. **S. Anacampseros**.  
 { Fulles dentades, pètals aguts . . . 7.
- 7 { Plantes dioiques, flors tetràmeres, verdoses o vermelloses; fulles sentades a la meitat superior, dentades . . . 1,048. **S. Rhodiola**.  
 { Plantes hermafrodites, flors pentàmeres . . . 8.
- 8 { Pètals plans, flors rosades o purpurines, fulles superiors subpeciolades, 1,049. **S. Fabaria**.  
 { Pètals acanalats a l'àpex, fulles superiors sentades . . . 9.



- 9 { Pètals recorbats a l'àpex, flors rosato-purpurines, fulles superiors arrodonides a la base . . . . . **1,050. S. purpurascens.**  
 { Pètals estesos, flors albo-groguenques, fulles superiors amplexicaules cordiformes . . . . . **1,051. S. maximum.**
- 10 { Flors blanques, rosades o vermelloses . . . . . **11.**  
 { Flors grogues o groguenques . . . . . **14.**
- 11 { Fulles dels troncs florífers oposades, pètals ovats, obtusos; plantes glabres o violato-blavenques . . . . . **12.**  
 { Fulles dels troncs florífers alternes, pètals lanceolats, aguts o aristats; plantes verdes . . . . . **13.**
- 12 { Fulles ovoides, fluixament imbricades als estolons estèrils; inflorescència pubescent-glandulosa; plantes violàcies, **1,052. S. dasyphyllum.**  
 { Fulles subesfèriques, densament imbricades als estolons estèrils; inflorescència glabra; plantes glauques . . . **1,053. S. brevifolium.**
- 13 { Fulles vil·loso-ericaïdes, oblongues; flors pedicel·lades, pètals oblongs, amb el nervi vermell per fora, aristats . . **1,054. S. hirsutum.**  
 { Fulles glabres . . . . . **14.**
- 14 { Fulles oblongues, no giboses; flors pedicel·lades, blanques o rosades; pètals subobtusos . . . . . **1,055. S. album.**  
 { Fulles subglobuloses, giboses; flors subsèssils, blanques, amb el nervi vermell; pètals aguts . . . . . **1,056. S. anglicum.**
- 15 { Fulles inflades, obtuses; fol·licles divergents . . . . . **16.**  
 { Fulles alenades, cuspidades; fol·licles drets . . . . . **17.**
- 16 { Flors d'un groc pàl·lid, subsèssils; sèpals no allargats a la base, pètals drets, ovato-lanceolats, obtusos, la meitat més llargs que'l calze; fulles ovoido-oblongues, curtament esperonades; plantes de 2-5 cm., **1,057. S. alpestre.**  
 { Flors d'un groc daurat, sentades; sèpals allargats a la base, pètals estesos, lanceolats, aguts, 1-3 veg. més llargs que'l calze; fulles ovoides, no esperonades; plantes de 5-15 cm. . . **1,058. S. acre.**
- 17 { Flors d'un groc viu, en corimbos recorbats abans de l'antesi . . **18.**  
 { Flors d'un groc pàl·lid, en corimbos drets abans de l'antesi . . **19.**
- 18 { Estolons estèrils vermellosos, terminats en rosetó compacte, ovoide; fulles linear-comprimides, puntejades; sèpals plans, base dels filaments glabra . . . . . **1,059. S. elegans.**  
 { Estolons fèrtils verdosos, terminats en roseta fluixa, cilíndrica; fulles linear-cilindroides, no puntejades; sèpals engruixits cap a l'àpex, base dels filaments peluda . . . . . **1,060. S. reflexum.**

- 19 { Fulles cilindroides, sèpals lanceolats, aguts; pètals *dreus*, alenats, 1 veg. més llargs que'l calze; filaments glabres; plantes de 15-25 cm.,  
 1,061. *S. anopétalum*.  
 Fulles ovato-lanceolades, sèpals ovats, obtusos, 2-3 veg. més llargs que'l calze; filaments peluts a la base; plantes de 30-50 cm.,  
 1,062. *S. altíssimum*.



*S. annuum*

1,043. — *S. annuum* L.

(*per ser planta anual.*)

*Annual*, arrel prima, tronc de 4-10 cm., prim, sense estolons estèrils, generalment dividit des de la base en vàries branques dretes i terminades per 1-2 cimes escorpioides; fulles *alternes*, *linear-cilíndriques*, *obtusos*, un poc *aplanades a l'àpex*; flors *grogues*, *subsèssils*, en 2-3 cimes escorpioides formant corimbe fluix; sèpals *trasovats*, *molt obtusos*; pètals *lanceolato-aguts*, 1 veg. més llargs que'l calze; fol·licles *ovato-obtusos*, *estesos en estrella*, terminats per

l'estil igual a un terç dels mateixos.

*Geografia*.—Roques i pastures seques de les muntanyes silícies: Núria.=Olot, Camprodon, Prats de Molló, la Manera; les Guilleries, a S. Miquel Sulterra; la Cerdanya (Vay.); Port de Viella (Csta.) i de Benasc (Bub.). — Juny-Ag.



*S. Cepaea*

1,044. — *S. Cepaea* L.

(*grec κηπαία, femení de κηπαῖος, de jardí, es a dir hortense; Linn. l'emplea aquí en aposició, sense concordància* <sup>(1)</sup>.)

*Annual* o *biennal*, arrel prima, fibrosa; tronc de 1-4 dm., feble, ajagut a la base i ordinàriament simple, finament pubescent-glandulós a la part superior; fulles generalment oposades o verticil·lades, *planes*, *trasovato-cuneïformes* o *espatulades*, *enteríssimes*, *atenuades en peciol*; flors *blanques* o *rosades*, pedicel·lades, en petits raïms oberts formant

(1) Laguna traduïnt a Dioscórides diu: cepaea en griego no quiere decir sino *hortense*, y así se llamó esta planta porque nace en los huertos; cf. *Rubus napaea*, silvestre, d'una anàloga formació. Gillet indica: faux oignon.

*llarga i estreta panotxa; sèpals lanceolato-aguts, pètals lanceolato-aristats, amb el nervi vermellós, 3 veg. més llargs que'l calze; fol·licles oblongo-acuminats, drets, finament estriats longitudinalment i terminats per l'estil 2 veg. més curt.*

*Geografia.*—Llocs umbrosos i pedregosos: Comú als prats de Gualba; Guillerries, Montsolí, = Berga, Olot (Tex.); Pont de Suer; Vilaller, Vall d'Aràn (Csta.); riera de Viella (Llen.); Talaixà; Prats de Molló; Santes Creus (Vay.); la Sellera (Cod.). — Juny-Ag.



S. atratum

# 1,045. — S. atratum L.

(de ater, atra, atrum, *obscur, fosc; pel color de les folíoles madures.*)

*Annual, arrel prima, tronc de 5-7 cm., glabre, al principi verd i després vermellós, freqüentment ramificat des de la base; branques divergents i d'igual altura, fulles alternes, subcilíndrico-claviformes, molt obtuses, imbricades, glabres; flors blanquinoses, amb el nervi verd, més llargues que'l pedícel glabre, en corimbos pauciflors, densos, simples, terminals; sèpals ovats, pètals ovato-lanceolats, apiculats, 1 veg. més llargs que'l calze; fol·licles ovato-obtusos, breument apiculats per l'estil, divergents, un poc recorbat a l'àpex, purpúreo-negrosos a la maturitat.*



S. villosum

*Geografia.* — Roques i llocs pedregosos de les altes muntanyes: Núria, cap a Finestrelles i Noufonts; Rasos de Peguera, apr. del Cogulló d'Estela; al Pendís. = La Toza, Comabella (Vay.); de Núria al Puigmal (Salv.); Ports de Benasc i de la Picada, base de la Maladetta (Zett., Csta.); Port de Salau; Cambredases, Vall d'Eyne (Bub.); Artiga de Viella, Montgarri (Llen.); Pla de Beret (C. et S.). — Jul.-Ag.

# 1,046. — S. villosum L.

(villosus, *pelut; per ser planta pubescent-glandulosa.*)

*Biennal, arrel prima, fibrosa; tronc de 5-15 centímetres, dret, simple o poc ramificat, pubescent-glandulós, sobre tot a l'àpex; fulles alternes, linear-oblongues, planes superiorment, obtuses, dretes, pubescents; flors rosades, més curtes que'ls pedicels pubescent-glandulosos,*

en corimbe fluix, irregular; sèpals *oblongo-lanceolats*, pètals *ovato-aguts*, 2-3 veg. més llargs que'l calze; fol·licles *ovoido-acuminats* per l'estil, la meitat més curt, drets, *pubescent-glandulosos*.

*Geografia*.—Llocs humits o pantanosos: Núria, abundant a la Vall; apr. dels torrents.—Set-Cases, Costabona, la Cerdanya, la Molina, Comabella, la Toza (Vay.); Puigmal (R. Bolós); Hospital de Benasc (Compñ.!). — Jul.-Ag.



S. Anacampseros

1,047. — S. Anacampseros L.

(una paraula grega que significa retorn (de l'amor); forma part d'un grup de noms de plantes que empleaven per a filtrar les magues i gent supersticiosa; cf. Circaea.)

*Perenne*, rizoma gruixut, que produeix molts troncs, els uns *estèrils*, *ajaguts*, coberts de fulles quasi imbricades, i els altres *florífers*, drets, robustos, simples, tots glabres, glaucs, de 1-2 decímetres; fulles *alternes*, *planes*, *trasovato-cuneiformes*, molt *obtusos*, *enteres*, *sentades*, *carnoses*; flors *rosades* o *violàcies*, curtament *pedicel·lades*, en corimbe multiflor, molt dens, umbel·liforme; sèpals *lanceolats*, pètals *trasovato-obtusos*, *plans*, una tercera part més llargs que'l calze; fol·licles *el·lipsoïdo-acuminats*, amb fines granulacions glanduloses.

*Geografia*.—Roques de les altes muntanyes silícies: Montlouis, sota el molí de la Llagona (Lap., G. et G.); Amélie i al Vernet, r. r. (Jord. et Gaut.); Montgarri (Timb., Llen.); Pumero (Llen.!). — Jul.-Ag.



S. Rhodiola

1,048. — S. Rhodiola DC.

(pel color rosat de les flors; cf. ῥόδον, la rosa.)

*Perenne*, rizoma gruixut, tuberós, de una olor de viola, que produeix varis troncs de 15-30 cm., robustos, drets, simples, glabres, glaucs, quasi coberts de fulles fins a la inflorescència; fulles *alternes*, *planes*, *ovato-acuminades*, *sentades*, *arrodonides* a la base, *dentades* a la meitat superior, dretes i *subimbricades*; flors quasi sempre *dioiques*, *grogenques* o *purpurines*, *tetràmeres*, *pedicel·lades*, en corimbe terminal, dens i amb les branques verti-



Crassulàcies.

G. 266. - Sedum.

cil·lades; pètals *lanceolats*, *petits*, *purpurins*; pètals *el·líptics*, més curts que'l calze, freqüentment avortats a les flors femenines; fol·licles *linears*, *acuminats*, *recorbats a l'àpex*.

*Geografia*. — Roques i pedruscam de les altes muntanyes: de Núria al Puigmal, r. r. (Vay. ; roques abruptes del Port de Viella, Port de Benasc (Zett.); Artiga de Viella; abundant a Toro (Llen.!); vall del Riu Negre (C. et S.). — Ag.-Set.



S. Fabaria

1,049. — S. *Fabaria* Koch. — S. *Telephium* Rchb.

(de faba (*crassa*); sens dubte per una semblança remota de les fulles o folíoles; cf. *fabarius*.)

*Sinonímia*. — Cast. telefio.

*Perenne*, rizoma gruixut; tronc de 2-3 dm., dret, robust, glabre; fulles *alternes*, *planes*, *trasovato-oblongues* o *lanceolades*, les inferiors *marcadament* peciolades, les superiors *atenuades a la base* o *subpeciolades*; *denticulades*; flors *rosades* o *purpurines*, *pedicel·lades*, en corimbess compactes, compostes; branques oposades o alternes, llargues; sèpals lanceolato-aguts, pètals *estesos*, *no recorbats* i apenes acanalats a l'àpex; estams inserits sobre el terç inferior dels pètals; fol·licles ovoido-acuminats, llisos a l'esquena.

*Geografia*. — Llocs pedregosos de les muntanyes: Set-Cases, Espinabell, Molló, Rocabrúna, Camprodón, Notre-Dame du Coral (Vay.); Olot, Castanyadell (Masf.); Vall d'Aràn, cap a les Bordes i al Portilló (Csta.); Artiga de Lin, Salardú, Tredós, Montgarri (Llen.!). — Jul.-Ag.



S. purpurascens

1,050. — S. *purpurascens* Koch. — S. *Telephium* G. G. subsp. del següent, apud Rouy.

(de purpurasco, de púrpura; pel color de les flors.)

*Sinonímia*. — Faba grassa, fabària, bàlsam; cast. haba crasa o inversa <sup>(1)</sup>.

*Perenne*, rizoma gruixut, tronc de 3-6 dm., robust, dret, glabre; fulles *alternes* o bé oposades, *planes*, *dretes*, *el·líptiques* o *trasovato-oblon-*

(1) No's confongui amb una verga, que és l'aconit.

gues, les inferiors breument peciolades, les superiors sèssils, arrodonides a la base, denticulades; flors d'un blanc groguenc, tenyides de rosa exteriorment o rosades, pedicel·lades, en panotxa tirsoidea o corimbos de branques separades; pètals pàtulo-recorbats, subcanaliculats a l'àpex; estams interns inserits cap al quart inferior dels pètals, fol·licles ovoïdo-acuminats, drets, solcats per l'esquena.

**Geografia.** — Roques, boscos i llocs umbrius: Castell d'Aramprunyà, al litoral; Montseny, S. Llorenç del Munt, a l'Ubac, Montserrat, Caldes de Montbui, Ribes; S. Miquel Sulterra. = Vic, r. r. (Masf.); Collsuspina (Font.); Olot, Camprodón, Vilaller (Csta.); Osor (Cod.); Espinabell, Molló, Rocabruna (Vay.); Vall d'Aràn, Bielsa (Compñ. I.); cap a Luchón (Puj. J. I.); Montgarri (Bub.); Artiga de Lin, Viella i altres llocs (Llen.). — Jul.-Ag.



**1,051. — S. máximum Hoffm., subsp. del S. telephium L. apud Rouy.**

(*superlatiu de magnus: comparatiu maior; per la seva talla relativament gran.*)

*Perenne*, rizoma gruixut, tuberiforme; tronc de 3-8 dm., robust, dret, simple, glabre, fullós; fulles oposades o ternades, planes, ovades o suborbiculars, desigualment dentades, les inferiors sentades i dilatades a la base, les superiors amplexicaule-cordiformes; flors albo-groguenques o rosades per fora, pedicel·lades, en corimbos de branques oposades o verticil·lades; sèpals lanceolato-aguts, pètals lanceolato-acuminats, estesos, no recorbats, netament cucul·liformes a l'àpex, 3 veg. més llargs que'l calze; estams interiors inserits a la base dels pètals, fol·licles no solcats a l'esquena.

Considerada com l'estirpe mare de les dues anteriors, floreix 15 ó 20 dies més tard.

**Geografia.** — Roques i boscos de les muntanyes síl·lies: Tortellà (Fontfredal); Sagaró (Vay.); comú a la Vall d'Aràn (Compñ. I.); Castanesa, Viella, Torla (Bub.); Tredós (Llen.). — Ag.-Set.



**1,052. — S. dasyphyllum L.**

(*per les fulles gruixudes, pubescent-glanduloses, δασύς, pelut, fullós; aquí, per ext. dens, espès.*)

*Perenne*, rizoma prim, molt ramificat, que produeix nombrosos estolons estèrils, curts, amb fulles subimbricades; troncs de 4-10 dm., difuso-ascendents, glaucs o d'un blau d'amatista; fulles generalment *oposades, trasovoides, comprimides, giboses a l'esquena, no prolongades a la base*, pàtulo-dretes, glabres o pubescent-glanduloses; flors *blanques, purpurines a la carena*, més llargues que'ls pedicels, en cimes escorpioides reunides en petit corimbe pubescent-glandulós; sèpals i pètals *ovats, obtusiúsculs*, aquests 2 veg. més llargs que'l calze; fol·licles verdosos, drets, estriats longitudinalment, igualant 5 veg. l'estil.

$\beta$  *glanduliferum* G. et G. — Troncs, fulles i inflorescència glandulosos.

*Geografia*. — Roques, muralles i parets antigues: des de S. Llorenç del Munt, l'Ubac i Montserrat fins a la regió subalpina, estenent-se també a les prov. de Girona i Lleida; Puigreig, Cardona, escassa (Puj. C.).

La planta de S. Llorenç correspon a la  $\beta$  *glanduliferum* G. et G. — Maig-Ag.



*S. brevifolium*

**1,053. — *S. brevifolium* DC. — *S. sphaericum* Lap., subsp. de la anterior, apud Rouy.**

(de fulles més curtes, subesfèriques.)

Planta de gran afinitat amb la anterior, s'en distingeix per ser *enterament glabra*, pel rizoma *fruticulós i tortuós*, per les seves fulles més curtes, *subesfèriques, densament imbricades* als estolons estèrils i *espaïades* en els troncs fèrtils; flors *rosades*, sèpals *més estrets i menys obtusos*; pètals *més amples, obtusos*.



*S. hirsutum*

*Geografia* — Roques i pedruscam de les muntanyes granítiques: Núria, Agudes del Montseny. = Berga (Csta.); Costabona, Setcases, Espinabell, Molló, la Molina (Vay.); Monteixo, de la Pallaresa (Font!); Maladeta; Port de Benasc (Zett.); Prats de Salau, de la Forqueta; Montgarri, Andorra (Bub.); comú a la Vall d'Aràn (Llen.); Viella, Salardú, Beret (C. et S.). — Juny-Jul.

**1,054. — *S. hirsutum* All.**  
(per les fulles piloso-erigades.)

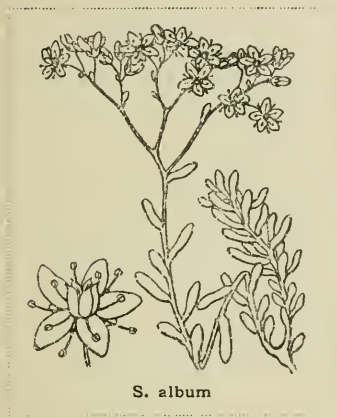
*Perenne*, rizoma cespitós, ramificat, produint molts troncs, els uns florífers, de 5-10

Crassulàcies.

G. 266. - Sedum.

centímetres, drets, pubescent-glandulosos a l'àpex, i els altres estèrils, curts, amb fulles acostades, formant rosetons subglobulosos; fulles *alternes*, *semicilíndriques*, *obtusos*, *sentades*, atenuades a la base, *filoso-erigades*, pàtulo-erectes; flors *albo-rosades*, pedicel·lades, en cimes escorpioides formant corimbos; sèpals oblongs, pètals oblongo-lanceolats, aristats, 2-3 veg. més llargs que'l calze; fol·licles ovoides, drets, pubescent-glandulosos.

*Geografia*. — Roques i llocs pedregosos de les muntanyes silícies: Montseny; les Guille-ries, al cim de S. Miquel Sulterra; Queralbs, Núria. = Brugués, sobre Gavà; Setcases, Talaià (Vay.); la Sellera, camí de Osor (Cod.l). — Juny-Ag.



1,055. — *S. album* L.

(albus, blanc; per les flors d'aquest color.)

*Sinonímia*. — Crespíell blanc, raïms de llop <sup>(1)</sup>, arròs de bruixa o de pardal; *cast.* hierba canilla o puntera menor, siempreviva menor, uvas de gato; *ang.* stenocrep (també el *S. acre*).

*Perenne*, rizoma prim, que produeix varis troncs, els uns florífers, prims, ascendents, simples, de 1-3 dm., i els altres estèrils, ajaguts, radicants, amb fulles poc acostades; fulles *alternes*, *molt carnosos*, *cilindroides*, *obtusos*, *sentades*, pàtulo-erectes, verds o tacades de vermell, *glabres*; flors *blanques* o un poc rosades, pedicel·lades en corimbos; sèpals *ovato-obtusos*, pètals *oblongs*, *obtusos*, molt oberts, 2-3 veg. més llargs que'l calze; fol·licles ovoido-oblongs, drets.

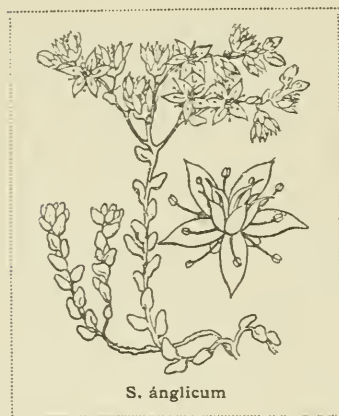
β *micranthum* DC. — Planta més petita, fulles subovoides, acostades en els troncs estèrils; flors petites.

*Geografia*. — Roques, muralles, teulades de gran part del ε Montcada, Montserrat, S. Llorenç del Munt, Montseny, Ribes, Queralbs, Núria. = Pr'gscau, valls pirenenques (Csta.); Olot (Tex.).

La β *micranthum* DC. — *S. micranthum* Bast. — En totes les muntanyes des del litoral fins al Pireneu. — Maig-Jul.

(1) Cf. *uva lupina strychnon*.



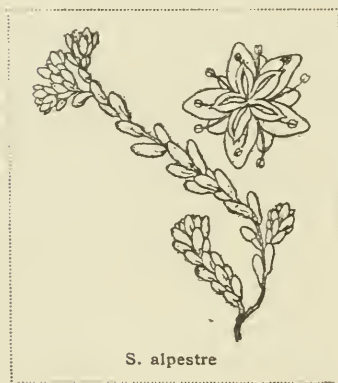


1,056. — *S. anglicum* Huds.

(*Anglicus*, anglès; *per una habitació principal*.)

*Perenne*, rizoma cespitos, molt ramificat, amb estolons estèrils ajaguts i amb fulles imbricades; troncs florífers nombrosos, de 5-10 centímetres, difuso-ascendents, vermellors, glabres; fulles *alternes*, *ovoides*, *giboses a l'esquena i prolongades en un curt apèndix a la base*, acostades, però no imbricades als troncs fèrtils, glabres; flors *albo-rosades*, subsèssils, en cimes escorpioides reunides en corimbos; sèpals *ovato-prolongats a la base*, pètals *lanceolato-ajaguts*, mucronulats, 2-3 veg. més llargs que'l calze; estams vermellors, amb anteres purpurines; fol·licles *ovoido-acuminats*, quasi drets.

*Geografia*. — Roques i llocs pedregosos de les muntanyes piçarrores: Núria, a la Cerdanya. = Costabona, Prats de Molló (Vay.); Montlouis (Bub.); Artiga de Lin, Aubert (Csta.); les Bordes (Llen.); Les, Arties, Beret, Tredós (C. et S.). — Jul.-Ag.



1,057. — *S. alpestre* Vill.

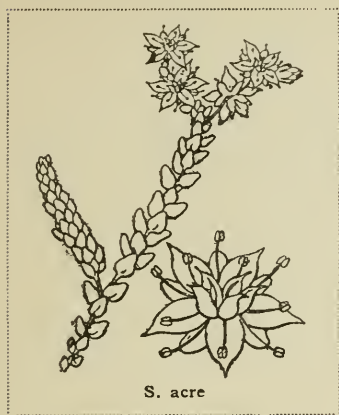
(*per la seva estació a les altes muntanyes*.)

*Perenne*, rizoma prim, ramificat, que produeix alguns troncs florífers, de 2-5 cm., ascendents, vírido-obscur, glabres i molt estèrils, que s'arrosseguen, amb fulles densament imbricades; fulles *alternes*, *ovoido-oblongues*, *truncades i curtament prolongades a la base*; flors d'un *groc pàl·lid*, subsèssils, 2-5 en petits corimbos terminals; sèpals *ovato-obtusos*, *no prolongats a la base*; pètals *ovato-lanceolats*, obtusos, drets, la meitat més llargs que'l calze; fol·licles *ovoido-oblongs*, breument acuminats, no pilosos a la base, divergents.

var. *Nuriensis* Vay. — Flors llargament pedicel·lades, pètals aguts, poc més llargs que'ls sèpals; fulles linears.

*Geografia*. — Roques i pedruscam de les altes muntanyes silícies: Núria, Mörens, Solaneta de Costabona, Comabella, Toza (Vay.); de Queralbs a Núria (Puigg.); Cambradases (Bub.); al peu del Port de Benasc; Port de la Picada (Zett.); Canejàn (C. et S.).

La var. *Nuriensis* Vay., cap al coll de Finestrelles (Vay.). — Juny-Jul.



1,058. — *S. acre* L.

(acer, acris, acre, *pel gust picant de la planta.*)

*Sinonímia.* — Crespinel·l picant o groc, raïms de llop; *cast.* uvas de perros, vermicular acre, siempreviva picante o menor, espàrrago de lagarto.

*Perenne*, rizoma prim, que produeix nombrosos troncs ajaguts, afils o radicants a la base, després ascendents i fullosos, de 5-15 cm., els estèrils amb fulles densament imbricades, tots verds i glabres; fulles *alternes*, *ovoides*, *giboses*, *no esperonades*; flors d'un *groc viu*, subsèssils, en 2-3 cimes escorpioides, de 2-5 flors cada una, formant un petit corimbe terminal; sèpals ovoides, esperonats; pètals *estesos*, *lanceolato-linears*, *ajaguts*, 1-2 veg. més llargs que'l calze; fol·licles *ovoides*, *interiorment gibosos a la base*, *divergents*; planta *acre*.

β *sexangulare* Godr. — Fulles dels troncs fèrtils estretament imbricades, flors la meitat més petites; solament 1-2 en cada cima; planta apenes acre.

*Geografia.* — Comú per roques, muralles, teulades i llocs pedregosos, des de la zona inferior a la superior.

La β *sexangulare* Godr. — γ *spirale* Rouy. — *S. sexangulare* Lois. et Auct. plur., non L., no escassa a Terrassa, S. Llorenç del Munt, Montserrat. = Montserrat i Montseny (Salv.!, Csta.); Espinabell, Molló (Vay.). — Maig-Jul.



1,059. — *S. elegans* Lej. — var. de la *S. Forsterianum* Sm. apud Rouy.

(*élegans*, *elegantis*, *formós*, *elegant*; *pel port de la planta de Forster.*)

*Perenne*, amb nombrosos troncs estèrils vermelloso, terminats per una roseta densa, *cònico-invertit*; troncs florífers drets, prims, compressibles, de 15-30 cm.; fulles *alternes*, *linear-alenades*, *superiorment planes*, *fortament puntejades*, *esperonades*, les caulinars no arriben a la inflorescència; flors d'un *groc viu*, subsèssils, en cimes escorpioides, molt recorbadades abans de l'antesi i agrupades en dens corimbe; sèpals petits, *ovato-triangul*

*lars, plans, obtusos; pètals estesos, estams grocs, glabres a la base; fol·licles linear-obllongs, apiculats, drets, llisos.*

*Geografia.*—Roques picarroses, silícies i llocs arenosos: Prop d'Olot, al bosc de la Tosca (Vay.); Bassegoda (Tex.); Espluga de Francolí (Llen.); pr. de Colliure (Gaut.). — Jul. Ag. N. B. En altres vàries localitats on s'ha citat, sols havem vist l'espècie següent (1).



**1.060. — *S. refléxum* L. — subsp. de la *S. rupestre* L. apud Rouy.**

(*reflexus, reflectit; per la disposició dels corimbos abans de la floració.*)

*Perenne*, rizoma ramificat, amb nombrosos troncs estèrils, verds, amb fulles fluixament imbricades; troncs fèrtils de 2-4 dm., ascendants, radicants a la base, verds, glabres; fulles *linear-cilíndriques, cuspidades, no puntejades*, prolongades en un curt esperó blanquinós, les dels troncs florífers remuntant fins a la inflorescència; flors d'un *groc viu*, subsèssils, en cimes escorpioides, reunides en corimbos terminals, *reflexes* abans de la floració; sèpals *ovato-triangulars, engruixits a l'àpex i al marge*; pètals linear-aguts, estesos, i veg. més llargs que'l calze; base dels filaments estaminals i cara interna dels fol·licles amb *pèls hialins*; fol·licles linear-obllongs, apiculats, drets.



*Geografia.* — Roques, parets, marges i llocs montuoso-ombrius: Montseny, des de Palautordera; les Guílleries; Ribes; Queralbs, Núria; Rebost; Puigllança-da; Castellar d'en Huc. = Camprodon, Olot, Espinellbes, la Cerdanya (Vay.); Setcases (Carbó!); Port de Benasc (Zett.); de la Forqueta (Timb.); Les, Arties (C. et S.). — Juny-Jul.

**1.061. — *S. anopétalum* DC. — *S. hispánicum* DC. — *S. ochroleucum* Chaix.**

(*grec ἀνα, ἄνω, enlaire; per tenir el pètal dret; Hispánicus, de l'Espanya; habitació; ochroleucus, ὤχρo-λευκος-χρός, ὠλευκός, d'un blanc groguenc o pàl·lid; pel color de les flors.*)

(1) Llen. (Contrib. al estudio Fl. Pirin. Centr., 69) el considera comú als barrancs i llocs de la zona del faig de l vall d'Arà, però la planta que'ns entregà i que és comú a les muntanyes de Catalunya, pertny a l'espècie següent.

*Perenne*, rizoma *fruticulós*, que produeix troncs estèrils amb fulles imbricades, apretades, dretes, i troncs florífers de 15-25 cm., ascendents, ajaguts i un poc radicants a la base, poc nombrosos; fulles *cilindroides*, *el·líptiques*, *mucronulades*, *esperonades*, puntejades, dretes; flors d'un *groc pàl·lid*, subsèssils, en espigues escorpioides reunides en corimbos drets, compactes; sèpals *lanceolato-aguts*, pètals *drets*, *alenats*, una veg. més llargs que'l calze; filaments estaminals *glabres*, fol·licles *subtrígons*, *lanceolato-acuminats*.

*Geografia*.—Llocs pedregosos: Costes de Tarragona (Csta.); voltants de Manlleu i muntanyes veïnes (Sen. in litt.); Vay. el creu a la prov. de Girona, tota vegada que és freqüent al Rosselló i al vessant francès del Pireneu. — Juny-Ag.



**1,062. — *S. altissimum* Poir.**

(*superlatiu de altus*; *per la seva talla pujada, elevada o alta.*)

*Sinonímia*.—Arròs de pardal; *cast.* uña de gato; pan d'Audet (Vall d'Aràn).

*Perenne*, rizoma gruixut, *fruticulós*, que produeix troncs estèrils amb fulles densament imbricades, sobre 5 rengles; troncs fèrtils de 3-6 dm., glaucs, glabres, poc nombrosos; fulles *alternes*, *ovoido-oblongues*, *ventrudes*, *mucronades*, *poc esperonades*, dretes; flors d'un *groc molt pàl·lid*, subpedicel·lades, en cimes escorpioides, molt recorbadades, reunides en corimbe terminal compacte; sèpals *ovato-obtusiusculs*, pètals *estesos*, *lanceolato-obtusos*, 2-3 veg. més llargs que'l calze; filaments estaminals peluts a la base; fol·licles *subtrígons*, *lanceolato-acuminats*, *drets*.

*Geografia*. — Comú per llocs pedregoso-àrids, des de la costa al Pireneu. — Jul.



Gènere 267. — **SEMPERVIVUM L.**

(Del llatí *semper*, sempre, i *vivus*, *viva*, *vivum*, viu; són plantes vivaces i perpetuades per plançons.)

Flors grogues o rosades, grans, en cimes escorpioides, formant corimbe terminal; calze, corol·la i gineceu 6-20-mers; estams diplostemons, fruit 6-20 fol·licles; plantes perennes, grasses, amb propàguls; fulles caulinars alternes, planes, sentades, enteres.

- 1 { Flors grogues, sèpals i pètals 6-mers, drets, acostats en tub, obtusos,  
6 fol·licles drets . . . . . **1,063. S. hirtum.**  
Flors rosades, sèpals i pètals 8-20-mers, estesos en estrella, aguts,  
8-20 fol·licles divergents a l'àpex . . . . . **2.**

- 2 { Fulles dels propàguls pubescent-glanduloses a les 2 cares o piloso-  
araneoses a l'àpex; corimbes curts, pauciflors; plantes de 5-20 cm. **3.**  
Fulles dels propàguls glabres o amb pèls curts i  $\pm$  caducs a les 2 ca-  
res, pestanyoses; corimbes llargs, multiflors; plantes de 10-50 cm. **4.**

- 3 { Propàguls petits (2 cm. diàm.), de fulles amb llargs pèls com teranyi-  
nes al marge i a la punta, i amb petits pèls glandulosos sobre les  
cares; flors de 1'50-2 cm., d'un rosat viu; pètals ovato-lanceolats,  
glabres; fol·licles piloso-glandulosos . **1,064. S. arachnoidéum.**  
Propàguls grandets (4-5 cm.), fulles amb petits pèls glandulosos sobre  
les cares i marge, sense teranyines; flors el doble grans, rosades;  
pètals lanceolato-linears o linears, pubescents; fol·licles glabres,  
**1,065. S. montanum.**

- 4 { Propàguls de 5-8 cm., de fulles ovato-oblongues, poc contretes a la  
base, de cares glabres; fulles caulinars oblongues, mucronulades;  
pètals 2 veg. més llargs que'l calze . . . **1,066. S. tectórum.**  
Propàguls de 4-5 cm., de fulles oblongues, contretes a la base, de ca-  
res cobertes de pèls curts, caducs al segon any, les caulinars lan-  
ceolato-acuminades,  $\pm$  pubescent-glanduloses,  
**1,067. S. Arvernense.**



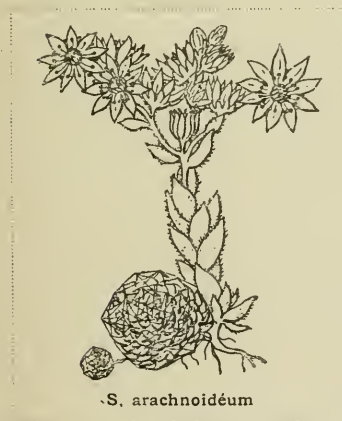
S. hirtum

1,063. — *S. hirtum* L.

(hirtus, *pelut*; els pètals són piloso-pestanyosos.)

*Perenne*, de 1-2 dm., tota ella pubescent-glandulosa; fulles dels propàguls oblongo-lanceolades, *acuminades*, les caulinars oblongo-lanceolades, agudes, les superiors lanceolades, cordiformes a la base; flors *groguenques*, acampades, breument peciolades, en corimbe dens; 6 sèpals grans (1 cm. longitud), *ovato-obtusos*; 6 pètals *lanceolats*, *obtusiuscels*, *drets*, llargament *piloso-pestanyosos*, 1 veg. més llargs que'l calze; estams *peluts* a la base, 6 fol·licles oblongs, *drets*, pubescents.

*Geografia*. — Roques i pedruscam de les altes muntanyes: Piren. Orient. (Coste, Rouy); Canigó, Coma del Tec, sota Costabona (Oliver ex Gaut.). — Juny-Ag.



S. arachnoidéum

1,064. — *S. arachnoidéum* L.

(grec ἀραχνοειδής, sinònim de araneosus; pèls pèls llargs com teranyines que uneixen les fulles.)

*Perenne*, tronc de 5-20 cm., prim, que produeix nombrosos propàguls petits (1-2 cm. diàm.), de fulles trasovades o bé oblongues, *acutiúscules*, cobertes de petits pèls glandulosos, però unides per pèls llargs com teranyines que surten del marge i sobre tot de la punta; fulles caulinars trasovato-agudes, pubescent-glanduloses; flors d'un *rosa viu*, petites (15-20 mm. diàm.), subsèssils, en cimes escorpioides, apenes recorbadades, formant un corimbe curt, piloso-glandulós; sèpals *ovato-lanceolats*, pètals *ovato-aguts*, *estesos*, *glabres*, pestanyosos solament a l'àpex, 1-2 veg. més llargs que'l calze; fol·licles ovoides, mucronats per l'estil, divergents a l'àpex, piloso-glandulosos.

*Geografia*. — Roques de muntanyes granítiques o esquistoses: Queralbs, Núria, a la Fontnegra i demés llocs elevats. = La Cerdanya, Mörens, Prats de Molló (Vay.); la Seu d'Urgell i roques de l'arenys del Segre; Vilaller, Pont de Suert, Sopeira (Csta.); Vall d'Anderdorra (Bub.); Ports de Benasc, Viella; Montgarri (Llen.); Salardú (C. et S.). — Jul.-Ag.



S. montanum

1,065. — *S. montanum* L.

(de mons, montis; per la seva estació.)

*Perenne*, tronc de 5-15 cm., pubescent-glandulós, dret, simple, produint a la base varis propàguls de 4-5 cm., de fulles *trasovato-cuneïformes*, cobertes de *petits pèls glandulosos*, sense *teranyines*; fulles caulinars, *oblongo-obtusos*: flors *rosades*, grans (3-4 cm.), breument pedicel·lades, en cimes escorpioides, reunides en corimbe curt, piloso-glandulós; sèpals lanceolato-aguts, pètals *linears*, aguts, *pubescents*, *estesos*, 2 veg. més llargs que'l calze; fol·licles

ovoido-acuminats, glabres a l'esquena.

*Geografia*.—Roques granítiques de les altes muntanyes: Queralbs, Núria, = Comabella, Mörens, Costabona (Vay.); Vall d'Eyne, Cambradases (Bub.); Port de Benasc (Zet.) i tota la Vall d'Aràn (Llen.). — Jul.-Ag.

N. B. Salvador i Costa la refereixen a les Agudes del Montseny, on tant Sennen com nosaltres havem observat la *S. arvernense* Lec. et Lamot.



S. tectorum

1,066. — *S. tectorum* L.

(de tectum, i, la teulada; com si diguéssim de les teulades (*genitiu plural*, a que Linn. era aficionat); la seva estació.)

*Sinonímia*.—Consolva, herba puntera, matafocs; *cast.* hierba puntera, siempreviva mayor; *fr.* joubarbe des toits; *angl.* houseleek; *al.* Hauslauch.

*Perenne*, tronc de 2-5 dm., robust, dret, simple, pubescent-glandulós, que produeix a la base varis propàguls grans (5-8 cm.), de fulles *trasovato-oblongues*, poc contretes a la base, *incurves*, *acuminato-mucronades*, glabres, no glandulosos, *pestanyoses*, les caulinars oblongues, acuminades; flors d'un rosa pàl·lid, grans (2-3 cm.), breument pedicel·lades, en llargues cimes escorpioides, reunides en corimbe piloso-glandulós; sèpals lanceolato-aguts, pètals *linear-acuminats*, *pubescents*, 2 veg. més llargs que'l calze; fol·licles oblongo-acuminats, *pubescent-glandulosos*, divergents.

*Geografia*.—Tàpies, muralles i teulades, des del litoral al Pireneu. — Juny-Ag.

Crassulàcies.

G. 267. - Sempervivum.



S. arvernense

1,067. — *S. arvernense* Lec. et Lamot.  
— Subsp. de l'anterior, apud Rouy.

(de la Alvernia, habitació de la planta <sup>(1)</sup>.)

*Perenne*, troncs de 10-25 cm., peluts, glandulosos, que produeixen propàguls de 4-5 cm., de fulles oblongues, contretes i a la base pestanyoses, amb pèls curts sobre les dues cares, caducs al segon any, les caulinars lanceolades, totes acuminades, aquestes pubescent-glanduloses; flors d'un rosat viu, mitjanes (20-25 mm.), curtament pedicel·lades, en panotxa corimbi-forme, coberta de pèls curts, glandulosos, este-

sos; sèpals i pètals lanceolato-linears, aquestos 1 veg. i mitja més llargs que aquells; fol·licles oblongo-acuminats.

Raça *S. Boutignyanum* Bill. et Gren. — Fulles dels propàguls enterament glabres, pètals linears, 2 veg. més llargs que'ls sèpals; tronc i fulles superiors tomentoso-glandulosos.

*Geografia*. — Roques de muntanyes altes, granítico-esquistoses: Núria, al Salt del Sastre; altures de Montseny, Guillerics; cim de S. Miquel Sulterra. = Montseny, roques del Turó de l'Home i de les Agudes (Senn. *in litt.*); Prats de Molló, les Escaldes, Vall del Tec (Gaut.). — Jul.-Ag.

## HÍBRIDS.

1,068. — *S. rubellum* Timb. = *S. Boutignyanum* × *arachnoideum*.

*Geografia*. — Vernet, Canigó, Vall d'Eyne, de Llo (Gaut.); Vall d'Eyne (Senn.).

1,069. — *S. fimbriatum* Schmitt. = *S. montanum* × *arachnoideum* Focke.

*Geografia*. — Prop de Montlouis (Foucaud et Gaut.); al Canigó (Senn.), *et al.*

(1) Ascherson i Graebner, *Synopsis*, VI, 2, fan notar, a propòsit del *Trifolium Arvernense*, que millor seria *Arvenum*, ja que antigament als habitants se'ls deia *Alverni*.



Gènere 268. — UMBILÍCUS Dc.

(Paraula llatina: el llombrígol; al·ludint a la forma de les fulles de la principal espècie.)

Flors albo-groguenques o rosades, en espiga o capítol terminal; calze, corol·la i gineceu 5-mers; estams diplòstemons, sèpals ovato-aguts, pètals ovato-mucronats, fol·licles acuminats per l'estil, més curts que la corol·la: herbes carneses, glabres, de fulles alternes, gruixudes, oblongues o peltades.

- 1 { Fulles inferiors peltades, peciolades; flors albo-groguenques, penjants, en espiga racemiforme; plantes perennes, de 1-4 dm., **1,070. U. pendulinus.**  
Fulles oblongues, imbricades; flors rosades, dretes, en capítol terminal; plantes anuals, de 3-6 cm. . . . . **1,071. U. sedoïdes.**



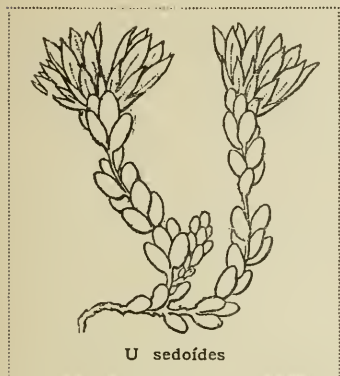
**1,070. — U. pendulinus DC. — Cotyledon Umbilícus L.**

(les flors són penjants; pëndulus: cotyledon, vol dir copa, per la forma de escudella que tenen les fulles.)

*Sinonímia.* — Capadella, barretets, cobertora; *cast.* oreja de monje, ombligo de Venus, vasillos, sombrerillos, escudetes.

*Perenne*, arrel tuberosa, tronc de 1-4 dm., dret o ascendent, glabre, simple o poc ramificat, *subafil*; fulles inferiors *peltades*, llargament peciolades, grans, fistonades, les caulinars cuneiformes; flors d'un blanc groguenc, *pedicel·lades*, *reflexes*, nombroses, en llarga espiga terminal, racemiforme, bracteolada; calze 4 veg. més curt que la corol·la *tubulosa*.

*Geografia.* — Muralles, roques i teulades, des del litoral fins al Pireneu. — Maig-Juny.



**1,071. — U. sedoides DC. — Cotyledon sedoides DC.**

(de sedum, aplicant-li aquesta desinència oïdes, tan comuna en noms de plantes; per la semblança amb un Sedum.)

*Annual*, arrel prima, tronc de 3-6 cm., simple o ramificat, *fullós*, glabre, vermellós; fulles *oblongues*, nombroses, quasi dretes, *imbricades*, obtuses; flors *rosades*, *subsèssils*, dretes, 2-4 en petit capítol terminal; calze 2 veg. més curt que la corol·la *acampanada*.

*Geografia.* — Roques i pedruscam dels Pireneus: cims de Núria, Coll de Finestrelles, Carença, Coma d'Eyne, Costabona (Vay.); Vall d'Eyne (Bub.), d'Err i d'Andorra; Canigó, Carlit (Gaut.); abundant als Ports de Benasc i de la Picada (Zett., Bub.). Part de la regió subalpina (Llen.); Liat (C. et S.). — Jul.-Ag.

Família 56. — CACTÁCIES DC.

(De *Cactus*, nom del gènere principal.)

Flors hermafrodites, regulars, grans, sentades, solitàries; calze petaloide, polisèpal; corol·la polipètala, bi-, multiseriada, amb els pètals exteriors apenes distints dels sèpals interiors; estams indefinits, multiseriats; estil llarg, tubulós, terminat per varis estigmes linears; fruit bacciforme, ovoide, vermellós, umbilicat a l'àpex, recobert de feixets de setes espinoses: arbustos afils, de 1-1'50 m., de troncs fasciats, articulats, carnosos i espinosos.

Gènere 269. — OPUNTIA DC.

(De *Opus*, Oponte, ciutat de la Lòcrida (Beòcia), on abunda la espècie principal.)



C. vulgaris

1,072.—*O. vulgaris* Mill.

β *Ficus indica* Mill.

Troncs drets, articles ovats, grans; flors grogues, fruit més gros, blanc, groc o rosat, molt dolç.

*Sinonímia*. — Figuera de moro; *cast.* chumbera, higos chumbos; nopal.

*Geografia*. — Oriundes de l'Amèrica Boreal; l'espècie i la var. abundant, cultivades i subespontànies al litoral, internant-se pel Vallès i la comarca de Bages. — Maig.-Juliol.

*N. B.* En algún lloc de la costa (Vallcarca) és cultivada també la *O. Tuna* Mill., γ *Dillenii* Haw., de gran talla, articles glaucs i setes espini-formes, grans, vulnerants.

Família 57. — FICOIDIES DC.

(De *figus*, la figuera; per la semblança dels fruits.)

Flors hermafrodites, regulars; calze generalment laciniat, corol·la polipètala o nul·la, estams indefinits, fruit càpsula 5-locular, loculicida: herbes anuals, de fulles generalment oposades, enteres, carneses, sense estípules.

- 1 { Calze herbaci, corol·la polipètala, 5 estils, ovari ínfero, càpsula car-  
nosa, deprimida. . . . . 270. **Mesembryanthemum.**  
Calze interiorment petaloide, corol·la nul·la, 5 estigmes crassos, sen-  
tats, ovari súpero, càpsula suberoso-coriàcia, cònica, 271. **Aizoon.**

Gènere 270. — MESEMBRYANTHEMUM L.

(μεσημβρία, el mig del dia, i ἄνθος, flor; flors que s'obren cap al mig dia: és el rellotge de  
Flora; cf. la malva silvestris )

Flors purpurines o blanques, solitàries, terminals i axil·lars; calze acampanat, de tub adherent a l'ovari, de llim 4-5-lobat; pètals nombrosos, linears, multiseriats, soldats a la base; estams indefinits, inserts amb els pètals al tub del calze; 5 estils, ovari ínferior, fruit càpsula deprimida, carnosa al principi i després llenyosa, dehiscent per 5 cel·les que s'obren per l'àpex formant estrella: plantes freqüentment cobertes de papil·les cristal·lines.

- 1 { Fulles cilíndriques o planes, flors blanques; plantes piloses . . . 2.  
Fulles triquetres, flors purpurines; plantes no papil·loses,  
1,073. **M. acinaciforme.**  
2 { Fulles cilíndriques, obtuses, semiamplexicaules; pètals més curts que'l  
calze . . . . . 1,074. **M. nodiflorum.**  
Fulles ovades, planes, peciolades; pètals més llargs que'l calze,  
1,075. **M. crystallinum.**





M. acinaciforme

1,073. — *M. acinaciforme* L. (Fiori, 1,064).

(acínaces, ἀκινάκης, la simitarra; per la forma de les fulles; com per exemple s'ha fet gladiolus.)

*Sinonímia.* — Bàlsam; cast. flor del cuchillo.

Troncs quasi ajaguts, llargs (6-12 dm.), glabres, estriats; fulles *trigono-comprimides en forma de sabre* (de 6-8 cm. per 12-18 mm.), oposades, trabades, amb la carena cartilaginosa, entera o escabroso-denticulada a la part superior, glaucescents; flors *purpurines*, grans, solitàries, terminals; peduncles comprimits, amb 2 bràcties; calze amb 5 lacínies desiguals.

*Geografia.* — Originària del Cap, freqüentment cultivada i subespontània; abunda a la platja de càn Tunis i a la de Sitges. = Platja de Cambrils (Senn ). — Abr.-Maig.



M. nodiflorum

1,074. — *M. nodiflorum* L.

(nodus, i, nus; flos, floris, la flor; és a dir, les flors axil·lars, assegudes.)

Tronc de 5-30 cm., ramificat, el central dret, els laterals prostrato-difusos, coberts a la part superior de papil·les cristal·lines; fulles *cilíndriques, obtuses*, de 2-3 cm., *semiamplexicaules*, oposades o alternes; flors *groguenques a la base, curtament pedunculades*; sèpals exteriors semblants a les fulles, simulant un involucre, els interiors més curts; pètals molt petits, lineal-obtusos, més curts que'l calze.

*Geografia.* — Cultiuat i subespontani. — Maig-Juny.



M. cristallinum

1,075. — *M. cristallinum* L.

(pels tubèrculs cristal·lins que recobreixen la planta i que li han valgut les denominacions que la donen a conèixer.)

*Sinonímia.* — Herba de la plata, herba gelada; cast. escarchada, hierba de la plata.

---

## FLORA DE CATALUNYA

---

Ficoidies.

G. 270. - Mesembryanthemum.

Tronc de 15-40 cm., prostrato-ascendent, ramificato-dicotomà, cobert de *tubèrculs cristal·lins*; fulles *planes, ovades, ondulades*, les radicals de 6-12 cm., *ovato-obtuses, atenuades en llarg peciol*, oposades, les superiors *ovato-agudes, amplexicaules*, alternes o bé oposades; flors *blanques, subsèssils*; sèpals exteriors amples, de prop d'un cm.; pètals linears, *més llargs* que'l calze.

*Geografia.* — Cultivada i espontània als arenals de cân Tunis i a la Farola, = Abundant cap a la Mar-vella de Barcelona, detràs del Gasòmetre (Csta.). Maig.

*N. B.* Es cultiven i es troben com a subespontànies algunes altres espècies, conegudes amb el nom genèric de *cabellera de la reina*.

Gènere 271. — AIZÓON L.

(ἀΐλ, sempre, i ζῶω (βίω), viure; és a dir: *sempervivum*, altra denominació d'aquestes plantes espanyoles ἀεζωων, planta vivaç (1).)

Flors verdoses, grans, solitàries a les dicotomies, pedicel·lades; calze acampanat, no adherent a l'ovari, de 4-5 lacínies lanceolades, verdes per fora i blanquinoses per dintre; corol·la nul·la, estams indefinits, poliadelfs (reunits en 4-5 fascicles o alternats amb les lacínies del calze); ovari superior, 5-angular; estigmes 5 gruixuts, sentats; càpsula suberoso-coriàcia, cònica, 4-5-locular, loculicida, obrint-se per 4-5 fissures terminals formant estrella: herbes generalment anuals, d'arrel prima, glaucescents; tronc de 3-12 cm., dret, rodó, ramoso-dicotòmic, un poc papil·lós a l'àpex; fulles lanceolades, un xic carnosos, alternes i menys freqüentment oposades, sentades, obtuses glabres.



A. hispánicum

1,076. — A. hispánicum L.

(de Hispania, pàtria principal.)

*Sinonímia.* — Cast. salado blanco, algazul o gazul.

*Geografia.* — Lleida, abundant al fosso i muralles del Castell. = Entre Gardeny i la Serra de Canyelles (Agellet!); Torre del Butxí (Compñ.!). Espluga de Francolí (Llen.!). — Març-Abril.

(1) El mateix que *Semperviv. tectorum*, Itàlia *sedem vocat* (ap. Weise); al. Hlau:wurz. *Amerimon hypogeson*, *Sedum maius*.

Família 58. — GROSSULARIEES DC.

RIBESIEES BENTH. ET HOOK.

(De *gróssula*, una mena de figa; *Ribes*, gènere principal.)

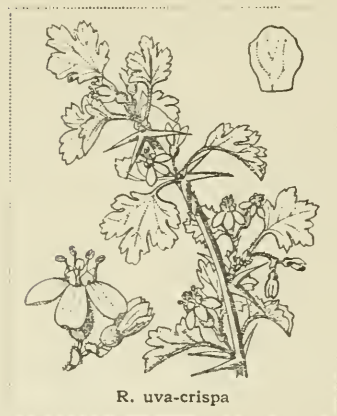
Flors hermafrodites o dioiques, regulars, verdoses, groguenques o vermelloses, pedicel·lades, axil·lars, solitàries o en raïms, bracteolades; calze, corol·la i androceu 5-mers; sèpals petaloides, pètals molt petits, escamiformes; estil bifid, ovari adherent, fruit baia globulosa, coronada per les divisions del calze: petits arbustos de fulles simples, alternes, palmatilobades, sense estípules.

Gènere 272. — RIBES L.

(Ho deriven de l'àrab, malament aplicat a aquesta pl.; altres de *rubus*; no creiem desacertat el suposar un parentiu amb *berberis*, del qual bé podria ser anagrama, per analogia dels fruits.)

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | { | Troncs amb agullons 3-partits, espiniformes a la base de les fulles; flors solitàries o geminades, baies verdoses o vermelloses, grosses (com cireres) . . . . . 1,077. <b>R. uva-crispa.</b> |
|   | { | Troncs inermes, flors en raïms, baies vermelles, petites (com pèsols) . . . . . 2.  |
| 2 | { | Raïms florífers penjants, bràcties més curtes que'ls pedicels, flors verdoses, fruit àcid . . . . . 1,078. <b>R. rubrum.</b>  |
|   | { | Raïms florífers drets, bràcties iguals als pedicels o més llargues . 3.   |
| 3 | { | Flors verdoses, dioiques; bràcties glanduloses, agudes; sèpals estesos, un poc reflexes; fruit insípid . . . . . 1,079. <b>R. alpinum.</b>  |
|   | { | Flors vermelloses, hermafrodites; bràcties peludes, obtuses; sèpals drets, fruit agre . . . . . 1,080. <b>R. petraeum.</b>  |





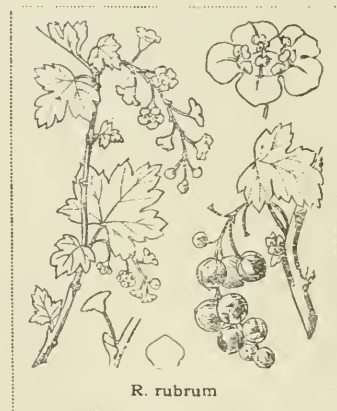
1,077. — *R. uva-crispa* L. — *R. Grossularia* L.

(uva, per la semblança amb el raïm; crispus eriçat; pel seu fruit moltes vegades eriçat.)

*Sinonímia.* — Agraçons, gaxives, ribes; castellà agrazón, grosella, zamarronera.

Arbust de 0'5-1 m., molt ramificat, tronc i branques amb agullons, 3-partits, espiniformes a la base de les fulles; fulles suborbiculars, petites, palmatilobades, de 3-5 lòbuls obtusos, fisionats, pilosos o pubescents, en fascicles a l'extrem de les branques laterals; flors verdoses o vermellores, solitàries o geminades, breument pedunculades, acompanyades de 2-3 petites bràcties; calze acampanat, pubescent; sèpals oblongo-obtusos, reflexes, 3 veg. més llargs que'ls pètals, trasovats, drets, interiorment peluts; baia de la magnitud d'una cirera, verdosa, groguenca o vermellores, glabra o eriçada.

*Geografia.* — Freqüentment cultivada: Comú als bardissars de la Cerdanya, a les vores del Carol. = Berga, al bosc de Segalés; a la Vall d'Aràn, prop de Viella (Csta.); Montsolí (Vay.); Vall d'Eyne (Bub.); les Bordes, Viella, Bertrem (Llen.); Salardú (C. et S.).



1,078. — *R. rubrum* L.

(ruber, rubra, rubrum, vermell; pel color dels fruits.)

*Sinonímia.* — Riber, ribes; pinsús (Aràn); cast. ribes, grosellero rojo.

Arbust de 1-1'5 m., inerm, de fulles grans, subcordiformes, 3-5 lobulades; lòbuls profundament dentats, pubescents per sota; flors vírido-groguenques, en raïms penjants durant l'antesi; bràcties obtuses, glabres, molt més curtes que'ls pedicels; calze ciatiforme, glabre; sèpals espatulats, no pestanyosos, molt més llargs que'ls pètals, cuneiformes; baia vermella (albo-groguenca en la subv. *album* Desf.), glabra, àcida.

*Geografia.* — Cultivat i espontani a la Cerdanya. = Torrents de la Molina, Porxo del Sitjar (Vay.); Olot (Bolós); Vall d'Aràn (Csta.); Artiga de Lin, Viella, Montgarri (Llen.). — Juny-Jul.



R. alpinum

## 1,079. — R. alpinum L.

(per la seva estació.)

Sinonímia. — Cirerols; cast. calderilla.

Arbust de 1-1'5 m., inerm, ordinàriament dioic; fulles petites, subcordiformes, profundament dividides en 3-5 lòbuls, inciso-dentades, dèbilment pubescents; flors d'un verd groguenc, en raïms drets a la floració, els masculins multiflors, els femenins de 2-5 flors, més petites i més verdes; bràcties lanceolato-oblongues, agudes, còncaves, glabres o pestanyoses, glanduloses, tant o més llargues que les flors; eix pelut-glandulós, calze acampanat, glabre; sèpals ovato-obtusos, estesos o subreflexes, 4-5 veg. més llargs que'ls pètals espatulats; baia petita, vermella, dreta, insípida.

Geografia. — Boscos i roques de les muntanyes: Torrents de la Molina, Porxo del Sitjar, la Cerdanya (Vay.), sobre Set Cases (Isern!), Vall d'Eyne (Gaut.), Banys de Tredós, Bonai-gua (Timb.); Baricauba, Begergue, Montgarri (Llen.!), Art'es, Artiga de Lin (C. et S.). — Maig-Jul.



R. petraeum

## 1,080. — R. petraeum Wulf.

(per la seva estació entre pedres; petraeus, πετραίος, de petra.)

Arbust de 1-2 m., inerm, fulles grans, cordiformes, palmatilobades, en 3-5 lòbuls aguts, profundament dentats, pubescents; flors vermel·lores, en raïms drets durant la floració, capbaixos més tard sota el pes dels fruits; bràcties peludes, ovato-obtuses, més curtes i rarament una mica més llargues que'ls pedicels; eix tomentós, calze acampanat, glabre; sèpals drets, espatulats, pestanyosos, vermellores; pètals cuneïformes, baies vermelles, glabres, agres.

Geografia. — Boscos i roques de les altes muntanyes: Muntanyes de Ceret, S. Llorenç dels Cerdans (Compy.), Montlouis, sobre Setcases (Bub.), Carençà, la Cerdanya, fins a les fonts de l'Ariège (Gaut.), Prats de Artigues de Lin; Viella (Llen.!), Montartó, Ruda, Beret (C. et S.). — Maig-Jul.

Família 59. — **SAXIFRAGÀCIES** Juss.

(Del gènere *Saxifraga*, que és principal.)

Flors hermafrodites, regulars, blanques, grogues, violàcies o purpurines, generalment en raïms corimbiformes o en panotxes; calze 5-sèpal, marcescent o caduc; corol·la 5-pètala, rarament nul·la, 10-8 estams inserts amb els pètals sobre el disc que recobreix el tub del calze; 2 estils persistents, fruit format per 2 fol·licles que originen una càpsula bi-, unilocular; herbes de fulles alternes, oposades o radicals, sense estípules.

- |   |   |   |                             |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | { | Corol·la 5-pètala, calze 5-sèpal, 10 estams, càpsula bilocular,                             | <b>272. Saxifraga.</b>      |
|   |   | Corol·la nul·la, calze 4, raram. 5-sèpal, 8, raram. 10 estams, càpsula unilocular . . . . . | <b>273. Chrysosplénium.</b> |

Gènere 273. — **SAXIFRAGA** L.

(Llatí: de *saxum*, roca, i *frangere*, trencar, partir; per viure principalment a les escletxes de les roques.)

Calze adherent o lliure, 5-sèpal, 5 pètals enters o escotats, 10 estams, 2, raram. 3 estils persistents, fruit format per 2 fol·licles constituint una càpsula bilocular: herbes generalment perennes, de flors ordinàriament blanques, grogues, violàcies, en panotxes o en raïms corimbiformes; fulles alternes, raram. oposades o radicals, enteres, lobades o palmatipartides.

- |   |   |   |                           |
|---|---|---|---------------------------|
| 1 | { | Ovari lliure, pètals generalment amb punts vermells o grocs a la base . . . . .                                       | <b>2.</b>                 |
|   |   | Ovari $\pm$ adherent al tub del calze, pètals ordinàriament no puntejats a la base. . . . .                           | <b>8.</b>                 |
| 2 | { | Filaments estaminals a l'àpex, fulles totes radicals, amb el llim circ-<br>cuint d'un marge cartilaginós . . . . .    | <b>3.</b>                 |
|   |   | Filaments estaminals alenats, fulles algunes caulinars, llim sense marge<br>o amb un estret marge membranós . . . . . | <b>5.</b>                 |
| 3 | { | Fulles suborbiculars, de pecíol molt llarg i semicilíndric; llim glabriús-<br>cul per les dues cares . . . . .        | <b>1,081. S. hirsuta.</b> |
|   |   | Fulles oblongues o trasovades, de pecíol curt i pla . . . . .   | <b>4.</b>                 |

- 4 { Fulles trasovato-oblongues, marge cartilaginós, ample; pecíol llanut, càpsula 3-4 veg. més llarga que'l calze, estils quasi tan llargs com ella . . . . . **1,082. S. umbrosa.**
- 4 { Fulles trasovato-cuneiformes, marge cartilaginós, estret; pecíol glabre, càpsula el doble llarga que'l calze, estils iguals al terç de la mateixa . . . . . **1,083. S. cuneifolia.**
- 5 { Fulles rígides, linear-lanceolades, llargament pestanyoses; flors albuguenques, en panotxa pauciflora . . . . . **1,084. S. áspera.**
- 5 { Fulles blanques, reniformes o trasovades; flors blanques, en panotxa multiflora . . . . . **6.**
- 6 { Plantes sense estolons, fulles reniformes, amb estret marge membranós; sèpals drets, llavors tuberculosos . . . . . **1,085. S. rotundifolia.**
- 6 { Plantes estoloníferes, fulles trasovades, sèpals reflexes, llavors estriades . . . . . **7.**
- 7 { Plantes glabres o pubescents, fulles petites, breument cuneiformes, panotxa de 3-5 branques curtes, corimbiforme; pètals iguals, atenuats pels 2 caps, amb 2 punts grocs a la base . . . . . **1,086. S. stelláris.**
- 7 { Plantes piloso-viscoses, fulles grans, llargament reniformes; panotxa de branques llargues i nombroses, piramidal, 2 pètals atenuats i no puntejats i 3 més grans, no atenuats, amb 2 punts grocs a la base, **1,087. S. Clusii.**
- 8 { Fulles amb poros crustacis al marge o a l'àpex . . . . . **9.**
- 8 { Fulles sense poros crustacis . . . . . **17.**
- 9 { Fulles caulinars oposades, 1-5 poros crustacis a l'àpex de les radicals . . . . . **10.**
- 9 { Fulles caulinars alternes, poros crustacis alineats al marge de les radicals . . . . . **11.**
- 10 { Fulles oblongo-lanceolades, agudes, esteses o recorbadés des de la meitat, 3-5 poros, sèpals glabres, pètals 1 veg. més llargs que'l calze, purpurins . . . . . **1,088. S. retusa.**
- 10 { Fulles ovato-oblongues, obtuses, a lo més recorbadés a l'àpex, 1-poro, sèpals pestanyosos, pètals 3 veg. més llargs que'l calze, rosats, a la fi violats . . . . . **1,089. S. oppositifolia.**
- 11 { Fulles enteres, línia poral contínua, en forma de marge cartilaginós. **12.**
- 11 { Fulles asserrades o enteres, línia poral discontinúa . . . . . **14.**
- 12 { Flors blanques, pètals 2 veg. més llargs que'ls sèpals, fulles blavenques, les de les rosetes recorbadés des de la base. **1,090. S. caesia.**
- 12 { Flors purpurines o groguenques, fulles glauques, les de les rosetes no recorbadés des de la base . . . . . **13.**



- 13 { Flors purpurines, calze atropurpurí, pètals trasovats, enters, més curts que'ls sèpals . . . . . **1,091. S. media.**  
 Flors grogues, calze verd o groguenc, pètals oblongs, denticulats, 2 veg. més llargs qu'ls sèpals . . . . . **1,092. S. aretioïdes.**
- 14 { Fulles asserrades, oblongo-espatalades, línia poral situada a la vora del marge . . . . . **15.**  
 Fulles enteres, línia poral situada al mateix marge, simulant una línia de fistons . . . . . **16.**
- 15 { Flors albo-groguenques, en panotxa curta, que principia a mig tronc; branques de 1-5 flors, calze glabre, pètals no cuneïformes, 1-2 veg. més llargs que'ls sèpals . . . . . **1,093. S. Aizoon.**  
 Flors blanques, en panotxa llarga, que principia quasi a la base del tronc; branques de 5-15 flors, calze piloso-glandulós, pètals cuneïformes, 3 veg. més llargs que'ls sèpals . . . . . **1,094. S. Cotyledon.**
- 16 { Fulles linear-ligulades, tronc ramificat des de la base, piloso-glandulós, com els pedicels i calzes; pètals trasovats, blancs, espurnejats de punts purpurins; càpsula més curta que'l calze, . . . . . **1,095. S. longifolia.**  
 Fulles oblongo-espatalades, tronc ramificat des de la meitat, glanduloso-viscós com els pedicels i calzes; pètals oblongo-espatalats, blancs; càpsula més llarga que'l calze . . . . . **1,096. S. catalaunica.**
- 17 { Plantes anuals o biennals, sense estolons estèrils, flors blanques. **18.**  
 Plantes perennes, amb estolons estèrils . . . . . **20.**
- 18 { Plantes biennals, de 2-5 dm., arrel bulbífera, fulles palmatilobades, pètals 3 veg. més llargs que'l calze, càpsula exserta, . . . . . **1,097. S. granulata.**  
 Plantes anuals, de 2-12 cm., arrel no bulbífera, fulles radicals espatalades, pètals 1-2 veg. més llargs que'l calze, càpsula inclosa . . . . . **19.**
- 19 { Pedicels filiformes, la major part 3-5 veg. més llargs que'l calze; sèpals el·líptics, més curts que'l tub subglobulós; pètals 1 veg. més llargs que'ls sèpals . . . . . **1,98. S. tridactylites.**  
 Pedicels gruixudets, dilatats a l'apex, la major part més curts que'l calze; sèpals ampleament ovats, iguals al tub piriforme; pètals 1-2 veg. més llargs que'ls sèpals . . . . . **1,099. S. controversa.**
- 20 { Fulles rígides, enteres, linears, pestanyoses; flors grogues o ataronjades, . . . . . **1,100. S. aizoides.**  
 Fulles herbàcies, generalment lobades o palmatipartides; flors quasi sempre blanques . . . . . **21.**

- 21 { Pètals llargament unguiculats, ungla quasi igual al llim, prop de 1 veg. més llarg que'ls sèpals; fulles reniformes, 3-5-fides, amb les divisions trasovades, enteres o lobato-dentades . . . **1,101. S. geranioides.**  
 { Pètals sentats o subsèssils . . . . . **22.**
- 22 { Fulles basilar i caulinar inferiors enteres, generalment amb 2-5 dents a l'àpex . . . . . **23.**  
 { Fulles basilar i caulinar inferiors palmatipartides, rarament totes o la major part enteres . . . . . **25.**
- 23 { Fulles espatulades, blanques, pestanyoses, amb 5-11 nervis especialment visibles per la dessecació; flors blanques, pètals trasovats, 1 veg. més amples i 1 més llargs que'ls sèpals. **1,102. S. Androsacea.**  
 { Fulles linears, consistents, amb 3 nervis . . . . . **24.**
- 24 { Fulles radicals imbricades, linear-oblongues, de pecíol curt i ample; flors blanques, pètals 2 veg. més llargs que'ls sèpals. **1,103. S. planifolia.**  
 { Fulles radicals fluïxes, estretament linears, de pecíol estret; flors d'un groc verdós, pètals 1 terç més llargs que'ls sèpals, **1,104. S. tenuifolia.**
- 25 { Rizoma indeterminat, peduncles axil·lars, llargs, amb 1-5 flors blanques, petites; fulles inferiors atenuades en pecíol, dividides en 3-5 lòbuls lanceolato-aguts . . . . . **1,105. S. ajugaefolia.**  
 { Rizoma determinat, peduncles terminals . . . . . **26.**
- 26 { Rizoma llenyós, fort; plantes fluixament cespitoses, fulles basilar pedatífides . . . . . **27.**  
 { Rizoma herbaci, plantes densament cespitoses . . . . . **30.**
- 27 { Tronc afil o amb una sola fulla 3-5-lobada, pedicels més curts que les flors, pètals oblongs . . . . . **1,106. S. obscura.**  
 { Tronc amb 1-3 fulles 2-3-fides, pedicels més llargs que les flors, pètals trasovats . . . . . **28.**
- 28 { Fulles inferiors de nervis poc marcats, pecíol apenes dilatat a la base, llim flabel·liforme, dividit en 5 lacínies linears, quasi iguals, obtuses, **1,107. S. pentadactylis.**  
 { Fulles inferiors de nervis molt surtits, pecíol  $\pm$  dilatat a la base, llim 3-partit, amb les lacínies laterals ordinàriament bífides. . . . **29.**
- 29 { Pecíol de les fulles inferiors estret, sèpals ovato-el·líptics, obtusos; pètals trasovats, estams iguals o més curts que les lacínies del calze, **1,108. S. nervosa.**  
 { Pecíol de les fulles inferiors ample, subalat; sèpals ovato-oblongs, acuminats o bé obtusiúsculs; pètals trasovats, poc o gens unguiculats; estams iguals o més llargs que les lacínies del calze, **1,109. S. Vayredana.**

- 30 { Flors groguenques, pètals oblongs o el·líptics, no contigus; troncs florífers amb 1-3 fulles enteres . . . . . 31.  
 { Flors blanques, pètals trasovats, contigus; troncs florífers amb 2-5 fulles al menys . . . . . 32.
- 31 { Pètals estrets, tan amples com els sèpals, poc més llargs; fulles de nervis apenes visibles, enteres o linear-cuneïformes, amb 3 lòbuls curts i obtusos . . . . . 1,110. *S. muscoides*.  
 { Pètals més amples que'ls sèpals i 1-2 veg. més llargs, fulles de nervis molt marcats, trasovato-cuneïformes, amb 3 lòbuls, el del mig més grans, els laterals enters o bidentats, acutiúsculs. 1,111. *S. exarata*
- 32 { Tronc de 6-8 dm., robust, fullós en quasi tota la longitud; fulles grans, 3-5-lobulades, lòbuls 2-3-fids, les inferiors llargament peciolades; flors gran, en panotxa llarga . . . . . 1,112. *S. aquática*.  
 { Tronc de 2-15 cm., prim, amb 2-5 fulles, les caulinars del mig 3-fides, les inferiors imbricades; flors petites, en panotxa curta . . . 33.
- 33 { Fulles d'un verd fosc, de nervis poc visibles, les inferiors subsèssils, imbricades en columnes negroses; troncs florífers de 1-5 cm., estils drets; plantes pubescent-glutinoses . . . . . 1,113. *S. Iratiana*.  
 { Fulles d'un verd pàl·lid, de nervis molt marcats, les inferiors imbricades en columnes brunes; troncs florífers de 5-15 cm., estils divergents; plantes pubescent-viscoses . . . . . 1,114. *S. pubescens*.

1,081. — *S. hirsuta* L.

(hirsutus; *pel peciol, eriçat de pèls blancs.*)



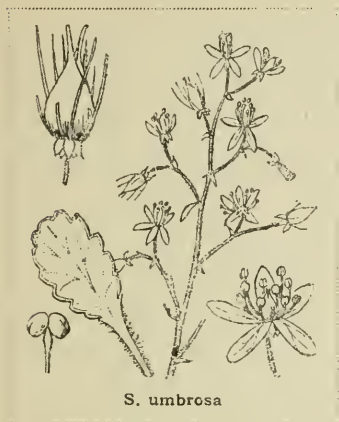
*S. hirsuta*

*Perenne*, tronc de 2-3 dm., prim, escapiforme, piloso-glandulós a l'àpex; fulles en roseta basilar, *suborbiculars, cordiformes o reniformes*, truncades o escotades, *grossament fisionades*, circuides d'un marge cartilaginós, obscurament nerviades, glabrescents o pubescents, llargament peciolades; peciol linear, canaliculat, *eriçat de pèls blancs*; flors blanques, en panotxa fluixeta; peduncles ramificats a l'àpex, *estils curts, divergents*; càpsula 2-3 veg. *més llarga que'l calze*.

β *Geum* G. et G. — Fulles ± eriçades per les 2 cares.

*Geografia.* — Boscos i roques ombrives dels Pireneus Occidentals i Centrals: Salardú, Montgarri (Timbal); cascades i torrenteres de Les i S. Joan de Torà (Llen.!).

La β *Geum* G. et G. = *S. Geum* L., a Mongós; al peu del port de Salau, Salardú (Timbal). — Juny-Jul.



S. umbrosa

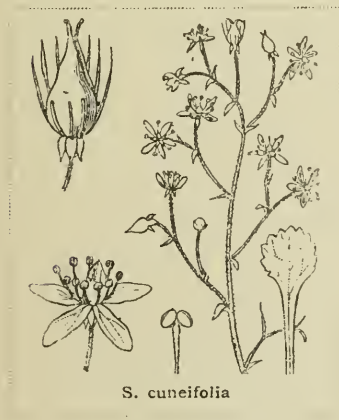
1,082. — *S. umbrosa* L.

(de umbra, per amar (estació) llocs ombrívols.)

*Perenne*, tronc de 1-3 dm., robust, escapiforme, pubescent-glandulós a l'àpex; fulles en roseta basilar, *trasovato-oblongues*, coriàcies, *grossament fistonades*, *circuïdes d'un ample marge cartilaginós*, subtruncades, distintament nerviades, glabres o pubescents, curtament i amplament peciolades; pecíols *ciliato-llanosos*, flors *blanques* o rosades, en panotxa oblonga, clareta; sèpals *reflexes*, pètals *estesos*, oblongs, puntejats de groc i vermell, filaments estaminals *dilatats a l'àpex*; càpsula 3-4 veg. més llarga que'l calze, estils *divergents*, quasi tan llargs com ella.

*Geografia*.—Roques i boscos ombrívols dels Pireneus Centrals i Occidentals: falda i vessant de la Maladetta; vall i port de Benasc (Zett., Csta.); Luchon, port de Salau, Montgarri (Bub.); Salardú (Timb.); Vall de Viella, Riunegre (Bourg. in Hb. Cad.); abundant a la part occidental de la Vall d'Aràn (Llen.); Areo, conca del Pallaresa (Font); Montartó, Ruda (C. et S.). — Juny-Ag.

N. B. Font creu que Areo és la localitat catalana més oriental on s'ha citat amb fonament aquesta espècie.



S. cuneifolia

1,083. — *S. cuneifolia* L.

(de cuneus, tascó; per la forma de les fulles. cf. encuny.)

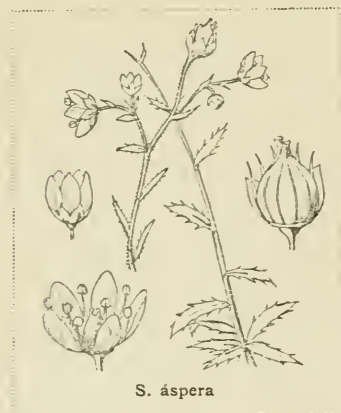
*Perenne*, tronc de 1-3 dm., prim, escapiforme, pubescent-glandulós; fulles en roseta basilar, *trasovato-cuneïformes*, coriàcies, lluentos, verds per sobre, freqüentment vermellosos per sota, fistonades, circuïdes d'un marge cartilaginós estret, insensiblement i llargament atenuades en pecíol glabre; flors *blanques*, en panotxa estreta; sèpals *reflexes*, pètals *estesos*, oblongs, amb una taca groga a la base; filaments estaminals *dilatats a l'àpex*, càpsula el doble llarga del calze, estils iguals a un terç de la mateixa.

*Geografia*. — Roques i boscos ombrívols de les altes muntanyes: fissures de les roques dels Pireneus (Salv.); Piren. Orient., Corbières (Bub., Rouy); Costabona (Compy.); prop de S. Pau de Fenollet, al Pir. Orient. (Gaut.). — Juny-Ag.



1,084. — *S. áspera* L.

(asper, áspera, ásperrum, *aspres*; *per les pestanyes rígides de les fulles.*)



*S. áspera*

*Perenne*, troncs de 8-16 cm., els uns estèrils i els altres florífers, drets; glabres, amb estolons o sense; fulles *linear-lanceolades*, amb pestanyes *distants, rígides*, tan llargues com la amplada de la fulla, *imbricades* a la base, separades superiorment; flors *albo-groguenques*, en panotxa pauciflora; pedicels 1-2-flors, pubescents; sèpals *aplicats* a la corol·la, ovats, comunament mucronats; sèpals *ovato-oblongs, erecto-oberts*, tacats de groc a la base, 2-3 veg. més llargs que'l calze; estams una tercera part més curts que'ls pètals, càpsula *ovoide*, un poc més llarga que'l calze; estils *curts*.

*α genuina* G. et G. — Troncs estolonífers, rosetes basilaris fluïxes, pestanyes foliars blanques, borrons axil·lars folífers, panotxa de 2-5 flors.

*β bryoides* G. et G. — Troncs no estolonífers, curts; rosetes basilaris compactes, pestanyes foliars més curtes i escasses, sense borrons axil·lars; panotxa 1-2-flora, flors més grans, estams exserts.

*Geografia.* — Roques i pedruscam de les altes muntanyes granítiques: la *α genuina* G. et G. = *S. áspera* L., comú a les roques i pastures de Núria. = La Cerdanya (Vay.); Areo (Font!). La *β bryoides* G. et G. = *S. bryoides* Jacq., raça de la anterior (an. Rouy), des de Queralbs a les altures de Núria. = Cambradases (Bub.); Monteixo (Font!); prop de les neus de la Maladetta, Ports de Benasc i de la Picada (Zett., Csta., Bub.); Tredós, Pic de Maubermé (C. et S.) — Jul.-Ag.

1,085. — *S. rotundifolia* L.

(*les fulles són suborbiculars reniformes; rotundus, rodó.*)



*S. rotundifolia*

*Perenne*, tronc de 2-6 dm., pubescent-glandulós, fistulós; fulles *cordato-reniformes*, blanques, dentades i circuïdes d'un marge membranós, *estret*, les basilaris llargament peciolades; pecíol linear, pilós; flors *blanques*, nombroses, en panotxa estesa, fluïxa; sèpals ovats, *drets*; pètals oblongs, puntejats de groc i vermell, *estesos en estrella*, 3-4 veg. més llargs que'ls

Saxifragàcies.

G. 273. - Saxifraga.

sèpals; filaments estamins linears, iguals a la meitat dels pètals; càpsula ovoido-oblonga, estils més curts que ella, divergents.

*Geografia.* — Boscos i llocs frescals de les altes muntanyes; Costabona, Bac de la Presta (Vay.); valls frontereres a Prats de Molló, al Bac de Llivia, la Cerdanya i massís del Carlit, a les immediacions d'Andorra i de l'Ariège (Gaut.). — Juny.



S. stelláris

1,086. — S. stelláris L.

(de stella, estel o estrella; per la disposició dels pètals.)

*Perenne*, tronc glabre o pubescent, molt curt, terminat en roseta de fulles, que produeix de 1-3 branques escapiformes, de 1-2 decímetres, a veg. tronc de 2-5 cm., amb fulles distants a la part inferior i en roseta fluixa a la superior, rodejant les branques escapiformes; fulles *trasovato-cuneïformes*, verdes, llunts, *dentato-asserrades* a la part superior; flors *blanques*, en panotxa corimbiforme; pedicels més llargs que les flors, ascendents; sèpals *reflexes*, pètals *lanceolats*, atenuats pels dos caps, amb 2 taques grogues a la base, *estesos en estrella*; estams la meitat més curts que'ls pètals, filaments linears, anteres atoranjades, càpsula ovoida, estils *drets*, molt curts.



S. Clusii

*Geografia.*—Llocs humits de les altes muntanyes granítiques: abundant als torrents de Núria; Coll de Pal.=Set Cases (Isern); Comabella, la Molina (Vay.), Vall de Llo, Coma armada (Bub.); ports de Benasc i de la Picada (Zett., Csta.); aigües estancades del Portilló i abundantíssima a la part occidental d'Aràn (Llen.); Pla de Beret, Ruda (C. et. S.). — Jul.-Ag.

1,087. — S. Clusii Gou.

(dedicat a Carolus Clusius, Lécluse, sabí botànic, 1526-1609, A. de Rariorum plantarum historia Antwerp., 1601 <sup>(1)</sup>.)

Molt afín de la anterior, s'en distingeix per ser tota la planta *viscoso-glandulosa*, molt *fràgil*; tronc florífer  $\pm$  *fullós*,

(2) Ja s'hi parla de la patata. Algunes enciclopèdies porta 1611.

Saxifragàcies.

G. 273. - Saxifraga.

cobert de llargs pèls blancs estesos, ramificat des de la meitat; fulles primas, les basilaris grans, *oblongo-cuneïformes*, amb dents grosses, *profundes i clares a la meitat superior*, les caulinaris *trasovato-cuneïformes*, dentades a l'àpex; panotxa *multiflora*, *piramidal*, de branques esteses; pètals *desiguals*, 3 més grans, *no atenuats*, però amb una taca groga a la base i dos més petits, *atenuats* en ungla i sense taca.

*Geografia.* — Llocs humits de les altes muntanyes granítiques com la anterior: Núria, altures de Nou Fonts, r. = Coll de Jou, valls de Carençà, de Llo, Font del Segre (Gaut.); Serra negra, prop de Castanesa (Puj. J. i ex Hbrío. Agelet); abundant a la ribera de S. Joan de Torà (Llen.); Liat, Canejàn (C. et S.). — Jul.-Ag.



### 1,088.—*S. retusa* Gou.

(de retúndere; tal veg. per la disposició imbricada de les fulles, com aixafada.)

*Perenne*, nana (3-6 cm.), densament cespitosa, tronc pubescent-glandulós, fulles *oposades*, imbricades, 4-seriades, petites, *oblongo-lanceolades*, *agudes*, trígones, carenades per sota, amb 3-5 poros a l'àpex, subpestanyoses a la base, *esteses o recorbadés des de la meitat*, les florals trasovades, més separades; flors *purpurines*, *pedicel·lades*, 2-3 a l'àpex; sèpals *oblongs*, *drets*, obtusos, glabres, però el tub del

calze piloso-glandulós; pètals *ovato-lanceolats*, aguts, *el doble llargs* que'ls sèpals; estams *més llargs* que la corol·la, càpsula més llarga que'l calze, estils drets, *iguals a la càpsula*.



*Geografia.* — Roques de les altes muntanyes silícies: a les exposicions més fredes de la regió alpina i subalpina; massissos pròxims a Andorra i a l'Ariège; Pireneu Oriental, Pic Pedrós, 2,700-2,850 m. (Aymeric ex Rouy); Cambredases (Bub., Gaut.). — Jul.-Ag.

### 1,089. — *S. oppositifolia* L.

(per les fulles oposades.)

*Perenne*, rizoma llenyós, amb nombrosos troncs de 4-12 cm., estesos, ramificats, els uns florífers i els altres folífers; fulles *oposades*, imbricades, 4-seriades, petites, *ovato-oblon-*



*gues, obtuses, carenades per sota, amb un poro terminal, circuïdes de pestanyes rígides, no glanduloses, subrecurbes a l'apex; flors rosades, a la fi violades, rarament blanques, grans, solitàries, terminals: tub del calze glabre, sèpals ovats, pestanyosos; pètals ovato-oblongs, drets, 3 veg. més llargs que'ls sèpals i 2 més llargs que'ls estams; càpsula ovoïde, poc més llarga que'l calze.*

*Geografia.* — Roques i llocs pedregosos humits de les altes muntanyes: Núria, a Font Negra; Puigmal; Puigllançada. = Serres i pics de Núria, Carença (Salv., Vay.), Mörens, Costabona, Espinabell, Torra del Mir (Vay.), valls i carena fronterera de Prats de Molló fins a més enllà d'Err (Aym.); Cambredases (Bub., Bourg.); Regió alpina dels Piren. Centrals (Zett., Csta.); port de la Forqueta, Liat (Timb.); Mall de la Artiga, ribera de Viella (Llen.!); Ruda, port de Beret, Maubermé (C. et S.). — Juny-Jul.



1,090. — *S. caesia* L. = *S. curvifolia* Lap.

(*caesius, blavenc; pel color de les fulles; curvus, per tenir-les arquejades.*)

*Perenne, rizoma subllenyós, que produeix nombrosos troncs estèrils terminats en roseta i alguns florífers filiformes, de 3-7 cm., pubescent-glandulosos, paucifolis; fulles de les rosetes imbricades, linear-oblongues, recorbadess, carenades, triquetres, enteres, amb 5-7 poros a l'anvers i marge cartilaginós, pestanyoses a la base, d'un color blavenc, coriàcies, recorbadess des de la base, les caulinars alternes, dretes, linears, obtuses, pubescent-glandulosos; flors blanques, 2-6, en corimbe terminal; pedicels i calze pubescent-glandulosos, pètals trasovats, 2 veg. més llargs que'ls sèpals, amb els nervis laterals arquejats; càpsula inclosa.*



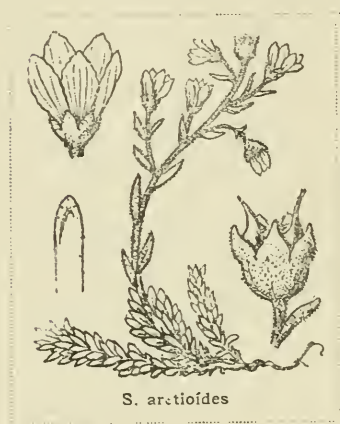
*Geografia.* — Roques i pedruscam de les altes muntanyes: altures de Núria; Llo i Eyne (Vay.); bastant comú a la regió alpina inferior del Piren. Centr.; abundant a Peñablanca, Renclusa, Castanesa (Zett.); Maladetta (Csta.); Bassivé, ports de la Forqueta, Benasc, Peñablanca (Bub.), Mall de la Artiga, Pumero (Llen.!); Ruda, Port de Viella (C. et S.). — Jul.-Agost.

1,091. — *S. media* Gou.

(*medius, per la magnitud relativa de les flors.*)



*Perenne*, rizoma *sublennyós*, que produeix un reduït nombre de rosetes; tronc de 5-20 cm., piloso-glandulós; fulles de les rosetes *oblongo-espatulades*, *planes*, glauques, subtriquetres a l'apex, enteres, amb *poros marginals* i circuides de *marge cartilaginós*, subpestanyoses a la base, les caulinars *linears*, *planes*, piloso-glanduloses, glabres i cartilaginoses a l'apex; flors d'un *porpra fosc*, *grandetes*, 3-10 en raïm *simple*; calze *atropurpuri*, *piloso-glandulós*; sèpals ovats, pètals *trasovats*, rosats, *més curts que'l calze*; càpsula *inclosa*.



*Geografia*. — Roques calisses dels Pireneus: Coll de Jou, des de Roca Sansa; Núria, cap a Coma d'Eyne. = Espinabell, Torra del Mir, La Presta, Costabona (Vay.); la Cerdanya, des de la vall de Planàs fins a la de Llo (Gaut.); Prats de Molló, Set Cases (Bub.); Peñablanca, Maladetta, Castanesa (Zett.); vall d'Aràn (Isern!); Ruda, entre Viella i Salardú (C. et S.). — Jul.

#### 1,092. — *S. aretioides* Lap.

(*pren nom del gènere Aretia, per la semblança amb aquesta primulàcia.*)

*Perenne*, rizoma *sublennyós*, molt ramificat, densament *cespitós*, que produeix molts troncs restant la major part en forma de rosetes estèrils; troncs fèrtils de 3-7 cm., piloso-glandulosos; fulles *estretes*, *linears*, *enteres*, *obtusiuscules*, *carenades*, *subtriquetres a l'apex*, imbricades, formant a la base dels troncs columnes cilíndriques i persistents, les caulinars alternes, erigades; flors d'un *groc bonic*, 2-7, en corimbe terminal, fluix; calze *verd* o *grogüenc*, equinato-glandulós; pètals *oblongo-denticulats*, 2 veg. *més llargs* que'l calze, amb els nervis laterals drets; càpsula *inclosa*, però sortint els estils.



*Geografia*. — Roques elevades dels Piren. Centr. i Occident.: Massís de Ruda (C. et S.).—Juny-Ag.

#### 1,093. — *S. aizoon* Jacq.

(*per la semblança amb algú Sempervivum.*)

*Sinonímia*. — Onosma borda, herba de talls.

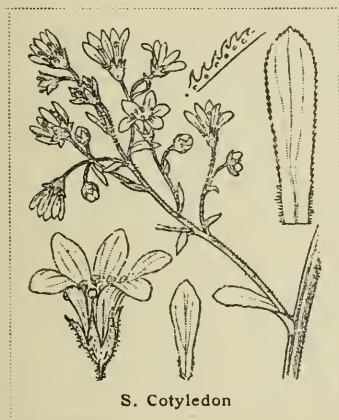
*Perenne*, tronc de 1-5 dm., dret, robust, *piloso-glandulós*, sobretot a la meitat superior i florífera, paucifoli; fulles *radicals en rosetes*

Saxifragàcies.

G. 273. - Saxifraga.

*compactes, oblongo-espatulades, obtuses o acutiúscules, circuïdes de dents fines, triangular-acuminades, cartilaginoses, pestanyoses a la base, amb una línia marginal de poros, les caulinars més petites, estretes i separades; flors d'un blanc groguenc, en panotxa llarga (5-15 cm.); branques 1-5-flors, pubèrulo-glanduloses com els pedicels i calze; sèpals ovato-triangulars, aguts; pètals trasovats, freqüentment puntejats de vermell i amb els nervis verdosos, 1-2 veg. més llargs que'ls sèpals; càpsula inclosa.*

*Geografia.* — Roques de les muntanyes baixes fins a la regió alpina: Núria; al Bergadà, Coll de Jou, des d'on baixa fins a les roques del riu Greixa.=Vall d'Eyne (Bub.), Collsacabra (Tex.), Conflent, Font de Comps (Gaut.); per tota la vall d'Aràn (Llen.); Montartó, Sallardú (C. et S.) — Jul.-Ag.



S. Cotyledon

**1,094. — S. Cotyledon L. = S. pyramidalis Lap.**

(*per certa semblança amb l'Umbilicus pendulinus i per la panotxa piramidal.*)

*Perenne, troncs de 2-8 dm., ericats de pèls glandulosos, com les branques i pedicels, florífers quasi des de la base; fulles basilar en roseta compacta, oblongo-trasovades, coriàcies, asserrades i cartilaginoses al marge, amb poros crustacis a la vora de l'anvers, pestanyoses a la base; flors blanques, en panotxa piramidal, de 2-5 dm., molt ramificada; branques 5-15-flors, calze acampanat, piloso-glandulós; sèpals lanceolats, més llargs que'l tub; pètals lanceolato-oblongs, pestanyosos al menys al terç inferior, freqüentment puntejats, 3 veg. més llargs que'ls sèpals.*



S. longifolia

*Geografia.* — Roques de les altes muntanyes silícies: Vallalta del Tec (Gaut.); Coll de Núria (Lap.); Port de Oo, sobre Luchon (Lap., Bub.); Pir. Espanyol Centr. (Rouy). — Jul.-Ag.

**1,095. — S. longifolia Lap.**  
(*per les fulles llargues d'aquesta formosa espècie.*)

*Sinonímia.* — Onosma bona, herba de cingla o de talls, corona de rei, capses grosses; castellà: onosma i corona de rey.

*Perenne*, tronc dret, de 2-7 dm., fistulós, piloso-glandulós, com els peduncles i calzes, florífer quasi des de la base; fulles basilaris en roseta compacta, coriàcies, *linear-ligulades*, llargues, de 4-10 cm. × 6-10 mm., glauques, de *marge enter, reflex*, amb *poros marginals recoberts de escama crustàcia simulant fístons*, pestanyoses a la base; fulles caulinaris linears, ciliato-glanduloses, les superiors bracteïformes; flors *blanques*, en *panotxa piramidal*, de 2-5 dm.; branques de 5-15 flors, calze acampanat, sèpals *lanceolats*, pètals *trasovats*, amb punts purpurins i pestanyosos a la base, 2 veg. *més llargs que'ls sèpals*; càpsula ovoide, inclosa.

*Geografia*. — Roques altes del Pireneu: Penyes de Berga, Tagast, Coll de Jou, fins a 2,500 m. = Comabella, N.<sup>a</sup> S.<sup>a</sup> del Mont, del Fau, de la Salut, Talaixà, Ribes, Queralbs (Vay.); sobre Organyà (Bub.); Mall de la Artiga, abundant (Llen.). — Jul.-Ag.



S. catalaunica

1,096. — *S. catalaunica* Boiss. et Reut. = *S. lingulata*, var. Costa (var. *viscida*?)

(*per ser planta catalana; lingula, ligula, per la forma de les fulles.*)

*Sinonímia*. — Corona de rei; altamira (al port d'Horta).

*Perenne*, tronc dret, de 2-3 dm., cobert, el mateix que'ls peciols, de *glàndules breument estipitades*, florífer des de la meitat, al menys; fulles basilaris en roseta fluixeta, erecto-estesses, *trasovato-ligulades* obtusiúscules, glabres, glauques, *albo-crustàcies al marge, amb poros marginals*; les caulinaris més petites, separades, oblongues, obtuses; flors blanques, puntejades de vermell, en panotxa oblonga; branques de 3-8 flors, pedicels llargs, prims, bracteolats, drets; sèpals *oblongs*, obtusos, glabres; pètals *trasovats*, 3 veg. *més llargs que'l calze*; càpsula *exserta*.



S. granulata

1,097. — *S. granulata* L.

(*pels bulbs sòlids de les arrels; gránulus, dimin. de granum.*)

*Sinonímia*. — Cast. saxifraga mayor.



Saxifragàcies.

G. 273. - Saxifraga.

*Biennal*, arrel formada de vàries fibres i *petits bulbs sòlids*, tronc de 2-5 dm., dret, robust, ordinàriament simple, piloso-pubescent a la part inferior, pubescent-glandulós a l'apex, portant 2-5 fulles palmatífides a la primera meitat, nu o amb algunes fulles bracteïformes a la part superior; fulles basilar en roseta poc fornida, *reniforme*, grossament fistonades, un poc carneses i llargament peciolades; flors *blanques, grans, oloroses, en corimbe pauciflor*; pedicels fructífers quasi iguals al calze, sèpals *ovats*; pètals *trasovato-cuneïformes*, amb nervis verds, 3 *veg. més llargs* que'l calze; càpsula *exserta*.

*Geografia*. — Prats i boscos ombrius de les muntanyes: S. Llorenç del Munt, Montseny, Montserrat, Ribes, Queralbs, Núria. = Cap a Viladrau (Salv.); Vic (Masf.); muntanyes de Prades (Tarrag.) (Csta.); Olot (Bolí). — Maig-Jul.



S. Tridactylites

1,098. — S. Tridactylites L.

(tridactylos; τρεῖς, tres- i δάκτυλος, dit; tres dits, es a dir: *fulles trifides* <sup>(1)</sup>.)

*Annual*, arrel prima; fibrosa; tronc de 3-15 centímetres, prim, dret, viscoso-pubescent, ordinàriament vermellós i ramificat des de la base; fulles basilar en *roseta fluixa, paucifolia*, un poc carneses, peciolades, *espatulades, enteres* o *trífides*, les caulinar escasses, *sentades*, trifides o lanceolades; flors *blanques*, petites, en *cima irregularment bípara*; pedicels *filiformes*, els fructífers 5-6 *veg. més llargs* que'l calze *subglobulós*; sèpals *ovats*, pètals *trasovato-cuneïformes*, truncats o escotats, 1 *veg. més llargs* que'l calze; càpsula *ovoïde, inclosa*.



S. controversa

*Geografia*. — Roques, muralles i llocs arenoso-humits: S. Llorenç del Munt, d'on descendeix pels torrents fins a Terrassa; a l'Urac; Montserrat; altures de Gelida. = Immediacions de Vic (Masf., Puigg.); Carós, Collsacabra (Vay). — Abr.-Juny.

Costa refereix a Castellfullit de Riubregós una var. *gracillima* trobada per Puiggarí.

1,099. — S. controversa Sternb. = S. petraea DC. (non L.).

(controversus, *objecte de discussió*; petraea, *per la seva estació entre les pedres*.)

(1) δάκτυλις Diosc. és el nom d'una planta.



Amb molta afinitat amb la *S. tridactylites* L., se'n distingeix pel tronc *més petit* (2-8 cm.), *més robust*, *més fullós*, d'un verd negrós, pels lòbuls de les fulles poc divergents, de pecíol canaliculat, apenes trilobades; flors *quasi el doble grans*, pedicels *gruixudets*, *dilatats a l'apex*, la major part *més curts que'l calze o igualant-lo a la maturitat*; sèpals *amplament ovats*, *iguals al tub piriforme*; pètals 1-2 veg. *més llargs* que'ls sèpals; planta *sempre alpina*.

*Geografia*. — Roques i llocs àrids de les altes muntanyes: Piren. Cent. i Orient. (Coste); port de Benasc (Lap., Philippe, Zett., Gr. et G.); Portilló (Lap.). — Juny-Ag.



1,100. — *S. aizoides* L.

(aizoides *prové* de aizoon, *per* una remota semblança: Glaux aizoon.)

*Perenne*, rizoma que produeix varis troncs de 5-20 cm., decumbents, relativament robustos, fullosos, pubescents, sobre tot a la regió superior o florífera; fulles *lanceolato-linears*, les inferiors *marcescents*, *imbricades i reflexes*, les demés *verdes*, *alternes i ascendents*, *circuïdes de pestanyes rígides, mucronades*; flors *grogues*, bastant grans, en panotxa *racemiforme*; calze *turbinat*, sèpals *oblongs*, glabres; pètals *oblongo-el·líptics*, *estesos*, 1 veg. *més llargs que'l calze*; càpsula *ovoïde*, adherent, 1 *poc més llarga que'l calze*; estils *curts*, *divergents*.



1,101. — *S. geranioides* L.

(*per* una semblança amb un geranium.)

*Geografia*. — Roques i llocs pedregoso-humits de les muntanyes: Núria, d'on baixa fins a la vall de Ribes. — La Molina i altures de la Cerdanya (Vay.); Costabona, Vall d'Eyne (Bub.); des de Vilaller a Viella (Salv., Csta.); Vall de Boí (González!). — Jul.-Ag.

*Perenne*, rizoma subllenyós, molt ramificat; branques terminades en rosetes, les unes estèrils i les altres floríferes, de 1-3 dm., drets, robustos, paucifolis, piloso-glandulosos; fulles de les rosetes llargament peciolades, pecíols *robustos, alats*, 1-*nerves*, d'ales *tan amples com els nervis*, ciliato-llanosos, di-

Saxifragàcies.

G. 273. - Saxifraga

*latats i membranosos a la base; llim reniforme, 3-5-partit, consistent; divisions trasovato-cuneiformes, enteres o lobato-dentades, amb els nervis poc marcats; les fulles caulinar sentades o curtament peciolades, palmatífides, i les superiors enteres; flors blanques, grans, tubuloses, en panotxa corimbiforme; sèpals lanceolats, aguts; pètals trasovato-oblongs, atenuats en ungla quasi tan llarga com el llim, el doble llargs que'l calze; càpsula subglobulosa, estils divergents.*

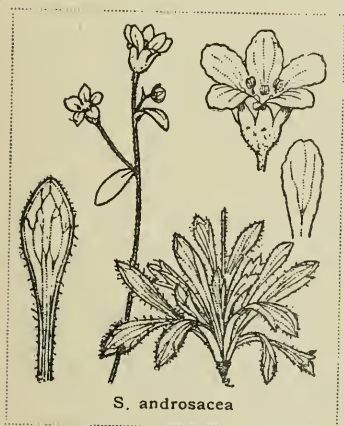
$\beta$  *ladanifera* G. et G. — Planta glabra, fulles cobertes de petits glòbuls gomorresinosos d'un porpra fosc i olor balsàmica.

Subsp. *S. corbariensis* Timb. — Fulles de les rosetes glabres, viscoses, oloroses; pecíols febles, amb les ales apenes perceptibles; llim prim, de nervis ben marcats, tripartit; divisions laterals bilobades, la central entera.

*Geografia.* — Boscos i roques de les altes muntanyes: Núria, cap al Puigmal; Montseny; S. Miquel Sulterra. = Setcases (Isern!); muntanyes de la Cerdanya (Vay); Finestrelles, Coma d'Orri (Senn.!). Ports de Caldes i de Viella (Bub.).

La  $\beta$  *ladanifera* G. et G., a Roca Corba (Isern!); Collsacabra i altres parts (Csta.). La subsp. *S. corbariensis* Timb. = *S. Tremolsii* Pau. = *S. Valentina* Wk., a les altures del Montseny, S. Llorenç del Munt i Montserrat. = N.<sup>a</sup> S.<sup>a</sup> del Far (Cod.!). Cabrera (Senn.). — Maig-Jul.

N. B. Luizet, qui ha tingut la amabilitat de revisar-nos les plantes d'aquesta secció, creu, a nostre juí, amb fundat motiu, que les *S. corbariensis*, *S. Tremolsii*, *S. Valentina* i *S. paniculata* Cav., deuen reduir-se a aquesta última espècie.

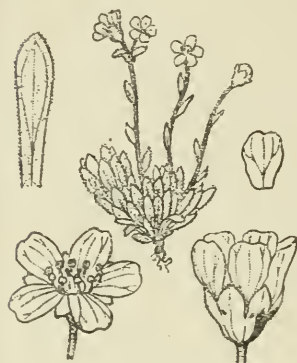


# 1,102. — *S. androsacea* L.

(per la seva marcada semblança amb una androsace, primulàcia.)

*Perenne, cespitosa, rizoma herbaci, molt curt; tronc de 2-10 cm., prim, dret, afil o 1-3-fil, pubescent; fulles basilar espatulades, enteres, rarament 2-3 a l'àpex, blanques, pestanyoses, amb 5-11 nervis, especialment visibles després de la dessecació, peciolades, que formen roseta, les caulinar oblongo-lanceolades, enteres; flors blanques, petites, 1-3, terminals; pedicels quasi iguals a la flor, pubescent-glandulosos com el calze; sèpals obtusos, pètals amples, trasovato escotats, contigus, 1 veg. més amples i 1 veg. més llargs que'ls sèpals; estams poc més llargs que'l calze, càpsula ovoide, gran; estils més llargs que'ls estams.*

*Geografia.* — Roques i pastures humides de les altes muntanyes: Núria, altures de Font Negra, al peu de les neveres, 24 Jul. 1907 legi. = Llocs humits i herbosos de la regió alpina superior, abundant de Madràs a Nou Fonts; cadena fronterera de les valls de Carença, Prats, Planés i Eyne (Gaut.); Nou Fonts (Senn.!).; Ports de la Picada (Laper.) i de la Freixa (C. et S.); Piren. Espanyols (Rouy). — Jul.-Ag.



S. planifolia

**1,103. — S. planifolia Laper. = S. firmata Luiz. β S. planifolia Lap.**

(per les fulles amb el pecíol planes; firmatus, de firmus, per ser densament cespitosa.)

*Perenne, densament cespitosa, rizoma prim, fibrós; troncs de 2-8 cm., drets, prims, groguencs, pubescents, glandulosos, afils o amb 1-3 fulles petites; fulles basilaris oblongo-linears, enteres, obtuses, pestanyoses, gruixudetes, 3-nerves, amb pecíol ample i molt curt, imbricades en rosetes compactes, les caulinaris linears, primetes; flors blanques, groguenques per la dessecació, petites, 1-3, terminals; pedicels pubescents, sèpals ovato-obtusos, pètals trasovats, freqüentment escotats, contigus, 2 veg. més llargs que'ls sèpals; estams iguals als sèpals i als estils, càpsula subglobulosa, petita.*

*Geografia.* — Roques i pedruscam de les altes muntanyes: Núria, bastant freqüent. = Costabona, Vall d'Eyne, Cambredases (Lap.); valls frontereres, la Cerdanya, Planés, Eyne, Llo, Font del Segre et alibi (Gaut.); port de Benasc (Lap., Csta.). — Jul.



S. tenuifolia

**1,104. — S. tenuifolia Rouy et Cam. = S. sedoïdes Lap. = S. firmata Luiz. γ tenuifolia Rouy et Cam.**

(per les fulles tenues; semblança amb un sedum.)

*Perenne, fluixament cespitosa, rizoma ramificat, prim; tronc de 3-10 cm., filiforme o subcapil·lar, dret, flexuós, pubescent-glandulós, amb 2-4 fulles curtes, linears, obtuses; fulles basilaris estretament linears, insensiblement atenuades en pecíol, gruixudes, fluixes, d'un verd bonic, quan seques trinerves, fluixament imbricades; flors d'un groc verdós, petites, 1-3 terminals; sèpals linear-oblongs, obtusiúsculs, iguals als estams; pètals solament un terç més llargs que'ls sèpals.*



Saxifragàcies.

G. 273. - Saxifraga.

*Geografia.* — Boscos i llocs pedregosos de les altes muntanyes: Cambredases i Vall d'Eyne, r. (Lap.); Pic de Finestrelles, la Cerdanya, estret del Bac de la Vall d'Eyne (Gaut.). Catalunya (Coste, Rouy). — Jul.-Ag.

N. B. Laper. (*Histoir. abrég.*, 230, i Gr. G., *Flor. Fr.*, 1, 652), assignen a aquesta planta sèpals aguts, més curts que'l calze.



1,105. — *S. ajugaefolia* L.

(per alguna semblança de les fulles amb la *Ajuga chamaepitys*.)

*Perenne*, rizoma radicant, que produeix molts troncs estèrils, cespitosos, terminats en roseta fluixa, de la base de les quals surten 1-5 troncs drets, prims, glabrescents, amb 2-4 fulles enteres o 2-3-lobades; fulles dels troncs estèrils *trasovato-cuneïformes*, *atenuades en pecíol*, 3-5 lobades, de lòbuls *ovato-lanceolats*, aguts, mucronats, feblement nerviats; flors blanques, petites, 1-5 sobre peduncles llargs, pilosoglandulosos, en corimbe fluix; calze glandulós, sèpals *ovato-lanceolats*, iguals al tub; pètals estretament oblongs, d'ungla molt curta, 1-2 veg. més llargs que'l calze; estams iguals als pètals, càpsula ovoide, estils llargs, divergents.

*Geografia.* — Vores dels riuets de la regió alpina, a la serra pirenenca: Núria, cap a Nou Fonts i Coma d'Eyne. = Carença (Bub., Vay.); de Carença a Err (Gaut.); abundant a tots els ports de la Maladetta (Csta.); ports de la Picada, Benasc, Peñablanca, Renclosa (Zett.); Salau, Luchon (Bub.); coll de l'hospital de Viella (Bourg.); Serranegra, prop de Castanesa (Puj J., in Hb. Agelet!); Artiga de Viella (Llen.). — Jul.-Ag.



1,106. — *S. obscura* Gr. G.

(*obscurus*, fosc; sens dubte per la dificultat d'assenyalar-la o caracteritzar-la bé.)

*Perenne*, rizoma subllenyós, molt ramificat; troncs de 6-20 cm., drets, quasi *filiformes*, pubescent-viscosos, afils o amb 1 fulla 3-5-fida; fulles basilaris en roseta, llargament *peciolades*, *ovato-cuneïformes*, *pedatífides*, 3-partides, la divisió del mig 3-dentada a l'àpex, les laterals 2-fides o 2-dentades, finament nerviades per la dessecació; flors blanques, petites, 5-15 en



capítol espès; pedicels *més curts que les flors*, sèpals linear-oblongs, obtusiúsculs; pètals *oblongs*, no contigus, sentats, 1 veg. *més llargs que'l calze*; estams iguals als sèpals, càpsula subglobulosa.

*Geografia*.—Roques granítiques de la regió alpina pirenenca: Puigmal (Vay.); Cambredases (Gaut.); Pir. Catal. (Coste). — Jul.-Ag.



1,107. — *S. pentadactylis* Lap.

(per les 5 divisions digitals de les fulles <sup>(1)</sup>.)

*Perenne*, rizoma llenyós, dur, llarg, molt ramificat; troncs de 8-15 cm., prims, forts, amb 1-3 fulles trifides; fulles basilar llargament peciolades, pecíol estret, poc dilatat a la base, *feblement nerviades*, *llim flabel·liforme*, pedatífid, de 3 lacínies linears, *divergents*, la del mig entera, obtusa, les laterals 2-fides, de lòbuls obtusos, resultant així el llim dividit en 5 lacínies quasi iguals; flors blanques, mitjanes, 5-9, en panotxa estesa; sèpals lanceolats, generalment *obtusos*; pètals *trasovato-oblongs*, sentats, *no contigus*, 1 veg. *més llargs* que'ls sèpals; estils *divergents*, càpsula inclosa.



1,108. — *S. nervosa* Lap.

(nervus, el nervi; pels nervis de les fulles, marcats.)

*Perenne*, rizoma llenyós, llarg, molt ramificat; troncs de 6-15 cm., prims, pubescent-viscosos, amb 1-3 fulles 2-4-fides, les superiors *linears*; fulles basilar glutinoses, lluent, d'olor balsàmica, *fortament nerviades*, en roseta fluixa, llargament peciolades; pecíol estret, *subamplexicaule* a la base; llim *ovato-oblongo-cuneïforme*, 3-5-fides, la divisió del mig *oblonga*, obtusa, les laterals *lanceolades*, *acutiúscules*; flors

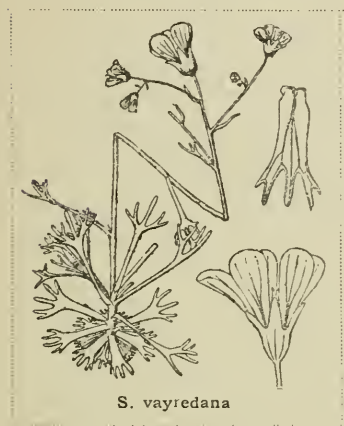
(1) Cf. dactylina (aristolochia); dactylosa, la paeonia; dactylos o dactylus, una graminia.

Saxifragàcies.

G. 273. - Saxifraga.

blanques, mitjanes, 4-12, en panotxa estesa; pedicels ordinàriament *més llargs que les flors*, sèpals *el·líptico-triangulars, acutiusculs*; pètals trasovats, sentats, 1 *veg. més llargs* que'l calze; càpsula ovoide, inclosa.

*Geografia*.—Roques de la regió alpina dels Pireneus: roques de Núria. Jul. 1904 *legi.* = Valls d'Eyne, Prats-Balaguer; Font-Romeu (Gaut.); vall d'Eyne, Luchon (G. et G.); del Pic de Ger a Madràs (Rouy); vall d'Aràn (Bub.); Gausac (Llen.); Port de la Forqueta, Beret, Ruda, Tredós (C. et S.). — Juny-Ag.



S. vayredana

1,109. — *S. vayredana* Luiz. = *S. geranioides* L. γ *condensata* Csta. = *S. exarata* Vill. ap. Vayr. = *S. intricata* Lap.

(dedicada al il·lustre botànic olotí Estanislau Vayreda; exarare, llaurar; com intricatus, enredat; tot per al·lusió a la disposició dels nervis divaricats.)

*Perenne*, rizoma llenyós, prim, llarg, ramificat; troncs de 4-8 cm., drets, 1-3-fils, glandulosos, olorosos; fulles viscoses, cuneïformes, llargament peciolades, 3-partides, de divisions linears, obtuses o bé obtusiúscules, les laterals

enteres o 2-fides, les basilar esteses o reflexes, amb els nervis *prominents i divaricats*; pecíol ample, subalat; flors blanques, mitjanes, en panotxa *cimosa*, de 3-8 flors; peduncles 1-2 flors, filiformes, bracteolats, *més llargs* que les flors; sèpals *ovato-oblongs, acuminats* o bé *obtusiusculs*: pètals *trasovats*, 1 *veg. més llargs* que'l calze; càpsula ovoido-globulosa, inclosa; llavors ovoido-piramidals, negresos.



S. muscoïdes

*Geografia*. — Montseny, abundant a les roques pissarroses de la regió mitjana, particularment per les immediacions de Sta. Fe. — Juny-Ag.

1,110. — *S. muscoïdes* Wulf. = *S. varians* Sieb.

(per una semblança amb la molsa, muscus; varians, pel seu polimorfisme.)

*Perenne*, rizoma densament cespitós, molt ramificat; troncs de 2-12 cm., filiformes, drets, glabres o pubescent-glandulosos, amb 1-3 fulles enteres o 3-lobades; fulles basilar *imbr-*

Saxifragàcies.

G. 273. - Saxifraga.

*caedes, en columnes compactes, molt llises, de nervis poc visibles, rarament linear-enteres, més freqüentment linear-cuneïformes, 3-lobades, amb lòbuls curts i obtusos; flors citrines, a veg. rosades o purpurines (inde varians), petites, 1-10, en panotxa estesa; sèpals ovato-obtusos, pètals ovato-oblongs, obtusos, no contigus, tan amples com els sèpals i  $\frac{1}{3}$  més llargs, sentats, iguals als estams i estils; càpsula subglobulosa, estils divergents.*

*a. brachypetala nulis.* — Pètals la meitat més curts que'ls sèpals; planta glabèrrima.

subsp. *S. confusa* Luiz. — Fulles basilaris 2-3-fides, no enteres.

*Geografia.* — Roques i pedruscam de les altes muntanyes: abundants a Núria les races *vulgaris* Engel i *glandulosa* Engel amb la subsp. *S. confusa* Luiz. (*vidit* Luizet). = Abundant a tota la cordillera pirenenca (Csta.); Prats-Balaguer, al N. de la Cerdanya (Gaut.); Cambradases, Port de Salau (Bub.), de Benasc, la Picada, Peñablanca, La Renclusa, Castanesa (Zett.); vall d'Aràn (Llen.!); Monteixo (Font!); ports de la Forqueta, de Benasc i de Viella, Beret, Tredós (C. et S.).

La var. *brachypetala*, a la vall d'Aràn. — Juny-Ag.

### 1,111. — *S. exarata* Vill.

(*exaratus*, *llaurat*; *al·ludint als nervis molt marcats.*)



*Perenne*, rizoma cespitós, que produeix nombroses rosetes; troncs de 2-12 cm., prims, glabres o piloso-glandulosos, amb 1-3 fulles enteres o 3-fides; fulles basilaris *imbricades*, en columnes compactes, *trasovato-cuneïformes*, 3-lobades; lòbuls obtusos, *desiguals*, el del mig més gran, *linear-oblong*, els laterals *linears*, *enters* o 2-dentats, adornades de 3 nervis ramificats a l'àpex, *molt marcats*, sobre tot per la dessecació;

flors d'un blanc groguenc, petites, 3-10 en panotxa; pedicels i calze breument glandulosos, sèpals *oblongo-lanceolats*, *obtusiusculs*; pètals *oblongs*, no contigus, 1-2 veg. més llargs que'ls sèpals; filaments estaminals purpurins després de la floració, càpsula ovoide, subglobulosa; estils divergents.

ε *intricata* Engel. — Planta viscosa, fulles amb els nervis menys marcats, lòbuls separats, 3-5 flors blanques, en panotxa fluixa.

*Geografia.* — Roques humides de les altes muntanyes: Serra de Núria (Csta.); muntanyes de Prades (González!); vall d'Eyne, Cambradases, Ports de Benasc i de la Forqueta (Gr. et G.); al cim del port de Benasc, r. (Zett.); la Maladetta (Duf.!); Serranegra (Puj. J.!);

Saxifragàcies.

G. 273. - Saxifraga.

Vilamós (Compñ.!). Ribera d'Aiguamoix, Muntanya de Gausac (Llen.). — La *ε intricata* Engel = *S. intricata* Laper., a Cambradases, Font del Segre, valls d'Eyne i de Err (Gaut.), port de Benasc (Zett.); Montgarri, Banyes de Tredós (Timb.); Mall d'Artiga, Pumero (Llen.). — Juny-Ag.



*S. aquatica*

**1,112. — *S. aquatica* Lap. = *S. ascendens* Vahl.**

(*per la estació de la planta; ascendens, de ascendere, pels troncs florífers ascendants.*)

*Perenne*, rizoma *cundidor*, que produeix troncs estèrils, molt fullosos, cespitosos i troncs florífers de 2-5 dm., *ascendents, robustos piloso-glandulosos* a l'àpex, *fullosos en quasi tota la seva longitud*; fulles grans, carnosos, d'un verd fosc, les inferiors llargament peciolades, profundament 5-7-lobades, amb els lòbuls dentats o 2-3-fids, les caulinaris subsessils, 3-5-lobades, amb els lòbuls dentats; flors *blanques*, grans, en *panotxa terminal*, llarga (5-15 cm.), fluixa a la base i compacta a l'àpex; sèpals *ovato-lanceolats*, més llargs que'l tub; pètals *trasovats*, sentats, 1-2 veg. més llargs que'ls sèpals; estams  $\frac{1}{3}$  més curts que'ls pètals i més llargs que'ls sèpals, estils quasi paral·lels.



*S. iratiana*

*Geografia.* — Vores dels riuets i reguerols de les altes muntanyes: Núria, abundant. = Pujant al Puigmal (Puigg.); Mörens i muntanyes de la Cerdanya (Vay.), Setcases (Isern!); vall de Prats-Balaguer (Gaut.), Costabona, vall d'Eyne, port de Benasc (Gr. et G.), de la Picada (Zett.); vall de Baños (Timb.); Bosost (Compñ.!) in Hb. Agelet; Portilló, Pumero, Aiguamoix (Llen.). — Juny-Ag.

**1,113. — *S. iratiana* F. Schultz. = *S. Groenlandica* DC. (L.) *S. Fagonii* (Bub.).**

(*dedicada per Schultz a un nou i obscur botànic. Groenlandica, per la habitació; sembla una planta diversa* <sup>(1)</sup>.)

*Perenne*, rizoma molt ramificat, branques dretes, densament cespitoses; troncs de 2-10 cm., prims, *pubescent-glutinosos*, com tota la planta, amb

(1) Nulla ratio bona extat, ut haec planta... dicatur in honorem novi, et obscurissimi botanici, eamque ab hoc eripui, ut restituerem venerando, ac Botanices patrono Fagon. — Guy-Crescent de Fagon, protometge de Lluís XIV el Gran. Bnbaui, op. laud.



Saxifragàcies.

G. 273. - Saxifraga.

2-5 fulles, les del mig 3-fides, les superiors enteres, el·líptiques, fulles basilar *imbricades*, en columnes cilíndriques, negroses, persistents, breument peciolades, nerviades, llises o amb un solc poc marcat; llim trasovato-cuneiforme, 3-5-fid; lacínies linears o trasovato-obtuses, flors blanques, relativament grans, amb 3 venes violades, 6-9 en panotxa curta; sèpals ovato-obtusos, ampleament trasovats, sentats, quasi contigus, prop de 2 veg. més llargs que'ls sèpals; filaments estaminals purpurins després de l'antesi, càpsula subglobulosa, estils curts, drets.

*Geografia.* — Roques i pedruscam de les altes muntanyes: Pic de la Costabona, Valls d'Eyne i de Llo (Gr. et G., Gaut., Rouy); Serranegra, enfront de Bassibé (Puj. J.); penyes elevades del Port de Viella, port dels Francesos, gorja del Port de Benasc; la Maladetta (Zett., Bub.); Salardú, al pic de Maubermé (Soul.); vall de Tredós, cim del Montarto, Ruda (C. et S.). — Jul.



S. pubescens

1,114. — S. pubescens Pourr. = S. mixta Lap.

(de pubescere, pel toment o borrisol de la planta; mixtus, mesclat, barrejat; sens dubte pel polimorfisme de les fulles.)

Perenne, rizoma subllenyós, molt ramificat, densament cespitós; branques terminades per rosetes de fulles d'un verd pàl·lid, troncs de 5-15 cm., prims, pubescent-viscosos, amb 2-5 fulles linear-obtuses, les del mig 3-lobades o 3-fides; fulles basilar persistents, *imbricades*, en columnes curtes, brunes, de peciol linear estret, profundament canaliculat, 1-3 veg. més llarg que'l llim, que és oblongo-cuneiforme, 3-lobat, fortament nerviat per les 2 cares; lòbuls linears, obtusos, els laterals ordinàriament 2-dentats, no divergents; flors blanques, petites, 1-5, en panotxa curta; sèpals ovato-obtusos, pètals amples, trasovats, sentats, contigus, quasi 2 veg. tan llargs com els sèpals; filaments estaminals purpurins després de l'antesi, estils divergents.

*Geografia.* — Roques humides, elevades dels Pireneus: abundant a Núria. = Prats de Molló, Cambradases, Vall de Llo, Carença (Gaut.); vall d'Eyne, Cambradases, Pla Guillem (Gr. et G.); Port de Benasc (Zett., Gr. et G.). — Jul.

HÍBRIDS.

Entre els nombrosos híbrids d'aquest gènere són dignes de especial menció els següents:

**1,115. — S. Gautieri Rouy. = S. media × geranioídes Rouy.**

Planta de 8-12 cm., densament cespitosa, glandulosa; fulles basilaris cuneïformes a la base, *subpalmato-trífides*; lòbuls *estesos*, els laterals *2-fids*, amb les divisions *linears*, *obtusos*, enteres o 2-3 dentades; sèpals *linear-oblongs*, obtusos; pètals *trasovato-oblongs*, 3-nerves, *ungla igual a la meitat del lim*.

*Geografia.* — Piren. Orient., Vall d'Eyne (Hb. Gaut. ex Rouy).

**1,116. — S. Sancti-Ivesii, Negrut et Verguin. = S. geranioídes × nervosa.**

Troncs de 6-9 cm., 1-2-fils, fulles palmato-tripartides, un poc pubescent-glanduloses, de lòbuls acutiúsculs o bé obtusiúsculs; pecíol sulcatonervós, flors blanques, en panotxa de 5-20 flors; pètals trasovats,  $\pm$  unguiculats.

*Geografia.* — Roques de Canejàn, de la Forqueta, de Ruda (C. et S.).

**1,117. — S. Sudrei Luizet et Soul. = S. moschata × nervosa.**

Tronc de 3-12 cm., 1-2-fils, fulles caulinars cuneïformes, atenuades en pecíol, 3-fides; lòbuls linear-obtusos, flors blanquinoses o groguenques, en panotxes 3-10-flors; pètals trasovats o bé ovato-trasovats, 1-3 veg. més llargs que'l calze.

*Geografia.* — Port de la Forqueta, cim de Maubermé (Coste et Soul); confins de l'Ariège i Catalunya (Soul.).

**1,118. — S. Cadevalli Luizet et Soul. = S. geranioídes × vayredana.**

Tronc de 1-2 dm., afil o monofil; fulles ampleament cuneïformes, les basilaris llargament peciolades; 3-partides, de lòbuls linear-lanceolats, freqüentment dentats, acutiúsculs o bé obtusiúsculs, els laterals *2-fids*, de divisions

Saxifragàcies.

G. 273. - Híbrids.

enteres o dentades; flors blanques, en panotxa subcorimbosa; pètals oblongo-trasovats,  $\pm$  unguiculats, atenuats, de  $6\text{-}9 \times 3\text{'}5\text{-}5$  mm.

*Geografia.*—Montseny, roques pròximes a les Agudes, *inter parentes*.

S'han citat, ademés, a la Vall d'Aràn:

1,119. — *S. Maubermeana* Luizet et Soul = *S. ajugaefolia*  $\times$  *moschata*.

1,120. — *S. Costei* = *S. geranioídes*  $\times$  *moschata*.

1,121. — *S. Laveillei* = *S. geranioídes*  $\times$  *Iratiana*, dels mateixos autors, totes trobades a la Vall d'Aràn i altres.

A Núria es troben:

1,122. — *S. Lecontei* = *S. geranioídes*  $\times$  *pentadactylis*.

1,123. — *S. Jaupertii* = *S. pubescens*  $\times$  *firmata*, dels mateixos.

1,124. — *S. luteopurpurea* Lap. = *S. aretoídes*  $\times$  *media*.

Gènere 274. — **CHRYSOSPLENIUM L.** <sup>(1)</sup>

(χρυσός, χρυσοῦ, or; σπλήν, σπληνός, la melsa <sup>(2)</sup>; per la forma i color de les fulles.)

Flors groguenques, petites, en glomèruls terminals, rodejats de les fulles florals; calze de tub adherent, de 4, rarament 5 sèpals desiguals estesos, groguencs per dintre; corol·la nul·la, 8, rar. 10 estams, 2 estils; fruit càpsula 1-locular, dehiscent per 2 valves planes i esteses; llavors nombroses, oblongues, negres, lluent; herbes perennes, cespitoses, de fulles oposades o alternes, suborbiculars, fistonades, curtament erigades, peciolades.

- 1 { Fulles caulinars alternes, poc nombroses, les radicals suborbicular-reniformes, llargament peciolades, fortament fistonades; tronc triquetre, dret, estolonífer . . . . . **1,125. Chr. alternifolium.**  
Fulles caulinars oposades, les radicals suborbicular-cuneïformes, totes breument peciolades, obscurament fistonades; tronc quadrangular, ajagut, radican . . . . . **1,126. Chr. oppositifolium.**



Chr. alternifolium

**1,125. — Chr. alternifolium L.**

(per les fulles caulinars alternes. Com oppositifolium, de la espècie següent, està format d'un adjectiu d'una accepció botànica. Cf. Spartina alterniflora, una graminia.)

Tronc de 1-2 dm., triquetre, dret, bastant robust, pubescent a la part inferior i glabre a la superior, dicotomat a l'àpex, amb estolons filiformes a la base; fulles caulinars alternes, escasses, les radicals suborbicular-reniformes, llargament peciolades, fortament fistonades, amb els fistons truncats o escotats; flors gro-

guenques, breument pedicel·lades, en glomèruls terminals com involucrats per les fulles florals.

**Geografia.**—No la mencionen Laper., Zetterst. ni Gautier; Willk. nega la seva existència a Espanya; Coste i Rouy diuen que es nul·la al Pireneu i a la regió mediterrània, però

(1) Cf. χρυσό σπερμον, Diosc. vermicularia flava (ἀσίζων).  
(2) Cf. Ἀσπλήνιν i ἄσπληνον, la dauradella o ceterach.



Saxifragàcies.

G. 274. - Chrýsosplenium.

Timbal la cita a les valls de *Baños* i del *Juela*; Bubani (*Flor. Pyr.*, II, 690), diu : *species in Pyrenaeis rarissima*, però afirma categòricament haver-la trobada al *Bach de Bolchura*, sobre Montlouis, el 13 de Jul. de 1839, al lloc immediat a *Les Planes*.



Chr. oppositifolium

### 1,126. — Chr. oppositifolium L.

(per les fulles oposades: oppositus; en llatí no's coneixien aquests compostos.)

*Sinonímia.* — Cast. saxifraga dorada, dora-dilla, hepática dorada.

Tronc de 1-2 dm., *quadrangular*, *prostrato-difús*, dèbil, pubescent a la part inferior i glabre a la superior, dicotomat a l'àpex, *radicant* a la base; fulles caulinars *oposades*, totes breument *peciolades*, *suborbicular-cuneïformes*, superficialment *sinuato-fisionades*; flors groguenques, més petites; llavors més grosses.

*Geografia.*—Llocs humits, vores de fonts i riuets de les altes valls: Montseny, a Sta. Fe, Queralbs i Núria, Olot, a la Noc d'en Cols.=Camprodon, Setcases, Notre-Dame du Coral, immediacions d'Olot, Platraver, Collsacabra, Guillerics (Vay.); Llo i valls pròximes a Andorra (Gaut); vall d'Eyne, Luchon (Bub.); vall de l'Hospital, sobre Banyeres (Zett.); zones del faig i de l'abet de tota la vall d'Aràn (Llen.) — Maig-Jul.

## ÍNDIX DEL VOLUM II

### FAMÍLIES

- |   |   |
|---|---|
| AMIGDALÀCIES, 240.                      | LITRÀCIES, 354.                             |
| AQUIFOLIÀCIES, v. <i>Ilicínies</i> , 8. | LLEGUMINOSES, 25, v. <i>Papilionàcies</i> . |
| CACTÀCIES, 414.                         | ONAGRARIÀCIES, 330, v. <i>Onoteràcies</i> . |
| — CALICIFLORES polipètales, 3.          | PAPILIONÀCIES, 25, v. <i>Lleguminoses</i> . |
| CELASTRÍNIES, 6.                        | PARONQUIÀCIES, St. Hil., 372.               |
| CERATOFILÀCIES, 352.                    | POMÀCIES, 312.                              |
| CESALPÍNIES, 237.                       | (53) PORTULACÀCIES, Juss., 369.             |
| CIRCEÀCIES, 344.                        | RÀMNIES, 9.                                 |
| CRASSULÀCIES, 403.                      | RIBESIEES, 419, v. <i>Grossulariàc</i> .    |
| CURCUBITÀCIES, 366.                     | ROSÀCIES, 251.                              |
| (57) FICOÍDIES DC., 415.                | (59) SAXIFRAGÀCIES, Juss., 422.             |
| GRANATÀCIES, 329.                       | TAMARISCÍNIES, 360                          |
| (58) GROSSULARIEES, 419.                | TEREBINTÀCIES, 18.                          |
| HIPPURÍDIES, 349.                       | TRAPÀCIES, 346.                             |
| ILICÍNIES, v. <i>Aquifoliàcies</i> , 8. |   |

### GÈNERES I ESPÈCIES

- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Adenocarpus, DC., 236.           | Aizoon, L., 418.                    |
| grandiflorus Boiss.              | hispanicum, L.                      |
| = Cytisus telonensis Lois., 236. | Alchemilla Tourn., 307.             |
| Agrimonia Tourn., 302.           | arvensis Scop., 308.                |
| Eupatoria L., 302.               | glaberrima Schmidt.                 |
| odorata Mill.                    | = pyrenaica Dufour, 308.            |
| = procera Wallr., v. de la an-   | vulgaris L., 309.                   |
| terior, 303.                     | pubescens Lamk.                     |
| Ailantus DC., 24.                | = A. vulgaris L. $\beta$ subsericea |
| glandulosa, Desf., 24.           | G. et G.                            |

- Alchemilla pubescens*  
 = *A. montana* Willd.  $\beta$  *Lapeyrousii* Buser, 309.  
*Alpina* L., 310.  
*saxatilis* Buser. subsp. de *A. alpina* L., 310.  
*Amelanchier* Medik.  
 = *Aronia* Persoon, 328.  
*vulgaris* Moench.  
 = *Mespilus Amelanchier* L.  
 *$\delta$  grandifolia* Rouy, 328.  
 — *Amigdalàcies* G. Don, 240.  
*Amygdalus* L., 240.  
*communis* L., 241.  
 *$\alpha$  ossea* G. et G.  $\beta$  *fragilis* Ser.  
*subvarietates dulcis et amara*, 241.  
*Anagiris* L., 30  
*fetidus* L., 30.  
*Anthyllis* L., 66.  
*cytisoïdes* L., 66  
*vulneraria* L., 67.  
*montana* L., 68.  
*Barba-Jovis* L., 68.  
*tetraphylla* L. v. *Physanthyllis*, 69.  
*Gerardi* L. v. *Dorycnopsis*, 70.  
 — *Aquifoliàcies* DC.  
 = *Ilicínies* Brongn., 8.  
*Argyrobium* Eckl. et Zeyh., 51.  
*Linneanum* Walp.  
 = *A. argenteum* Wk.  
 = *Cytisus argenteus* L., 51.  
 *$\beta$  majus* Lge., 51.  
*Armeniaca* Tourn., 243.  
*vulgaris* Lamk., 243.  
*Aronia* Persoon.  
 v. *Amelanchier* Medik, 328.  
*Astrágalus* L., 139.  
*scorpioides* Pourr.  
 = *A. subbiflorus* Lag., 141.  
*sesameus* L., 142.  
*Astrágalus pentaglottis* L., 142.  
*Stella* Gou, 143.  
*epiglottis* L., 143.  
*hamosus* L., 144.  
*aristatus* L'Hérit.  
 = *A. sempervirens* Lamk., 144.  
*Tragacantha* L.  
 = *A. Massiliensis* Lamk, 145.  
*depressus* L., 146.  
*monspessulanus* L., 146.  
*incanus* L., 147.  
*macrorrhizus* Cav., 148.  
*narbonensis* Gou, 148.  
*glycyphyllos* L., 149.  
*Cicer* L., 149.  
*Austriacus* L., 150.  
*purpureus* Lamk., 150.  
*variabilis*, v. *Oxytropis*, 153.  
*Biserrula* L., 158.  
*pelecinus* L., 158.  
*Bonjeania* Rchb., 129.  
*hirsuta* Rchb.  
 = *Lotus hirsutus* L., 129.  
*recta* Rchb.  
 = *Lotus rectus* L., 130.  
*Bryonia* L., 368.  
*dioica* Jacq., 368.  
 CACTÀCIES DC., 414.  
 CALICIFLORES polipètales, 3.  
 — *Callitricàcies* Lindl. 350.  
*Callitriche* L., 350.  
*vernalis* Koch, 350.  
*stagnalis* Scop., 351.  
*hamulata* Kntz., 351.  
*Calycótome* Link, 34.  
*spinosa* L., 34.  
 — *Celastrínies* R. Br., 6.  
*Cérusus* Juss, 247.  
*avium* Moench (DC.), 247.  
*vulgaris* Mill.  
 = *C. Caproniana* DC.  
*C. ácida* Gaertn., 248.

- Cérasus Mahaleb Mill, 249.  
 Padus DC., 249.  
 Lusitánica Lois, 250.  
 Laurocérasus Lois, 250.  
 — Ceratofilàcies A. Gay, 352.  
 Ceratonia L., 239.  
 Siliqua L., 239.  
 Ceratophyllum L.  
 demersum L., 352.  
 submersum L., 353.  
 Cercis L., 237.  
 Siliquastrum L., 238.  
 — Cespàlpinies R. Br., 237.  
 Chamacnerion  
 angustifolium Scop. v. *Epilobium spicatum*, 332.  
 Chrysosplenium L., 447.  
 alternifolium L., 448.  
 oppositifolium L.  
 Cicer L., 195.  
 arietinum L., 195.  
 Circaea L., 344.  
 lutetiana L., 344.  
 alpina L., 345.  
 — Circeàcies Lindl., 344.  
 Cneorum L., 18.  
 tricoccum L., 19.  
 Colutea L., 159.  
 arborescens L., 159.  
 Cómarum, 278.  
 palustre, L.  
 = *Potentilla palustris* Scop.  
 = *P. Cómarum* Nestl., 278.  
 Coronilla L., 218.  
 scorpioides Koch, 219.  
 varia L., 219.  
 Emerus L., 220.  
 mínima L., 220.  
 júncea L., 221.  
 glauca L., 222.  
 Corrigiola L.  
 littoralis L., 384.  
 Cotyledon sedoïdes DC.  
 = *Umbilicus* sed. DC., 413.  
 Umbilicus L.  
 = *Umb. pendulinus* DC. 412.  
 Cotoneaster Medik, 316.  
 pyracantha Spach.  
 = *Crataegus pyracantha* Medik. 316.  
 vulgaris Lindl.  
 = *integerrima* Medik., 317.  
 tomentosa Lindl, 317.  
 CRACCA RIV, 181.  
 disperma Gr. G., 182.  
 elegantíssima Shuttll., 183.  
 monanthos Gr. et G., 183.  
 atropurpúrea Gr. et G., 184.  
 varia Hest.  
 = *Vicia dasycarpa* Ten., 185.  
 villosa Gr. et G. v. *Vicia Godroni* Rouy, 185.  
 Bertolonii Gr. et G. v. *Vicia Pseudocracca* Bert., 186.  
 tenuifolia Gr. et G.  
 = *Vicia tenuifolia* Roth, 186.  
 major Franken, 187.  
 Gerardi Gr. et G.  
 = *Vicia Gerardi*, All., subsp. ant., 188.  
 minor Gr. et G. v. *Ervum hirsutum* L., 190.  
 Crataegus L., 313.  
 Azarólus L., 313.  
 Oxyacantha L., 314.  
 monogyna Jacq., subsp. anter.,  
 var.  $\beta$  monogyna anter., 314.  
 pyracantha Medik. v. *Cotoneaster pyracantha*, 316.  
 — Cucurbitàcies Juss., 366.  
 Cydonia Tourn, 319.  
 vulgaris Pers., 319.  
 Cytisus DC., 47.  
 Gállicus Kern.



- Cytisus Gállicus*  
 = *C. capitatus* Jacq. auct.  
 hisp., 48.  
*Laburnum* L., 48.  
*patens* L.  
 = *C. heterochrous* Webb., 49.  
*triflorus* L'Hér., 49.  
*sessilifolius* L., 50.  
*Fontanesii* Spach, 50.  
*Argenteus* L. v. *Argyrolobium*  
*arg.*, 51.  
*telonensis* Lois. v. *Adenocarpus*  
*grandiflorus*, 237.
- Dólichos* Gaertn., 166.  
 = *Vigna Savi*  
*melanophthalmos* DC., 166.
- Doryeniopsis* Boiss, 70.  
*Gerardi* Boiss.  
 = *Anthyllis* Ger. L.  
 = *Dor. procumbens* Lapeyr., 70.
- Dorycnium* Tourn., 127.  
*suffruticosum* Vill. subsp. del D.  
*pentaphyllum* Scop., 127.  
*decumbens* Jord. r. del D. grá-  
 cile Jord. subsp. del D. penta-  
 phyllum Scop., 128.
- DRYAS* L., 255.  
*octopétala* L., 255.
- Ecbalium* Rich., 366.  
*Elaterium* L., C. Rich.  
 = *Momórdica* *Elaterium* L.,  
 367.
- Epilobium* L., 330.  
*spicatum* Lamk.  
 = *Chamaenerion angustifolium*  
 Scop., 332.  
*hirsutum* L.  
 = *grandiflorum* Web., 333.  
*parviflorum* Schrb.  
 = *molle* Lamk., 333.  
*Duriaei* Gay, 334.  
*montanum* L., 334.
- Epilobium lanceolatum* Seb. et Maur.  
 subsp. anter. 335.  
*roseum* Schreb., 336.  
*trigonum* Schrank, 336.  
*tetrágono* L., 337.  
*palustre* L., 337.  
*obscurum* Schreb. subsp. de E.  
*tetrágono* L.  
 = *E. virgatum* G. et G., 338.  
*alsinefolium* Vill.  
 = *E. organifolium* Lamk., 338.  
*alpinum* L.  
 = *anagallidifolium* Lamk., 339.
- Erinacea* Clus., 33.  
*pungens* Boiss. 33.
- ERVUM* L., 189.  
*Ervilia* L.  
 = *Vicia Ervilia* Willd.  
*hirsutum* L.  
 = *Cracca minor* Gr. et G.  
 = *Vicia hirsuta* Koch, 190.  
*pubescens* DC.  
 = *Vicia pubescens* Link, 191.  
*tetraspermum* L.  
 = *Vicia tetrasperma* Moench,  
 191.  
*grácile* DC.  
 = *Vicia grácilis* Lois, 192.  
*Lens* L., v. *Lens sculenta*, 193.  
*nígricans* Bieb., v. *Lens nigric.*,  
 194.
- EUCALYPTUS* L'Hér., 365.  
*glóbulus* Labill., 365.
- Evonymus* L., 6.  
*vulgaris* Scop.  
 = *europaeus*  $\alpha$  *tenuifolius* L., 6.  
*latifolius* Scop.  
 = *europaeus*  $\beta$  *latifolius* L., 7.
- FABA* Tourn., 167.  
*vulgaris* Moench.  
 = *Vicia Faba* L., 167
- FICOIDIES* DC., 415.

- Fragaria L., 279.  
     vesca L., 279.  
     collina Ehrh., 280.  
     stérilis. v. *Potentilla fragaria-*  
         *strum*, 268.  
 FRÀNGULA Brong., 17.  
     vulgaris Rchb.  
         = Rh. Frángula L., 17.  
 Galéga Tourn., 161.  
     officinalis L., 161.  
 Genista L., 38.  
     catalaunica Rouy.  
         = *Sarothamnus catalaunicus*  
         Webb, 37.  
     purgans L.  
         = *Saroth. purgans* Gr. et G.,  
         37.  
     hórida DC., 39.  
     Anglica L., 40.  
     Hispánica L., 40.  
     Germánica L., 41.  
     Scorpius DC., 41.  
     linifolia L., 42.  
     cándicans L., 42.  
     sagittalis L., 43.  
     pilosa L., 43.  
     Villarsii Clem.  
         = *G. pulchella* G. et G., 44.  
     tinctoria L., 44.  
     cinerea DC., 45.  
 Geum L., 256.  
     montánum L., 257.  
     reptans L., 257.  
     silvaticum Pourr., 258.  
     rivále L., 258.  
     urbánum L., 259.  
     pyrenaicum Willd., 259.  
     Pau Cad., 260.  
 Glycyrrhiza L., 162.  
     glabra L., 162.  
 — Granatàcies Don, 329.  
 GROSSULARIÀCIES, 419.  
     Hedysarum L., 229.  
         spinosissimum L., 229.  
         húmile L., 230.  
         obscurum L., 231.  
     Herniaria Tourn., 380.  
         fruticosa L., 380.  
         alpina Vill., 380.  
         latifolia Lap.  
             = *pyrenaica* J. Gay, 381.  
         glabra L., 382.  
         hirsuta L., 382.  
         cinerea DC.  
             = *annua* Lag., 382.  
     Hippocrépis L., 226.  
         unisiliquosa L., 226.  
         multisiliquosa L.  
             = *H. ciliata* Willd., 227.  
         comósa L., 227.  
         glauca Ten. subsp. anter., 228.  
 — Hippurídies Link, 349.  
     Hippúris L.  
         vulgaris L., 349.  
     ILEX L., 8.  
         Aquifolium L.  
             = *Aquifolium Ilex* Scop., 8.  
 — Ilícines, v. *Aquifoliàcies*, 8.  
     Isnardia L., 343.  
         palustris L.  
             = *Ludwigia apétala* Walt., 343.  
     Lathyrus L., 199.  
         barcinonensis Pourr. v. *Vicia bi-*  
             *thynica*, 176.  
         Nissòlia L., 202.  
         Aphaca L., 202.  
         ochrus DC., 203.  
         Clymenum L., 203.  
         articulatus L.  
             = *L. Clymenum* var. *articu-*  
                 *latus*. Arcang., r. anter.,  
                 204.  
         angulatus L., 204.  
         sphaericus Retz, 205.

- Lathyrus setifolius* L., 205.  
     *ciliátus* Guss.  
     = *L. saxátilis* Boiss, 206.  
     *annuus* L., 206.  
     *hirsútus* L., 207.  
     *Cícera* L., 207.  
     *sativus* L., 208.  
     *pratensis* L., 208.  
     *luteus* Peterm.  
     = *L. Linnaei* Rouy.  
     = *Orobis luteus* L.  
     = *Or. montanus* Scop, 209.  
     *albus* Kittel.  
     = *L. asphodeloides* G. et G.  
     = *Orobis albus* L., 210.  
     *macrorrhizus* Wimm.  
     = *Orobis tuberosus* L., 210.  
     *canescens* Gr. et G.  
     = *Orobis canescens* L., 211.  
     *niger* Bernh.  
     = *Orobis niger* L., 212.  
     *vernus* L.  
     = *Orobis vernus* L., 212.  
     *tuberósus* L., 213.  
     *ciriósus* Seringe, 213.  
     *silvestris* L., 214.  
     *latifolius* L., 215.
- Lens* Tourn. 193.  
     *esculenta* Moench.  
     = *Ervum Lens* L., 193.  
     *nigricans* Godr.  
     = *Ervum nígricans* Bieb, 194.
- LITRÀCIES LINDL., 354.
- Loeflingia* L., 374.  
     *Hispànica* L., 374.
- Lotus* L., 133.  
     *hirsutus* L. v. *Bonjeania* h., 129.  
     *rectus* L. v. *Bonjeania* r., 130.  
     *angustissimus* L., 134.  
     *hispídis* Desf.  
     = *L. angustissimus*  $\beta$  *maior*  
     Moris., 135.
- Lotus ornithopodioides* L., 135.  
     *edúlis* L., 136.  
     *uliginósus* Schk., 136.  
     *corniculatus* L., 137.  
     *tenuis* Kit.  
     = *L. tenuifolius* Rchb. r. del  
     *L. corniculatus* L., 138.  
     *decumbens* Poir. r. del *L. corni-*  
     *culatus* L., 138.
- Ludwigia*.  
     *apétala* Walt. v. *Isnardia palu-*  
     *stris*, 343.
- Lupinus* L., 52.  
     *albus* L., 52.  
     *angustifolius* L., 53.
- Lythrum* L., 354.  
     *Salicaria* L., 355.  
     *Graefferi* Ten.  
     = *L. flexuosum* Lag.  
     *hyssopifolium* L., 356.  
     *thymifolium* L., 356.
- LLEGUMINOSES Juss. = Papilionàcies  
     L., 25  
     *Malus* G. G.  
     *communis* Poir. v. *Pirus Malus*,  
     320.  
     *acerba* Mérat. v. *Pirus acerba* DC.,  
     321.
- Medicágo* L., 71.  
     *lupulina* L., 73.  
     *arbórea* L., 74.  
     *falcáta* L., 74.  
     *suffruticosa* Ram., 75.  
     *liecarpa* Benth. subsp. *anter.*,  
     var.  $\beta$  *leioc.*, 76.  
     *sativa* L., 76.  
     *marina* L., 77.  
     *ciliaris* Willd., 77.  
     *orbicularis* All., 78.  
     *scutellata* All., 78.  
     *disciformis* DC., 79.  
     *litoralis* Rohde, 79.

- Medicágo tribuloídes* Desv., 80.  
*tentaculata* Willd.  
     = *M. truncátula* Gaertn. 1. an-  
     ter., 80.  
*turbinata* Willd.  
     = *muricata* Benth., 81.  
*tuberculata* Willd., 82.  
*Gerardi* Willd.  
     = *rigídula* Desv., 82.  
*depressa* Jord.  
     = *M. rigídula* Desv., subsp. *M. Myrtus* Tourn., 363.  
     *agrestis* Ten., 83.  
*mínima* Grufberg, 83.  
*maculata* Willd.  
     = *M. Arábica* All., 84.  
*praecox* DC., 84.  
*polycarpa* Willd.  
     = *M. hispida* Gaertn. 85.  
*lappácea* Desv. subsp. de *M. hispida* Gaertn., 85.  
*Melilotus* Tourn., 91.  
*alba* Desv., 92.  
*parviflóra* Desf.  
     = *índica* All., 92.  
*neapolitana* Ten., 93.  
*altíssima* Thuill.  
     = *M. macrorrhiza* Pers., 93.  
*Messanensis* All., 94.  
*sulcata* Desf. 94.  
*élegans* Salzm., 95.  
*arvensis* Wallr.  
     = *M. officinalis* Lamk., 95.  
*Méspilus* L., 318.  
     *germánica* L., 318.  
     *Amelanchier* L. ♂ *grandifolia*  
     Rouy, v. *Amelanchier vulgaris*,  
     328.  
 MIRIOFÍLIES Rehb., 347.  
 MIRTÀCIES R. Br., 363.  
*Mesembryanthemum*, 416.  
     *acinaciforme* L.  
     *cristallinum* L.  
*Mesembryanthemum nodiflorum* L.  
*Montia* L., 370.  
     *minor* Gmel., 370.  
     *rivuláris* Gmel., 371.  
*Myricaria* Desv., 362.  
     *Germánica* Desv., 362.  
*Myriophyllum* Vaill.  
     *alterniflórum* DC., 347.  
     *spicatum* L., 348.  
     *verticillatum* L., 348.  
*Myrtus* Tourn., 363.  
     *communis* L., 363.  
*Onobrychis* Tourn., 232.  
     *Caput-galli* Lamk., 233.  
     *saxátilis* Lamk., 233.  
     *supina* DC., 234.  
     *viciaefolia* Scop.  
         = *O. sativa* ant. mult., 234.  
*Ononis* L., 54.  
     *reclinata* L., 56.  
     *mitíssima* L., 57.  
     *Cenisia* L., 57.  
     *campestris* Koch, r. del *O. vul-*  
     *garis* Rouy, 58.  
     *repens* L.  
         = *procurrens* Wallr.  
     *tridentata* L., 59.  
     *rotundifolia* L., 60.  
     *fruticosa* L., 60.  
     *viscosa* L., 61.  
     *pubescens* L., 61.  
     *Arragonensis* Asso, 62.  
     *Natrix* L., 62.  
     ♂ *Peyrusiana* G. et G.  
         = *O. pyrenaica* Wk. et Csta.,  
         63.  
     *ramosissima* Desf.  
         = *O. Natrix* var. *ramosiss.*  
         Wbb. r. de l'O. *Natrix*, 63.  
     *capitata* Cav., 64.  
     *striata* Gou, 64.  
     *Columnae* All.



- Ononis minutissima* L., 65.  
 — *Onagrariàcies* Juss., 330.  
     = *ONOTERÀCIES* Endl., 330.  
*Onóthera* L., 340.  
     *rosea* Ait., 340.  
     *muricata* L.  
         = *O. parviflora* Gmel. subsp.  
         de *O. biennis* L., 341.  
     *suaveolens* Desf.  
         = *O. grandiflora* Soland. subsp.  
         de *O. biennis* L., 341.  
*Opuntia* DC., 414.  
     *vulgaris* Mill.  $\beta$  *ficus indica*.  
*Ornithopus* L., 223.  
     *ebracteatus* Brot.  
         = *O. exstipulatus* Thore, 224.  
     *compressus* L., 224.  
     *perpusillus* L., 225.  
**OROBUS**  
     *luteus* L.  
         = *Or. montanus* Scop. v. *Láthy-  
         rus luteus*, 209.  
     *albus* L. v. *Láthyrys albus*, 210.  
     *tuberosus* L. v. *Láthyrys macro-  
         rrhizus*, 210.  
     *canescens* L. v. *Láthyrys cane-  
         scens*, 211.  
     *niger* L. v. *Láthyrys niger*, 212.  
     *vernus* L. v. *Láthyrys vernus*,  
         212.  
*Oxytropis* DC., 152.  
     *campestris* DC.  
         = *Ox. campestris* L. subvar.  
         *bicolor* Rouy, 152.  
     *pyrenaica* G. et G., 153.  
     *Halleri* Brunge.  
         = *Ox. Uralensis* DC.  
         = *Astragalus variabilis*  $\gamma$  *seri-  
         ceus* Rouy, 153.  
     *Lázica* Boiss., 154  
**PALIURUS** Tourn., 11.  
     *australis* Gaertn., 11.  
**PAPILIONÀCIES** L. = **LLEGUMINOSES**  
     Juss., 25.  
**PARONIQIÀCIES** St.-Hil., 372.  
*Paronychia* Tourn., 376.  
     *echinata* Lamk., 377.  
     *argentea* Lamk., 377.  
     *polygonifolia*, DC. subsp. anter.  
         *r. alpina* ejusd., 378.  
     *nivea* DC.  
         = *P. capitata* Lmk., 378.  
     *Kapela* A. Kern.  
         = *P. imbricata* Rchb.  
         = *P. capitata* DC., 379.  
*Pepelis* L., 358.  
*Pórtula* L., 358.  
     *erecta* Reg.  
         = *P. numulariaefolia* Jord.,  
         359.  
      $\beta$  *Boraci* Rouy.  
         = *P. Boraci* Jord., 359.  
**PERSICA** Tourn., 242.  
     *vulgaris* Mill., 242. var. *levis* G.  
         et G., 242.  
**PHACA** L., 155.  
     *alpina* L., 155.  
     *australis* L., 156.  
     *astragalina* DC., 156.  
*Phaseolus* L., 164.  
     *multiflorus* Willd.  
         = *Ph. coccineus* L., 164.  
     *vulgaris* L., 165.  
*Physanthyllis* Boiss., 69.  
     *tetraphylla* Boiss.  
         = *Anthyllis tetraph.* L., 69.  
*Pirus* L., 320.  
     *Malus* G. et G., 320.  
         = *Malus communis* Poir.  
     *Acerba*, DC.  
         = *Malus acerba* Mérat, 321.  
     *amygdaliformis* Vill., 321.  
     *communis* L., 322.  
     *salvifolia* DC., 322.

- Pistacia L., 20.  
 Lentiscus L., 20.  
 Terebinthus, 21.  
 Pisum L., 196.  
 arvense L., 196.  
 sativum L. var. de l'arvense o  
 elatius, 197.  
 elátius Bieb., 197.  
 Polycarpon Loefl., 372.  
 tetraphyllum L., 373.  
 peploídes DC., 373.  
 POMÀCIES Bartl., 312.  
 Portulaca Tourn., 369.  
 oleracea L., 369.  
 PORTULACÀCIES Juss., 369.  
 Potentilla L., 262.  
 fruticósa L., 265.  
 rupestris L., 265.  
 alchemilloídes Lap., 266.  
 nivalis Lap., 267.  
 caulescens L., 266.  
 micrantha Ram., 267.  
 fragariastrum Ehrh.  
 = Fragaria sterilis L., 268.  
 splendens Ram.  
 = P. Vaillantii Nestl.  
 = P. montana Brot., 269.  
 multífida L., 269.  
 Anserina L., 270.  
 reptans L., 270.  
 Tormentilla Neck.  
 = Tormentilla erecta L., 271.  
 grandiflóra L., 271.  
 pyrenaica Ram., r. de la P. al-  
 pestrís Hall., 272.  
 hirta L., 272.  
 recta L., 273.  
 inclinata Vill.  
 = P. canescens Bess.  
 = P. hirta × argentea, 273.  
 argentea L., 276.  
 cinerea Chaix.  
 Potentilla  
 = P. subacaulis Lehm.  
 = P. verna v. cinerea Mert.,  
 274.  
 frígida Vill.  
 = P. verna L. ♂ frígida (Vill.),  
 275.  
 mínima Hall.  
 = P. verna L. ♀ mínima (Hall.),  
 275.  
 verna L., 276.  
 aurea L., 276.  
 Salisburgensis Haenke.  
 = alpestris Hall.  
 = P. maculata Pourr., 277.  
 Eynensis Rouy et Cam.  
 = P. aurea × frígida Rouy  
 (híbr.), 277.  
 palustris Scop. v. *Cómarum pa-*  
*lustre* L., 278.  
 Poterium L., 304.  
 muricatum Spach., subsp. de P.  
 Sanguisorba L., 304.  
 dictyocarpum Spach., subsp. de  
 P. Sanguisorba L., 305.  
 Magnolii Spach., subsp. de P.  
 Sanguisorba, 305.  
 Prunus L., 244.  
 doméstica L., 245.  
 insititia L., 245.  
 frúticans Weihe, subsp. seq.  
 = Pr. insititia × spinosa Rchb.,  
 246.  
 Psoralea L., 163.  
 bituminosa L., 163.  
 RÀMNIES R. B., 9.  
 Retama Boiss., 46.  
 sphaerocarpa Boiss., 46.  
 Rhamnus L., 12.  
 lycioídes L., 13.  
 cathártica L., 13.  
 saxátilis Jacq., 14.

- Rhamnus infectoria* L.  
 = *saxátilis* Jacq., r. *Rh. infectoria* L., 14.  
*Alaternus* L., 15.  
 var. *prostrata* Boiss.  
 = *Rh. myrtifolia* Wk., 15.  
*púmila* Turra, 15.  
*alpina* L., 16.
- Rhus* L., 22.  
*Coriaria* L., 22.
- Ribes* L., 419.  
*alpinum* L., 421  
*Grossularia* L., 420  
 = *uvacrispa* L.  
*petraeum* Wulf., 421.  
*rubrum* L., 420.  
*uvacrispa* L.  
 = *R. Grossularia* L., 420.
- Robínia* L., 160.  
*Pseudo-acacia* L., 160.
- Rosa* L., 289.  
*moschata* Mill.  
 = *ruscinonensis* Déségl. et Gren., 291.  
*sempervirens* L., 292.  
*arvensis* Huds., 292.  
*stylosa* Desv., subsp. de *R. communis* Rouy, 293.  
*gállica* L., 294.  
*alpina* L., 294.  
*myriacantha* DC.  
 = *pimpinellifolia* Ser. ♂ *adenophora* G. et G., 295.  
*spinosíssima* L.  
 = *R. pimpinellifolia* A typica, 295.  
*rubiginosa* L., subsp. de *R. viscaria* Rouy, 296.  
*micrantha* Sm., subsp. de *R. viscaria* Rouy.  
 = *R. rubiginosa*, var. *micrantha* Beckh., 296.
- Rosa agrestis* Savi.  
 = *saepium* Thuill., subsp. de *R. viscaria* Rouy, 297.  
*villosa* L.  
 = *R. mollis* Sem.  
 = *R. pomífera* Herrm., 297.  
*tomentosa* Smith.  
 = *R. mollíssima* Willd. 298.  
*rubrifolia* Vill.  
 = *glaucá* Pourr. 299.  
*glaucá* Vill.  
 = *R. Reuteri* Godet.  
 = *R. communis* Rouy., subsp. *R. glaucá* Vill., 299.  
*Pouzini* Tratt., 300.  
*canina* L., 300.
- ROSÀCIES Endl. Gen., 251.
- Rubus* L., 281.  
*saxátilis* L., 282  
*Idaeus* L., 283.  
*tomentosus* L., 283.  
*thyrsoideus* Wimm., 284.  
*bifrons* Vest.  
 = *R. discolor* G. et G., 284.  
*ulmifolius* Schot., 285.  
*plicatus* W. et N.  
 = *R. fruticosus* L., 285.  
*caesius* L., 286.  
*corylifolius* Sm.  
 = *R. alterniflorus* × *Caesius*, 286.  
*Bellardi* Weshe.  
 = *R. glandulosus* Bell., 287.  
*hirtus* Waldst. et Kit., 287.  
*collinus* DC.  
 = *R. ulmifolius* × *tomentosus* (híbr.), 288.  
*pyramidalis* × *caesius* (híbr.), 288.
- Sanguisorba* L., 306.  
*officinalis* L., 306.  
*Sarothamnus* Wimm., 36.  
*vulgaris* Wimm.

Sarothamnus

- = scoparius Koch., 36.
- catalaunicus Webb.
- = Genista catalaunica Rouy,  
37.
- purgans Gr. et G.
- = Genista purgans, 37.

Saxifragàcies Juss., 422.

Saxifraga L., 422.

- aizoides L., 436.
- Aizoon Jacq., 432.
- ajugaefolia L., 439.
- androsacea L., 437.
- aquatica Lap., 443.
- = S. ascendens Vahl.
- aretioïdes Lap., 432.
- ascendens Vahl., 443.
- = aquatica Lap.
- aspera L., 428.
- Cadevalli Luizet et Soul. (híbr.),  
445.
- caesia L., 431 (Cf. Rubus c.)
- = S. curvifolia Lap.
- catalaunica Boiss. et Reut., 434.
- = S. lingulata, var. Costa.
- Clusii Gou., 429.
- controversa Sternb., 435.
- = petraea DC. (nón L.)
- Costei (híbr.), 446.
- Cotyledon L., 433.
- = pyramidalis Lap.
- cuneifolia L., 427.
- curvifolia Lap., 431.
- = caesia L.
- muscoïdes Wulf.
- = varians Sieb., 441.
- nervosa Lap., 440.
- obscura G. et G., 439.
- oppositifolia L., 430.
- pentadactylis Lap., 440.
- petraea DC.
- = controversa Sternb., 435.

Saxifraga

- planifolia Lap.
- = firmata Luiz.,  $\beta$  S. planif.  
Lap., 438.
- pubescens Pourr.
- = mixta Lap., 444.
- pyramidalis Lap.
- = Cotyledon L., 433.
- retusa Gou., 430.
- rotundifolia L., 428.
- Sancti-Ivesii (híbr.), 445.
- sedoïdes Lap.
- = tenuifolia R. et Cam., 438.
- stellaris L., 429.
- Sudrei Luiz et Soul., 445.
- tenuifolia Rouy et Cam.
- = S. sedoïdes Lap.
- = S. firmata Luiz. y tenuifol.,  
R. et Cam., 438.
- tridactylites L., 435.
- Vayredana Luiz.
- = geranioides L.  $\gamma$  condensata  
Csta.
- = S. exarata Vill. ap. Vayr.
- = intricata Lap., 441.
- exarata Vill., 442.
- = Vayredana Luiz., 441.
- Fagonii (Bub.)
- = S. Iratiana DC. (L.), 443.
- firmata Luiz.
- = planifolia Lap., 438.
- Gautieri Rouy (híbr.), 445.
- geranioides L., 436.
- $\gamma$  condensata Csta.
- = S. Vayredana Luiz., 441.
- granulata L., 434.
- Groenlandica DC. (L.)
- = Iratiana F. Schultz, 443.
- hirsuta L., 426.
- intricata Lap.
- = Vayredana Luiz., 441.
- Iratiana F. Schultz.



Saxifraga

= Groenlandica DC. (L.)

= S. Fagonii Bub., 443.

Jeanpertii (híbr.), 446.

Laveillei (híbr.), 446.

Lecontei (híbr.), 446.

lingulata var. Costa.

= catalaunica Boiss. et Reut.,  
434.

longifolia Lap., 433.

luteopurpurea Lap., 446.

Maubermiana Luizet et Soul.  
(híbr.), 446.

media Gou., 431.

mixta Lap.

= S. pubescens Pourr., 444.

umbrosa L., 427.

Vayredana Luiz.

varians Sieb.

= muscoides Wulf.

Schinus L., 23.

Molle L., 23.

Scorpiurus L., 216.

subvillosa L., 216.

sulcata L., 217.

Sedum, 404.

acre, 405.

alpestre Vill., 404.

altissima Poir., 407.

anglicum Huds., 404.

anopetalum DC.

= S. hispanicum DC.

= ochroleucum Chaix, 406.

elegans Lej., 405.

hispanicum DC.

= anopetalum DC., 406.

ochroleucum Chaix.

= S. anopetalum DC., 406.

reflexum L., 406.

Sempervivum L., 408.

arachnoideum L., 409.

arvernense Lec. et Lamot., 411.

Sempervivum

fimbriatum Schmitt. (híbr.), 411.

hirtum L., 409.

montanum L., 410.

rubellum Timb. (híbr.), 411.

tectorum L., 410.

Sibbaldia L., 261.

procumbens L., 261.

Sorbus L., 324.

domestica L., 325.

Aucuparia L., 325.

chamaeméspilus Crantz, 326.

Aria Crantz, 326.

torminalis Crantz, 327.

Spartium L., 35.

junceum L., 35.

Spiraea L., 252.

hypericifolia L.

= Sp. thalictroídes Pall., 253.

Aruncus, 253.

Ulmaria L.

= Ulmaria palustris Moench.,  
254.

TAMARISCÍNES Saint-Hil., 360.

Támarix L., 360.

gállica L., 361.

africana Poir.

= T. Hispánica Boiss., 361.

Telephium L., 375.

Imperati L., 375.

TEREBINTÀCIES Juss., 18.

Tetragonólobus Scop., 131.

siliquósus Roth., 131.

purpureus Moench, 132.

Tormentilla

erecta L. v. *Potentilla Tormen-*  
*tilla*, 271.

Trapa L.

natans L., 346.

TRAPÀCIES Richb., 346.

Trifolium L., 97.

badium Schreb., 102.

Trifolium

- spadiceum L., 103.
- aureum Poll., 103.
- patens Schreb.
  - = Parisiense DC., 104.
- campestre Schreb.
  - = agrarium L.,  $\alpha$  majus Koch, 104.
- minus Rehl.
  - = Tr. filiforme DC.
  - = Tr. procumbens L., 105.
- micranthum Viv.
  - = Tr. filiforme G. G., 106.
- fragiferum L., 106.
- tomentosum L., 107.
- resupinatum L., 107.
- spumosum L., 108.
- vesiculosum Savi, 108.
- alpinum L., 109.
- élégans Savi, 110.
- repens L., 110.
- palléscens Schreb.
  - = Tr. glareósum Schl., 111.
- Thalii Vill.
  - = Tr. caespitosum Reyn. 111.
- levigatum Desf.
  - = Tr. strictum Waldst. et Kit., 112.
- nigrescens Viv., 112.
- parviflorum Ehrh., 113.
- cernuum Brot.,  $\gamma$  Perreymondi Rouy.
  - = Tr. Perreymondi G. G., 113.
- glomerátum L., 114.
- suffocátum L., 115.
- montanum L., 115.
- ochroleucum L., 116.
- rubens L., 116.
- medium L., 117.
- pratense L., 117.
- subterràneum L., 118.
- scabrum L., 119.

Trifolium

- striátum L., 119.
- Boccónei Savi.
  - = Tr. collinum Balb., 120.
- ligústicum Balb.
  - = Tr. gemellum Savi, 120.
- arvéense L., 121.
- angustifolium L., 121.
- Lagópus Pourr., 122.
- incarnátum L., 123.
- diffusum Ehrh., 123.
- hirtum All.
  - = Tr. híspidum Desf., 124.
- Cherléri L., 124.
- stellátum L., 125.
- lappáceum L., 125.
- marítimum Huds.
  - = Tr. glabellum Presl., 126.
- Trigonella L., 87.
  - ornithopodióides DC., 88.
  - Faenum graecum L., 88.
  - gladiata Stev.
    - = T. prostrata DC., 89.
  - polycerata L., 89.
  - monspeliaca L., 90.
- Ulex L., 31.
  - europaeus L., 31.
  - parviflorus Pourr., 32.
    - = provincialis Lois.
- Ulmária palustris Moench, v. *Spiraea* *Ulmaria*, 254.
- Umbilicus DC., 412.
  - pendulinus DC.
    - = Cotyledon Umbilicus L.
  - sedoides DC., 413.
    - = Cotyledon sed. DC.
- VICIA L., 168.
  - Faba L., v. *Faba vulg.*, 167.
  - pyrenaica Pourr., 170.
  - sativa L., 171.
  - amphicarpa Dorthes, 171.
  - lathyroídes L., 172.

Vicia

\*heterophylla Presl., var. de la  
V. sativa, 173.  
angustifolia Roth., r. de la V. com-  
munis Rouy, 173.  
peregrina L., 174.  
híbrida L.  
= V. Linnaei Rouy, 174.  
lutea L., 175.  
vestita Boiss., subsp. anter. Rouy,  
175.  
narbonensis L., 176.  
bithynica L.  
= Lathyrus barcinonensis  
Pourr., 177.  
purpurascens DC.  
= V. pannónica Jacq.,  $\beta$  pur-  
purascens Boiss., 177.  
sepium L., 178.  
onobrychioides L., 178.  
argentea Lap., 179.  
Orobis DC., 180.

Vicia

dasycarpa Ten., v. *Cracca varia*,  
185.  
Godroni Rouy v. *Cracca villosa*,  
185.  
Pseudocracca Bert. v. *Cracca Ber-  
tolinii*, 186.  
tenuifolia Roth. v. *Cracca tenuif.*,  
186.  
Gerardi All. v. *Cracca Gerardi*, 188.  
Ervilia Willd. v. *Ervum Ervilia*,  
190.  
hirsuta v. *Ervum hirs.*, 190.  
pubescens Link. v. *Ervum pu-  
bescens*, 191.  
tetrasperma Moench. v. *Ervum  
tetrasp.*, 191.  
gracilis Lois. v. *Ervum gracile*  
DC., 192.  
Vigna Savi v. *Dolichos*, 166.  
Zizyphus Tourn., 9.  
vulgaris Lam., 10.

NOMS VULGARS

acàcia: Robinia Pseudo-acacia L., 160.  
acordions: Medicago orbicularis, 78.  
adzaroler: Crataegus Azarolus L., 313.  
agraçons: Ribes, 420.  
agrimònia, herba de S. Guillem: Agri-  
monia Eupatoria L., 302.  
albercoquer: Armeniaca vulgaris Lamk.,  
243.  
alfals (aufals vulg.): Medicago sativa, 76.  
— bord: Medicago falcata, 74.  
ametller: Amygdalus communis L., 241.  
aranyó, aranyoner, arç negre, escanya-  
gats: Prunus spinosa L., 246.  
Cf. escanyallops, escanyavelles (plan-  
tes).  
arbre de Judas, de Judea o de l'amor,  
garrofer bord: (v. *Ceratonia* S.): Cer-  
cis Siliquastrum L., 238.  
arç negre, espí negre, escurnoi: Rham-  
nus lycioides, 13.  
argelaga: Genista Scorpius, 41.  
— Ulex europaeus, 31.  
arròs de pardal: Sedum altissim, 407.  
bàlac: Saiothamnus purgars, 37.  
bàlsam: Mesembryanthem.  
banya de cabra, peu de pardal, herba  
de l'escorpi: Coronilla scorpioïdes  
Koch, 219.  
bonets, matapol: Evonymus vulg., 6.  
Cf. Daphne. (cast. bonetero).

- botja blanca: *Anthyllis cytisoides*, 66.  
 — d'escombres, socarrells: *Dorycnium suffruticos*. Vill., 127.  
 briònia, carbassina: *Bryonia dioica* Jacq., 368.  
 cairells, pota de bou, nou o castanya d'aigua: *Trapa natans* L., 346.  
 capses grosses: *Saxifraga longifolia*, 433.  
 caragirats, fesolet, banyulins: *Dolichos (Vigna) melanophthalmos* DC., 166.  
 carolina: *Coronilla glauca* L., 222.  
 cerverola (v. *agrimònia*), (per les fulles) herba de S. Antoni, 302.  
 cigró (ciuró), cigronera: *Cicer arietinum* L., 195.  
 cinc en rama (cf. *cast.*), gram negre, peucrist. *Potentilla reptans* L., 270.  
 cirer o cirerer bord: *Cerasus ávium* Moench, 247.  
 — Céi. *Padus* DC., 249.  
 — de Santa Llúcia: *Cerasus Mahaleb* Mill., 249.  
 cirereta de pastor (el fr. pometes a Tarrassa), arç blanc, ram de S. Pere (màrtir): *Crataegus Oxyacantha* L., 314.  
 (Cf. *Arbutus*).  
 cireroles: *Ribes*, 421.  
 codonyer: *Cydonia vulg.* Pers., 319.  
 cogombie amarg, esquitxa-gossos: *Ecballium Elaterium* L., 367.  
 coixins de monja (al·lusió a l'austeritat o per ironia): *Astragalus Tracantha* L., 145.  
 coixins de senyora o de monja: *Erinacea pungens*, 33.  
 consolva: *Sempervivum tectorum*, 410.  
 corner, corunya: *Amelanchier vulg.* Moench, 328.  
 cornicabra, noguereta (per les fulles): *Pistacia Terebinthus*, 21.  
 corona de rei: *Saxifraga longifolia*, 433.  
 — *Tetragonolobus siliquosus* Roth., 131.  
 er (ert, herp): *Ervum Ervilia* L., 190.  
 espantallops: *Colutea arborescens* L., 159.  
 espina vera, espinavesa, espina santa: *Paliurus australis*, 11.  
 espina cervina: *Rhamnus cathartica*, 13.  
 estaca-rossins: *Hedysarum humile* L., 230.  
 — *Astrágalus incanus* L., 147.  
 eucaliptus: *Eucalyptus Globulus* Labill., 365.  
 farratge bord: *Trifolium repens* L., 110.  
 fava, faveia: *Faba vulg.* Moench., 167.  
 fesol, mongeta, mongetera, bajoca (quan és tendra, al camp de Tarragona, a la Riba (Franolí): *Phaseolus vulgaris* L., 165.  
 fe, fenc, herba fe: *Trifolium incarnatum* L., 123.  
 fenigrec (vulg. senigrec): *Trigonella Faenum-graecum*, 88.  
 figuera de moro, 414.  
 fragues bordes: *Fragaria collina* Ehrh., 280.  
 fràngula, vern menut: *Fràngula vulg.* (*Rhamnus Fràngula*), cf. Rh. púmila, 17.  
 gaixines: *Ribes*, 420.  
 galega, gallega: *Galega officinalis* L., 161.  
 gaons, adru's: *Ononis campestris*, 58.  
 gaons marins: *Astragalus aristatus*, L'Hérit., 144-5.  
 garrofer: *Ceratonia Siliqua* L., 239.  
 gatosa blanca o marina, argelaga: *Calyctome spinosa*, 34.  
 gatosa, gatoes: *Ulex parviflora*, 32.  
 gatzari (a la Vall d'Aràn): *Cerasus Padus* DC., 249.



- geidell: v. *tanissots bords*, 202.  
gers, gerdons: *Rubus Idaeus* L., 283.  
gíjol, litja: *Genista sagittalis*, 43. (Cf. cast. ajorca-carcaj).  
ginesta, ginestera: *Spartium junceum*, 35.  
ginestell, godua, ginesta borda: *Sarothamnus vulg.*, 36.  
ginestell: *Genista cinerea*, 45.  
ginestrola: *Genista tinctoria*, 44. (fr. Genestrolle).  
ginjoler: *Zizyphus vulg.*, 10.  
grèvol, boix gr., hereu: *Ilex aquifol.*, 8.  
guinder: *Cerasus vulg.* Mill., 248.  
guixes: *Lathyrus sativus* L., 208.  
guixons, pedrerols: *Lathyrus Cicera* L., 207-8.  
herba de S. Benet: *Geum urbanum* L., 259. (fr. herbe de Saint-Benoît).  
herba botera: v. pota de lleó, 309.  
herba cabruna, ruda cabr., trèvol pudent: *Psoralea bituminosa* L., 163.  
Cf. Galega, 161.  
herba desinflatòria (a la Pallaresa): *Alchemilla saxatilis* Buser., 310.  
herba del ferro, desferracavalls: *Hippocrepis multisiliquosa* L., 227.  
herba del mal de pedra, cent en grana: *Herniaria glabra* L., 382.  
herba de Noé: *Herniaria cinerea* DC., 383.  
herba de la plata, herba gelada: *Mesembryanth. cristallin.*, 416.  
herba del pobre home: *Spiraea Filipendula* L., 254.  
herba puntera: *Semperviv. tectorum*, 410.  
herba de talls: *Saxifraga Aizoon*, 432.  
herba de cingla o de talls: 433.  
litra: *Lythrum Salicaria* L., 355.  
lladern, llampuga: *Rhamnus Alaternus*, 15.  
lletia: *Lens esculenta* Moench, 193.  
— silvestre: *Physanthyllis tetraphyll.*, 69.  
lobí, lobins: *Lupinus albus*, 52.  
maduixa, maduixera: *Fragaria vesca* L., 279.  
magraner: *Punica Granatum* L., 329.  
mata, lletiscla, mata de cabrit (al Bages): *Pistacia Lentiscus*, 20.  
matafocs: *Sempervivum tectorum*, 410.  
matagats (a la Sellera): *Cracca atropurpurea* G. et G., 184.  
matapoll, bonets: *Evonymus vulg.*, 6.  
melgons: *Medicago suffruticosa*, 75.  
melilot, almegó, trèvol d'olor: *Melilotus arvensis*, 95.  
moixera, mogera: *Sorbus Aria* Crantz., 326.  
moixera de la guilla, ceridoler: *Sorbus domestica* L., 325.  
mongeta borda, m. d'arbre, garrofer bord o pudent: *Anagyris fetida*, 30.  
murtra: *Myrtus communis* L., 363.  
nespler: *Mespilus germanica* L., 318.  
olivereta: *Cneorum tricoccum*, 19.  
onosma bona: *Saxifraga longifolia*, 433.  
— borda: *Saxifr. Aizoon*, 432.  
pan d'Audet (a la Vall d'Aràn), 407.  
palo santo (albusiv.): a Vidrà, *Sorbus torminalis* Crantz, 327.  
passacamins: *Corrigiola littoralis* L., 384.  
pebrer: *Schinus Molle*, 23.  
perelloner: *Pirus amygdaliformis* Vill., 321.  
perera borda, perelló, perelloner: *Pirus communis* L., 322.  
pèsol silvestre: *Lathyrus latifolius* L., 215.  
pèsols, tirabecs (vulg. estirabecs), pèsol garrofi, escanya-velles: *Pisum sativum* L., 197.

- pesolí: *Pisum arvense* L., 196.  
 peucrist (a Bagà): *Potentilla alchemi-*  
*lloides* Lap., 266.  
 peu de llebre: *Trifolium arvense*, 121.  
 Cf. 116.  
 — de rata: *Trifol. Lagopus Pourr.*,  
 122.  
 (Cf. un bolet d'aquest últim nom.)  
 pimpinela major: *Sanguisorba officina-*  
*lis* L., 306.  
 pinsús (a la Vall d'Aràn): *Ribes*, 420.  
 pomera, pomer: *Pirus Malus* G. et G.,  
 320.  
 pota de lleó, herba botera: *Alchemilla*  
*vulgaris* L., 309.  
 presseguer: *Pérsica vulgaris* Mill.,  
 242.  
 pruneia, pruner: *Prunus doméstica* L.,  
 245.  
 regalècia: *Trifolium alpinum*, 109.  
 — *Glycyrrhiza glabra* L., 162.  
 reina dels prats (*cast.* reina de los pra-  
 dos): *Spiraea Ulmaria* L., 254.  
 riber, ribes, 420.  
 romaguera de rostoll: *Rubus caesius*  
 L., 286.  
 rosa vera: *Rosa gállica* L., 294.  
 ruac, arnalls, sogà: *Ononis tridentata*,  
 59.  
 sanguinària blanca, arrecades, arrecad-  
 detes: *Paronychia argentea* Lamk.,  
 377.  
 senet bord: *Coronilla Emerus* L., 220.  
 Cf. *Daphne* et *Colutea*.  
 server, servera: *Sorbus domestica* L.,  
 325.  
 sumac: *Rhus Coriaria*, 22.  
 tamaric, tamarit, gatell: *Támarix gál-*  
*lica* L., 361. Cf. *Salix*.  
 tapissot (*cast.* tapizote): *Lathyrus*  
*Ochrus* DC., 203.  
 tapissots bords, gerdell, banya de ca-  
 bra: *Láthyrys Aphaca* L., 202.  
 Cf. *Astragalus*.  
 tormentilla, consolda roja: *Potentilla*  
*Tormentilla* Neck., 271.  
 Cf. *Symphytum*.  
 trepadella: *Onobrychis viciaefolia* Scop.  
 234.  
 trèvol, farratge bord: *Trifolium pra-*  
*tense* L., 117.  
 — estrellat: *Trifolium stellatum* L.,  
 125.  
 ungla de canari (a la Sellera), ungles del  
 diable (a les Balears): *Ornithopus*  
*compressus* L., 224.  
 — de gat: *Ononis Natrix*, 62.  
 (Cf. *cast.* gatúña).  
 veces, garrofins: *Vicia sativa* L., 171.  
 verdolaga: *Portulaca oleracea* L., 369.  
 vern bord, figuera borda, arbre dels  
 fics: *Rhamnus alpina*, 16.  
 vernís del Japó (*cast.* barniz del Japón):  
*Ailantus glandulosa*, 24.

## ÍNDIX DE NOMS

### CASTELLANS

- acacia (guacia): *Robinia Pseudo-acacia*, 160.
- acebo, agrifolio: *Ilex aquifolium*, 8.
- adelfilla (rosa), hierba de S. Antonio: *Epilobium hirsutum* L., 333.
- adelfilla, hierba o laurel de S. Antonio.
- adelfa pequeña, palillero de reina: *Epil. spicatum* Lamk., 332.
- agrazón: *Ribes*, 420.
- agrimonia, agrimonia, hierba de S. Guillermo: *Agrimonia Eupator.* L., 302.
- alaterno, aladierno, palo de Bañón, mesito, coscollino, carrasquilla: *Rhamnus Alaternus*, 15.
- albaricoquero, albercoquero: *Armeniaca* vulg. Lamk., 243.
- alfalfa, mielga: *Medicago sativa*, 76.
- algarrobilla, alverja, veza: *Vicia sativa* L., 171.
- algarrobo: *Ceratonía Siliqua* L., 239.
- algazul, gazul: *Aizoon*, 418 (aguazul) *Mesembryanthem.*
- alholva, albolba: *Trigonella fenum graecum*, 88.
- aliaga: *Genista Scorpius*, 41.
- aulaga, tojo: *Ulex europaeus*, 31.
- almendro: *Amygdalus communis* L., 241.
- altramuz (thermos) *Lupinus albus*, 52.
- árbol o leño hediondo, collar dorado, c. de pastores o de bruja, hierba del embarazo, chocho del diablo: *Anagyris fetida*, 30.
- árbol de Judas o del amor, ciclamor, algarrobo loco, arjorán: *Cercis Siliquastrum* L., 238.
- arraclán, chopera: *Frangula vulgaris* = *Rhamnus Frang.*, 17. Cf. Rh. pumila.
- arveja: *Láthyrus Aphaca* L., 202.
- aserrucho, serradilla: *Biserrula Pelecínus* L., 158.
- asnallo, arnacho, garbanzo silvestre, garbancillar de conejo: *Ononis tridentata*, 59.
- asperilla, nevadilla, sanguinaria menor: *Paronychia argentea* Lamk., 377.
- aulaga morisca, aliaga mor.: *Ulex parvifl.*, 32.
- v. *aliaga*.
- azarollo, acerolo: *Crataegus Azarolus* L., 313.
- azufaifo, jínjol, jinjolero: *Zizyphus* vulg., 10.
- barba de cabra o de cabrón: *Spiraea Aruncus* L.
- barniz del Japón (impropiam.) ailanto: *Ailantus glandulosa*, 24.
- boja blanca, blanquilla, albaida, monte blanco: *Anthyllis cytisoides*, 66.
- bonetero: *Evonymus vulg.*, 6.
- brionia, nuez del diablo, nueza blanca, tuca: *Bryonia dioica* Jacq., 368.
- calderilla: *Ribes*.

- cambrones, espina de Cristo: *Paliurus australis*, 11.  
 Cf. *Lycium*.  
 carquesia, carqueja: *Genista sagittalis*, 43.  
 carrasquillo: *Rhamnus alpina*, 16.  
 carretillas, mielga de caracolillo: *Medicago orbicularis*, 78.  
 carretón de España o de damas: *Ononis mitissima*, 57.  
 carretón de mar o de fuego, melera: *Ononis ramosissima*, 63.  
 cerezo silvestre, bravío o de monte, guindo silvestre: *Cerasus avium* M., 247.  
 cerezo de Mahoma o de Santa Lucía: *Cerasus Mahaleb* Mill., 249.  
 cerezo silvestre, duracino o de Santa Lucía, cerezo de racimo: *Cerasus Padus* DC., 249.  
 cicérula, garbanzos gitanos: *Lathyrus Cicera* L., 208.  
 ciento en grana, milengrana, hierba turca, granjilla: *Herniaria glabra* L., 382.  
 circea, hierba de los encantos: *Circaea Lutetiana* L., 345.  
 ciruelo, cirolero: *Prunus doméstica* L., 245.  
 ciruelo silvestre, espinó negral, arañón andrino, endrino (el fr. endrina) c.º nebrina, asarero: *Prunus spinosa* L., 246.  
 codeso de los Alpes, ébano falso de Europa: *Cytisus Laburnum*, 48.  
 cohombro amargo, pepino del diablo, pepinillos amargos: *Ecbalium Elaterium*, 367.  
 cola de anguila o de yegua, caballo de ninfa, pinillo de balsas: *Hippuris vulgaris* L., 349.  
 coletúy o coletúa: *Coronilla Emerus* L., 220.  
 coletúy, lentejuela, ramitos de oro: *Coronilla glauca* L., 222.  
 cornicabra: *Pistacia Terebinthus*, 21.  
 cornijuelo, cornillo, guillomera: *Ame-lanchier vulgaris* Moench (Aronia), 328.  
 corona de príncipe: *Mcililotus ncapolitana*, 93.  
 corona de rey: *Saxifraga longifolia*, 433.  
 corrigiola de playas: *Corrigiola littoralis* L., 384.  
 cresta del fénix, regaliz de los Pirineos, de los Alpes o de monte: *Trifolium alpinum*, 109.  
 chopera, carrasquillo: *Rhamnus pú-mila*, 15.  
 chumbera (higos chumbos), v. *nopal*, 414.  
 dama de noche: *Onotheca suaveolens* Desf., 341.  
 detienebuey, gatuña: *Ononis campestris*, 58.  
 erguen, érguenes, retama espinosa, alia-ga: *Calycotome spinosa*, 34.  
 erizo, cambrón (v. *Lycium*): *Erinacea pungens*, 33.  
 escarchada: *Mesembryanthemum crystallinum*, 416.  
 espantalobos, espantazorras, sietesayas, sonajas, garbancillo: *Colutea arborescens* L., 159.  
 esparceta, pipirigallo, cresta de abubilla: *Onobrychis viciacfolia* Scop., 234. cf. *Hedysarum*.  
 espinó cervical, espina cervina: *Rhamnus cathartica*, 13.  
 espinó negro o roquero: *Rhamnus lycioides*, 13.  
 estrella de primavera: *Callitriche stagnalis* Scop., 351.  
 filigrana menor: *Myriophyllum verticillatum* L., 348.



- flor del cucillo: *Mesembryanthemum acinacifol.* L., 416.
- fontana (v. *filigrana mayor*): *Myriophyll. spicatum* L., 348.
- fresa, fragaria, mayuela: *Fragaria vesca* L., 279.
- estéril: *Potentilla Fragariastrum* Ehrh., 268.
- garbancillo de perro, encorvada ancha, naricetas: *Astragalus hamosus* L., 144.
- garbanzo: *Cicer arietinum* L., 195.
- gariofilea, cariofilada, hierba del clavo o de S. Benito: *Geum urbanum* L., 259.
- granado: *Punica Granatum* L., 329.
- grosella: *Ribes*, 420
- grosellero rojo: *Ribes*, 420.
- guijas, muelas, almortas: *Láthyrus sativus* L., 208.
- guindo, guindal: *Cerasus vulgaris* Mill., 248.
- guisante, chícharos: *Pisum sativum* L., 197.
- haba: *Faba vulgaris* Moench, 167.
- herradura de caballo: *Hippocrepis multilobulosa* L., 227.
- hierba capitana: *Phisanthyllis tetraphyll.*, 69.
- hierba de S. Lorenzo, falso orozuz: *Astragalus glycyphyllos* L., 149.
- cf. *trifol. alpin.*
- hierba del pico o de la herradura: *Hippocrepis comosa* L., 227.
- hierba de la plata: *Mesembryanth. cristall.*, 416.
- hierba puntera: *Sempervivum tectorum* L., 410.
- hierba del quebrado, sueldatripas, hierba de la orina, turquita: *Herniaria hirsuta* L., 382.
- hiniesta o retama de escobas, hierba escobar, retama negra: *Sarothamnus vulgaris*, 36.
- hiniesta o retama, hierba de curar la sarna: *Genista cinerea*, 45.
- judía, habichuela, alubia, frijol, frijoles: *Phaseolus vulgaris* L., 165.
- judía de espárrago, de careta, de ojo negro: *Dolichos melanophthalmos* DC.
- judía escarlata o de España: *Phaseolus multiflorus* Willd., 164.
- lagopo o pie de liebre: *Trifolium arvense* L., 121. cf. 116.
- Trifol. Lagopus, 122.
- Plantago Lagopus.
- laurel real, l. cerezo o lauroceraso: *Cerasus Laurocerasus* Lois., 250.
- lenteja: *Lens esculenta* M., 193.
- lentisco, mata: *Pistacia Lentiscus*, 20.
- loto silicuoso: *Tetragonolobus siliculosus*, 131.
- majuelo, espino maj., espino albar: *Crataegus Oxyacantha* L., 314.
- manzano: *Pirus Malus* G. et G., 320.
- mariquita, ensalada de sapo: *Montia rivularis* Gmel., 371.
- meliloto, corona de rey, trébol oloroso o real: *Melilotus arvensis*, 95.
- melocotonero, albéchigo, durazno pérsico: *Persica vulgaris* Mill., 242.
- melosa, mucosa: *Ononis viscosa*, 61.
- melosa pegamoscas: *Ononis Natrrix*, 62.
- membrillero, membrillo: *Cydonia vulgaris* Pers., 319.
- mielga marina o boyuna: *Medicago marina*, 77.
- mijediega, bocha socarrillo: *Dorycnium suffruticosum* Vill., 127.
- mirto, arrayán: *Myrtus communis* L., 363.
- mostajo, mostellar, serbal morisco: *Sorbus Aria* Crantz, 326.

- nevadilla real de España, hierba de la sangre: *Paronychia nivea* DC., 378.
- níspero: *Méspilus germánica* L., 318.
- nopal: *Opuntia*, 414.
- olivilla: *Cneorum tricoccum*, 19.
- onosma: *Saxifraga longifolia*, 433.
- pentafile quinquefile, cincoenrama, pie de Cristo, pie de gallina: *Potentilla reptans* L., 270.
- pie de león: *Alchemilla vulgaris* L., 309.
- pie de liebre mayor: *Trifolium rubens* L., 116.
- cf. Lagopus; Trifol. arvense L., 121.
- pie de liebre: *Trifolium Lagopus*, 122.
- pie de pájaro, hierba del escorpión, del alacrán, del amor: *Coronilla scorpioides* Koch, 219.
- pimentero de América o falso, árbol o lentisco del Perú: *Schinus Molle* L., 23.
- pimpinela mayor o de España: *Sanguisorba officinalis* L., 306.
- pipirigallo, cuernos de macho: *Hedysarum humile* L., 230.
- cf. Onobrychis et Astragalus.
- piruétano, peruétano, cermeño, peral silvestre: *Pirus communis* L., 322.
- pitiflor menuda, barba de portugués: *Dorycn(i)opsis Gerardi*, 70.
- pluma de capitán, astrágalo de cinco gallillos (las 5 legumbres del capítulo): *Astragalus pentaglotis* L., 142.
- quebranta piedras, herniaria, milgranos: *Herniaria cinerea* DC., 383.
- cf. Saxifraga.
- regaliz, ororuz, palo dulce: *Glycyrrhiza glabra* L., 162.
- retama común: *Retama sphaerocarpa*, 46.
- retama, hiniesta: *Spartium junceum*, 35.
- de tintoreros, hiniesta de tintes: *Genista tinctoria*, 44.
- retamón, piorno, calabón: *Sarothamnus purgans*, 37.
- rosa castellana, rubia o encarnada: *Rosa gallica* L., 294.
- ruda cabruna: *Galega officinalis* L., cf. *Psoralea*.
- salicaria graciosa, lisimaquia roja: *Lythrum Salicaria* L., 355.
- salado blanco: Aizoon, 418.
- sangüeso, frambueso, chordonera: *Rubus Idaeus* L., 283.
- cf. grosellas.
- saxifraga dorada, doradilla, hepática dorada, 448.
- saxifraga mayor, 434.
- serbal silvestre o de cazadores: *Sorbus Aucuparia* L., 325.
- siempreviva mayor: *Sempervivum tectorum* L., 410.
- serbo, serbal: *Sorbus domestica* L., 325.
- tamarisco, taray, taraje, tamariz, alarfe: *Tamarix gallica* L., 361.
- tapizote: *Lathyrus ochrus* DC., 203.
- tormentila, sietenrama, consuelda roja: *Potentilla Tormentilla* Neck., 271.
- cf. *cincocurama* y *Symphytum*.
- trébol bituminoso, hierba o ruda cabruna, trébol de mal olor, de Sodoma, cecinegro: *Psoralea bituminosa* L., 163.
- trébol encarnado: *Trifolium incarnatum* L., 123.
- trébol estrellado, hopo de cabrillas: *Trifolium stellatum* L., 125.
- trébol rastrero, blanco o de prado: *Trifolium repens* L., 110.
- trébol de Santa María, meliloto de flor blanca: *Melilotus alba*, 92.
- trébol menor oloroso, trébol granero: *Melilotus parviflora*, 92.
- tribulo acuático, castaña de agua, abrojo acuático: *Trapa natans* L., 346.
- cf. *Tribulus et Calcitrapa*.

ulmaria, ulmeira: *Spiraea Ulmaria*, 254.  
 uña de gato: *Sedum altissimum*, 407.  
 — de halcón, de milano o gavilán: *Ornithopus compressus* L., 224.  
 vulneraria, pie de gallo encarnado, pitiflor blanca, hierba de la cuchillada: *Anthyllis Vulneraria*, 67.  
 yeros, chicharo, alcarceña: *Ervum Ervilia* L., 190.

zamarromera, *Ribes*, 420.

zarza macho, parrilla, zarceta de los rastrojos: *Rubus caesius* L., 286.  
 (cf. *Saxifraga* c.)

zumaque: *Rhus Coriaria*, 22.  
 (cf. roldón.)

## FRANÇÈS

belloce (angl. bullace): *Prunus insititia* L., 245.

benoîte, herbe de Saint-Benoît: *Geum urbanum* L., 259.

caroubier: *Ceratonia Siliqua* L., 239.

cerisier à grappes: *Cerasus Padus* DC., 249.

cerisier des oiseaux, merisier: *Cerasus avium* M. (DC.), 247.

ers: *Lathyrus ochrus* DC., 203.

gainier, arbre de Judée: *Cercis Siliquastrum* L., 238.

[gatillier és *Agnus castus* (Vitex).]

gesse: *Lathyrus Aphaca* L., 202.

griottier: *Cerasus vulgaris* Mill., 248.

joubarbe des toits: *Sempervivum tectorum* L., 410.

lacet: *Genista sagittalis*, 43.

merisier [V. cerisier (meserasus = demi-cerisier)].

nériette, herbe de Saint-Antoine, Antoinine: *Epilobium spicatum* Lamk., 332.

pied-de-lion: *Alchemilla vulgaris* L., 309.  
 (cf. *Lcontopodium*).

pois chiche: *Cicer arictinum* L., 195.

prunier: *Prunus domestica* L., 245.

sorbier, alizier (el fr. corme) Сорbus domestica L., 325.

vesce: *Vicia sativa* L., 171.

vigne blanche: *Bryonia dioica* Jacq., 368.

## ITALIÀ

albero della caroba, carrubo, guainella: (cf. cast. vainilla). *Ceratonia Siliqua* L., 239.

azarolo, lazzarolo: *Crataegus Azarolus* L., 313.

cece: *Cicer arictinum* L., 195.

marruca, soldino: *Paliurus australis*, 11.

tamalice, bruca: *Tamarix gallica* L., 361.

## ANGLÈS

bennet avens: *Geum urbanum* L., 259.  
 gean or wild black cherry (fr. guigne): *Cerasus avium* M., 247.

housleek: *Sempervivum tectorum*, 410.

Judas-tree: *Cercis Siliquastrum* L., 238.

sloe (v. bullace), 245.

tormentil or tormentilla: *Potentilla Tormentilla* Neck., 271.

## ALEMANY

Hauslauch: *Semperviv. tector.*, 410.

Johannisbrotbaum: *Ceratonia Siliqua* L., 239.

Pflaume, Zwetsche (fr. quetsche): *Prunus domestica* L., 245.

Vogelkirsche, Weichsel: *Cerasus avium* M., 247.

Würznelke: *Geum urbanum* L., 259.

















QK  
329  
C2  
v.2

Cadevall y Diars, Juan  
Flora de Catalunya

*BioMed*

PLEASE DO NOT REMOVE  
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

---

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

---



