



Flora Catalana

Viu, gaudeix i aprèn amb la nostra flora

<http://www.floracatalana.cat>

Clau dicotòmica
de la família de les

GRAMÍNIES

Redacció i composició

Javier Eusamio Rodríguez

Montse Boqueras Bailina

Maquetació web

Javier Eusamio Rodríguez

Montse Boqueras Bailina

Dibuixos

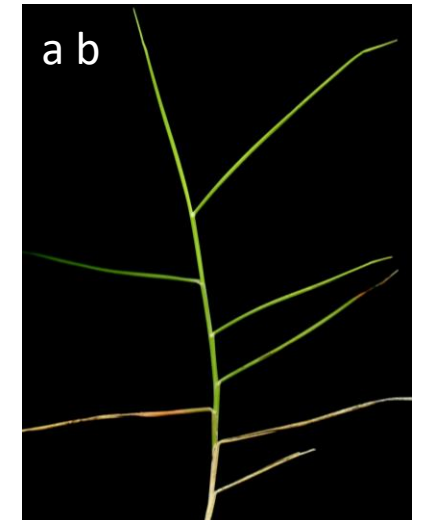
Josep Maria Hortigüela Martín

1a. Planta amb tiges llenyoses o herbàcies amb diferents graus de lignificació, generalment molt llargues (bambús i canyes) [a]; tiges amb diàmetre d'1 cm o més [b]; fulles més amples d'1,5 cm [c]

..... **GRUP 18**



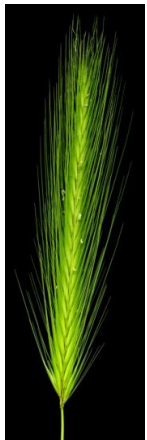
1b. Planta amb les tiges herbàcies, de menys de 2 m d'alçada [a]; tiges generalment amb diàmetre inferior a 1 cm [b]; fulles més estretes [c] **2**



2a. Inflorescència formada d'una única espigueta terminal, embolcallada per una gran bràctea en forma de beina inflada [Lygeum spartum](#)

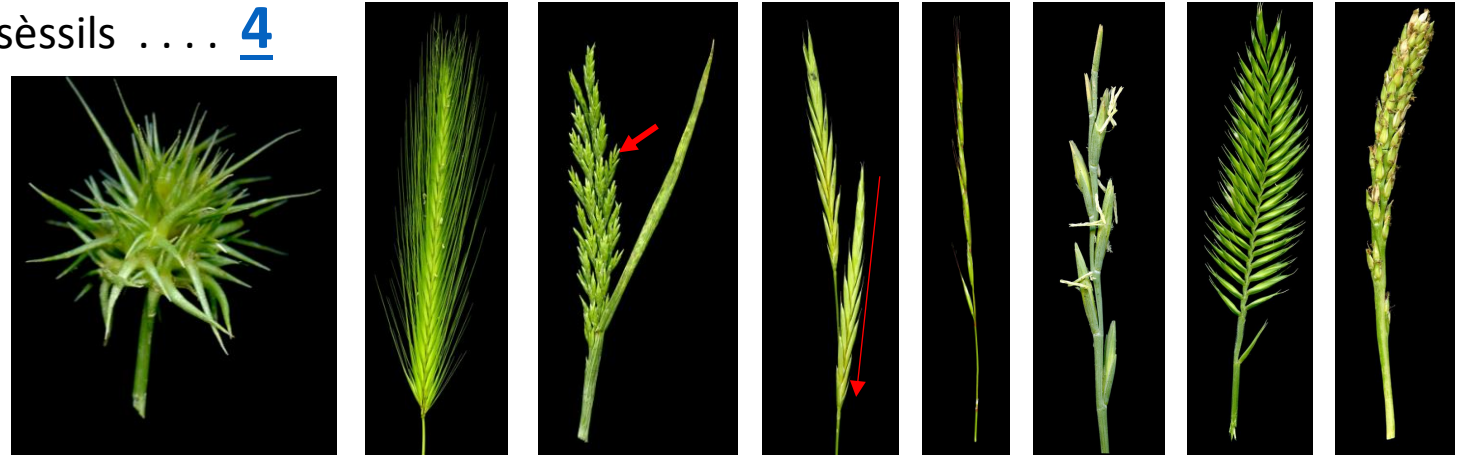


2b. Inflorescència diferent, no tancada dins una gran bràctea [3](#)





3a. Inflorescència **simple** (un sol raïm o espiga terminal d'**espiguetes**; rarament una sola espigueta) o bé constituint un dens glomèrul, globós o ovoide, d'espiguetes sèssils [4](#)



3b. Inflorescència diferent, formada per diversos raïms o espigues o bé constituint una panícula laxa o densa (en aquest darrer cas pot ésser espiciforme i cal doblegar-la o trencar-la per comprovar que es tracta d'una inflorescència ramosa) [16](#)



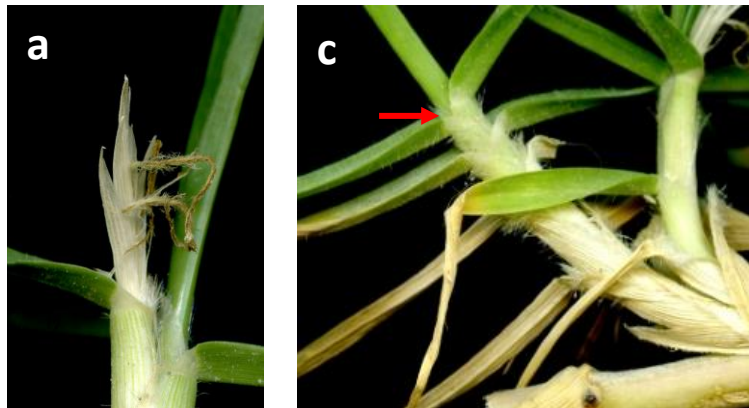
4a. Un sol glomèrul terminal d'espiguetes, globós o ovoide [Echinaria capitata](#)



4b. Inflorescència en raïm o espiga única (o una sola espigueta) [5](#)



5a. Inflorescència formada per un fascicle de 2-4 espiguetes ± embolcallades per la beina foliar superior [a]; espiguetes amb algunes setes basals de 10-15 mm de longitud [b]; beines foliars imbricades [c]



.... *Cenchrus clandestinus*
Pennisetum clandestinum

5b. Inflorescència diferent 6

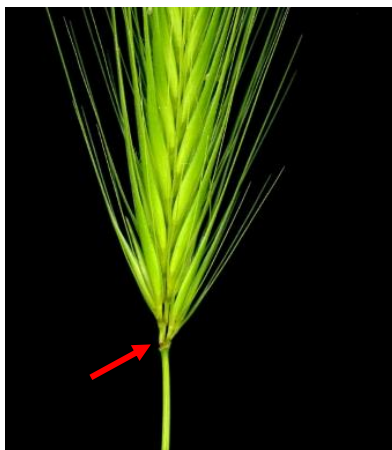




6a. Eix de la inflorescència eixamplat i esponjós, pla, de 3-5 mm d'amplada, i amb les espiguetes encastades en una de les seves cares [Stenotaphrum secundatum](#)



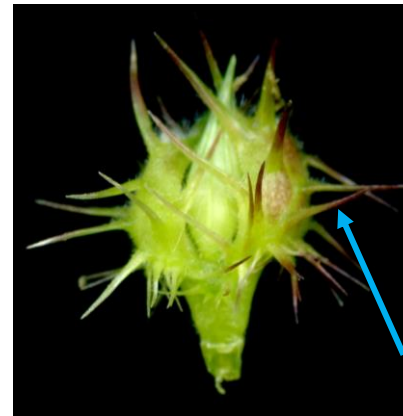
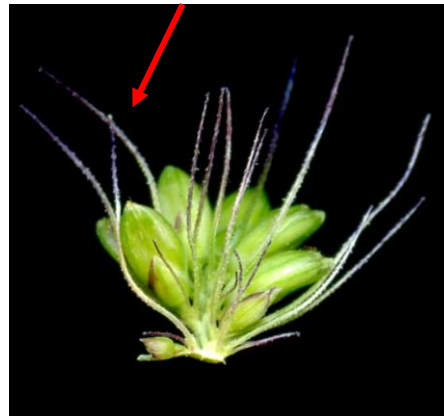
6b. Eix de la inflorescència no esponjós ni eixamplat [7](#)





7a. Espiguetes que porten a la base un involucre de **pèls** o de **setes**, o bé tancades dins un **involucre espinós**

..... **GRUP 8**



7b. Espiguetes sense involucre de setes o d'espines **8**





8a. Gluma superior amb aculis \pm ganxuts sobre els nervis [Tragus racemosus](#)



8b. Gluma sense aculis ganxuts [9](#)



9a. Meitat superior de l'espiga amb les espiguetes disposades per parells, l'una sèssil i ♀, i l'altra pedicel·lada i estèril [a]; arestes molt llargues i recaragolades entre elles [b]

.... [Heteropogon contortus](#)



9b. Inflorescència diferent, amb espiguetes no disposades d'aquesta manera [a] [10](#)





10a. Espiguetes laterals amb una sola gluma (l'espigueta terminal en sol tenir dues) o sense cap gluma

.... [GRUP 1](#)



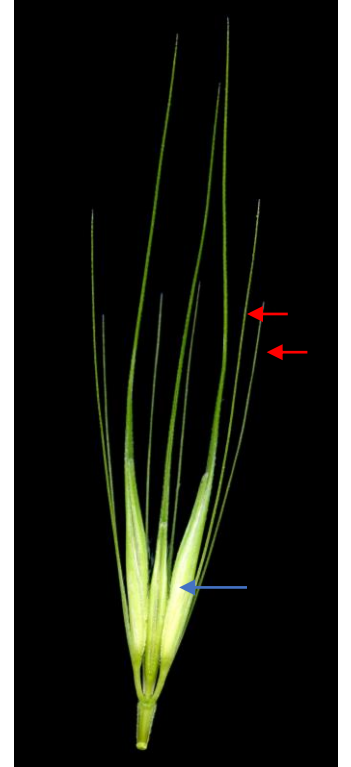
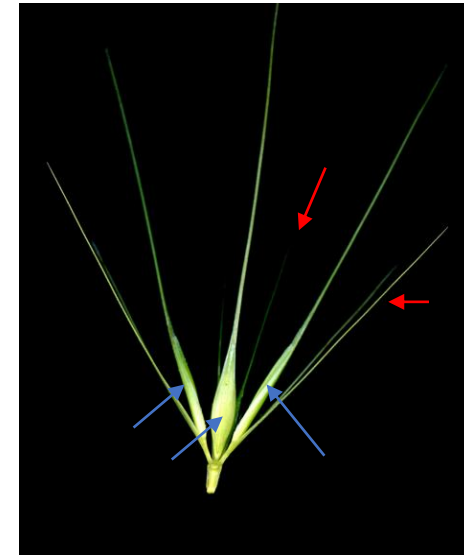
10b. Totes les espiguetes amb dues glumes (però de vegades molt desiguals i una d'elles molt menuda) [11](#)



11a. Espiguetes en grups de 2-6 a cada nus de l'eix de la inflorescència

.... **GRUP 2**

Espiguetes amb dues
glumes cadascuna



11b. Espiguetes solitàries a cada nus de l'eix de la inflorescència **12**



Espigueta solitària amb
les seves dues glumes.

12a. Espiguetes amb una sola flor, més curta que les glumes **GRUP 3**



12b. Espiguetes amb dues o més flors, que solen ultrapassar les glumes **13**



13a. Aresta de les flors dorsal i colzada **GRUP 4**

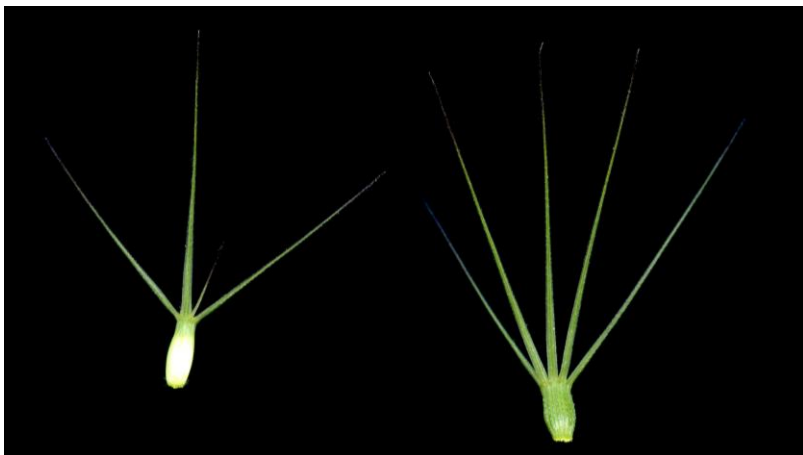


13b. Aresta de les flors diferent o nul·la **14**





14a. Glumes terminades en 2-5 arestes, o bé en 2-3 dents, una de les quals pot prolongar-se en aresta



.... [Aegilops](#)

14b. Glumes diferents, aristades o no [15](#)



15a. Glumel·la inferior amb una aresta, llarga o curta, però ben evident

..... **GRUP 5**



15b. Glumel·la inferior mútica **GRUP 6**



16a. Inflorescència formada per 2 o més espigues o raïms espiciformes, cadascun ben individualitzat [GRUP 7](#)



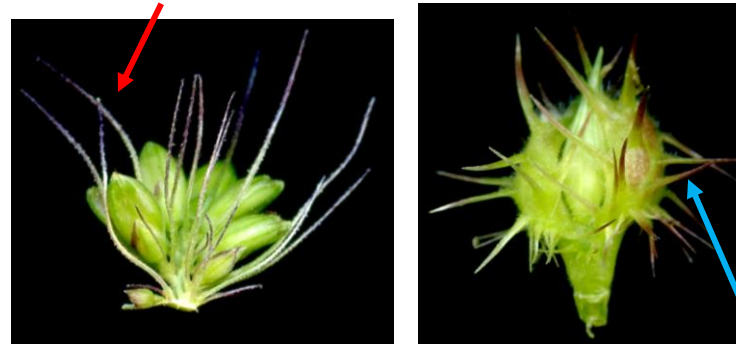
16b. Inflorescència en forma de panícula única (laxa o espiciforme), de vegades interrompuda a la part basal



. . . . [17](#)

17a. Espiguetes que porten a la base un involucre de **pèls** o de **setes**, o bé tancades dins d'un **involucre espinós**

.... **GRUP 8**



17b. Espiguetes sense involucre de setes o d'espines **18**



Compte! pot haver-hi pèls a l'interior de l'espigueta

18a. Gluma superior amb aculis ± ganxuts sobre els nervis [Tragus racemosus](#)



18b. Gluma superior sense aculis ganxuts [19](#)



19a. Glumel·la inferior globosa, amb 9 arestes a l'ápex, d'1,8-2 mm, ciliades en el terç inferior i escraboses a la punta [a]; planta d'1 m d'alçada amb panícula densa de fins a 14 cm i 3 cm d'amplada [b]

... ***Enneapogon E. cenchroides***



CRÈDITS



19b. Glumel·la inferior mai amb tantes arestes **20**

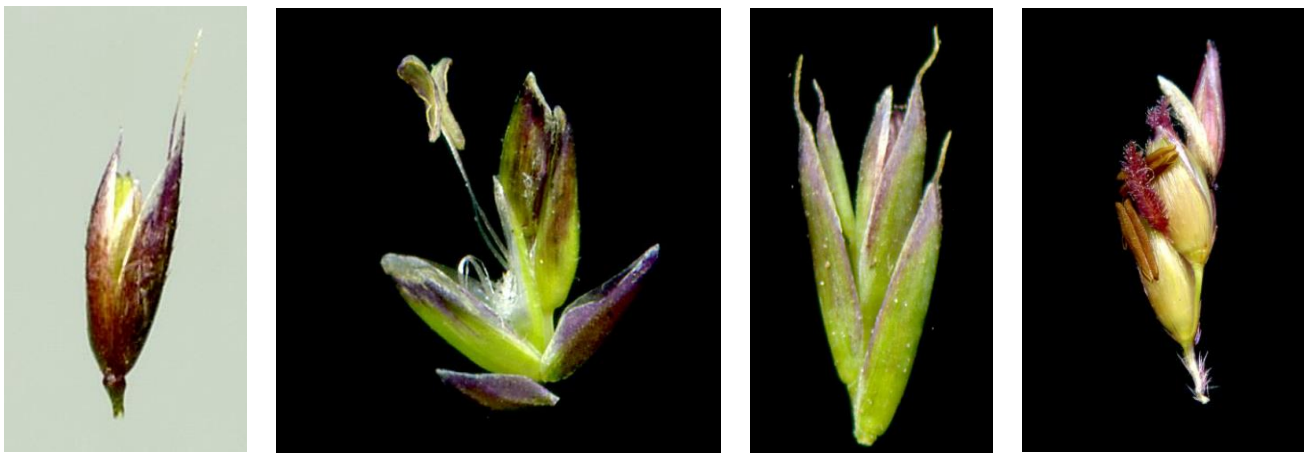


20a. Espiguetes clarament dimòrfiques, en grups de 3-7, amb una de central hermafrodita i 2-6 de ♂ o estèrils al seu voltant

..... **GRUP 9**



20b. Espiguetes no clarament dimòrfiques, isolades o en grups de 2(3) **21**

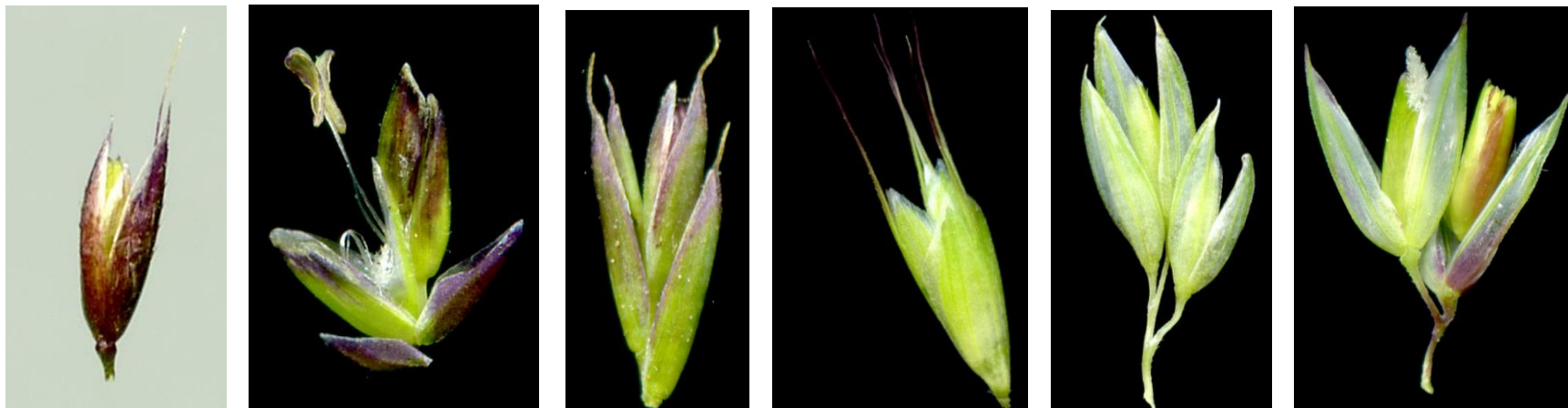


21a. Espiguetes en grups de 2(3), la inferior **sèssil** i hermafrodita, la superior **pedicel·lada** i ♂ o estèril

.... [Sorghum](#)



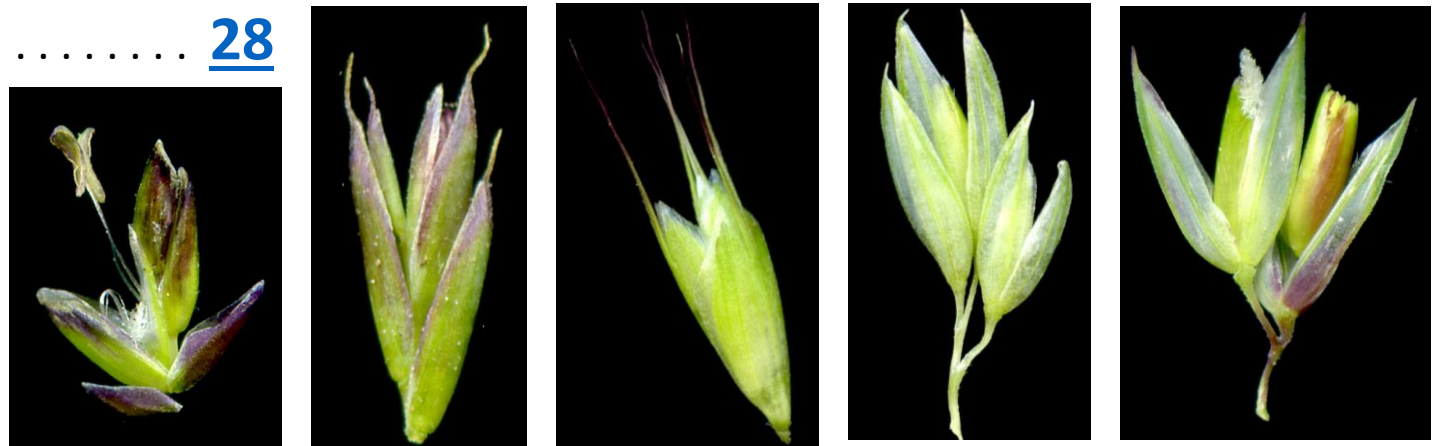
21b. Espiguetes isolades (d'una a una) [22](#)



22a. Espiguetes amb una sola flor hermafrodita, sense rudiments de flors estèrils, excepte a *Oryza* [23](#)



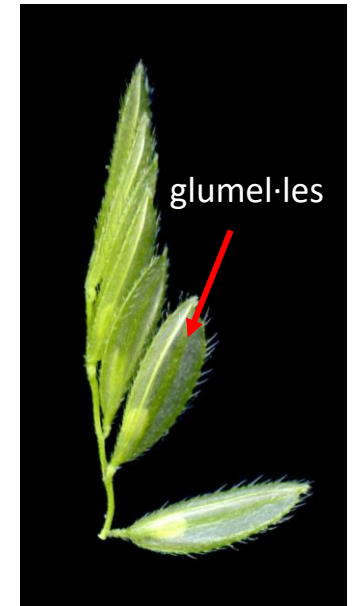
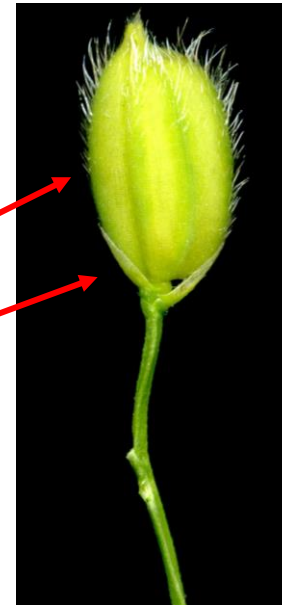
22b. Espiguetes amb 2 flors o més, totes fèrtils o no (en el cas extrem hi pot haver una sola flor fèrtil i 1-2 flors estèrils reduïdes a les glumel·les inferiors) [28](#)



23a. Glumes nul·les 24

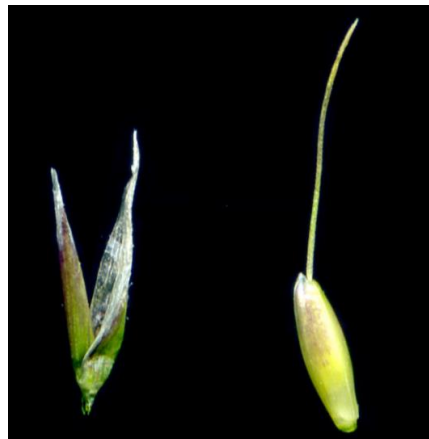
glumel·les

2 rudiments
de flors



glumel·les

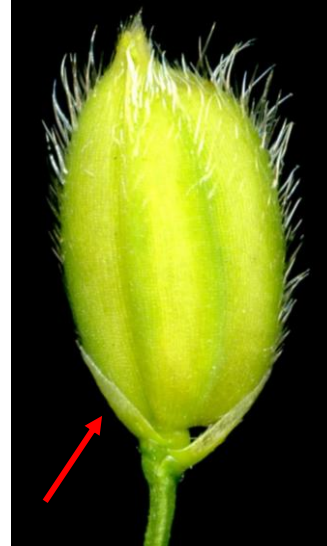
23b. Glumes presents 25





24a. Espigueta amb una flor fèrtil coberta de pèls rectes i dues reduïdes a **glumel·les inferiors**, estretes, a la base

..... [Oryza sativa](#)



24b. Espiguetes sense restes de flors a la base i amb carenes pectinato-ciliades

..... [Leersia oryzoides](#)

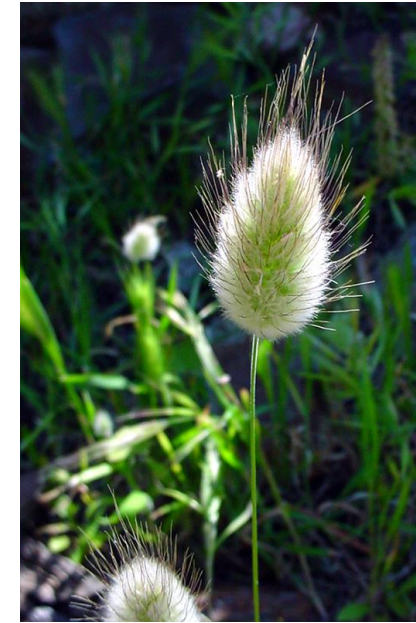




25a. Glumes linears, pectinato-ciliades

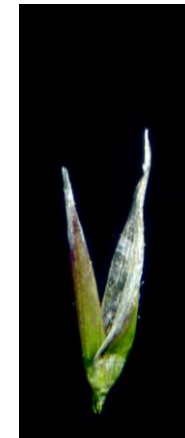
..... *Lagurus ovatus* subsp. *ovatus*

L. ovatus



25b. Glumes diferents

26



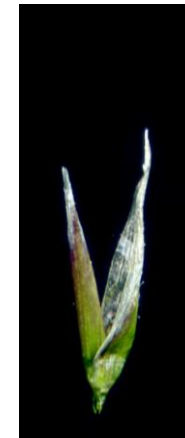
26a. **Glumes** molt reduïdes, de 0,1-0,3 mm [a]; glumel·la superior aristada [b]

..... [Muhlenbergia schreberi](#)

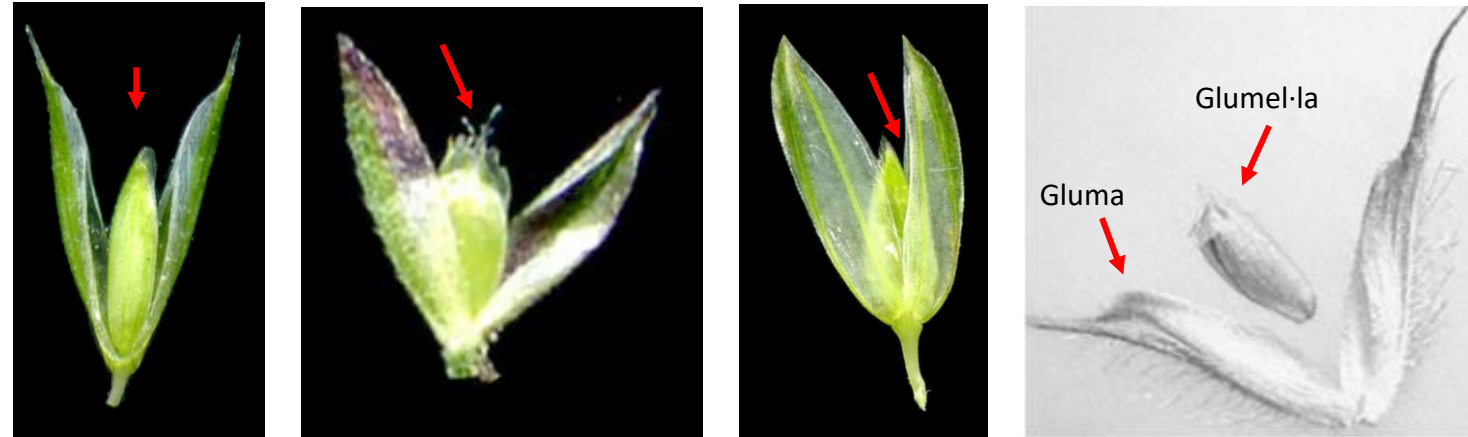


CRÈDITS

26b. Glumes més llargues [27](#)



27a. Glumel·la inferior mútica **GRUP 10**



27b. Glumel·la inferior aristada (aresta de vegades molt curta o no exserta o caduca) **GRUP 11**





28a. Lígula substituïda per pèls o cilis o bé per una breu membrana ciliada, molt curta i ciliada **GRUP 12**



28b. Lígula membranosa **29**



29a. Espiguetes amb 1-2 flors inferiors (o laterals) ♂ o estèrils (de vegades reduïdes a simples glumel·les) i una flor superior hermafrodita o ♀ **GRUP 13**



29b. Espiguetes diferents, sempre amb la flor inferior hermafrodita (si n'hi ha de ♂ o estèrils, són les superiors)



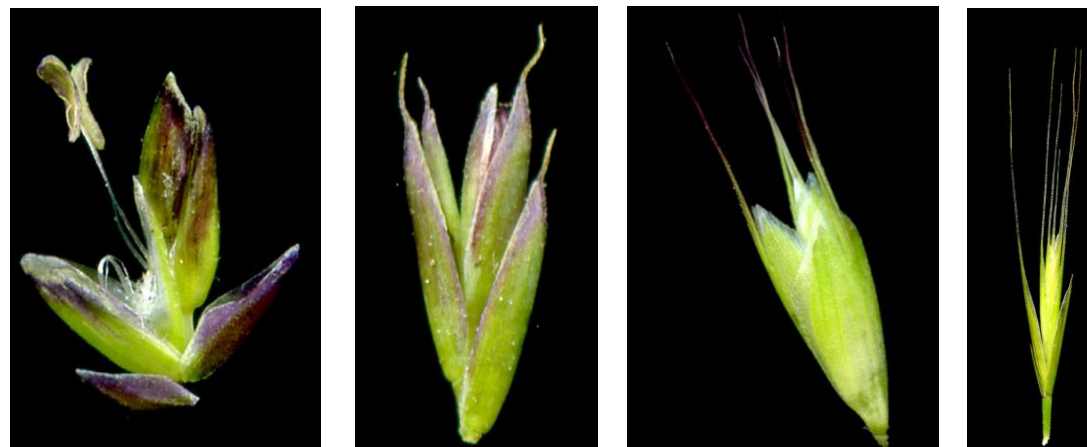
.... **30**



30a. Glumel·la inferior amb una aresta clarament dorsal o gairebé basal **GRUP 14**



30b. Glumel·la inferior mútica o amb aresta apical o subapical **31**



31a. Inflorescència densa i \pm espiciforme, amb les branques molt poc evidents o gens [GRUP 15](#)



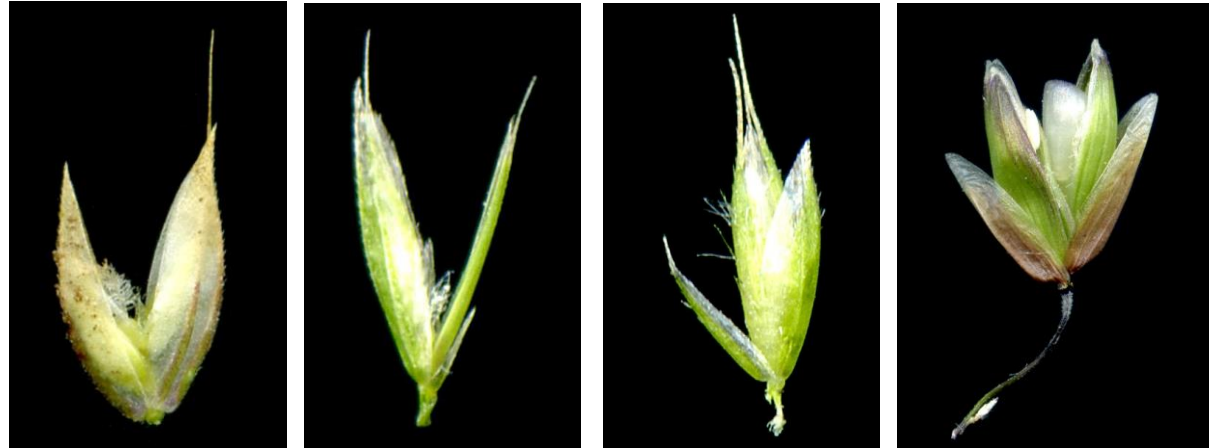
31b. Inflorescència no espiciforme, \pm laxa, amb les branques ben evidents [32](#)





32a. Una gluma o totes dues tan llargues com l'espigueta, o poc més curtes, de manera que enclouen ± les flors

.... [GRUP 16](#)

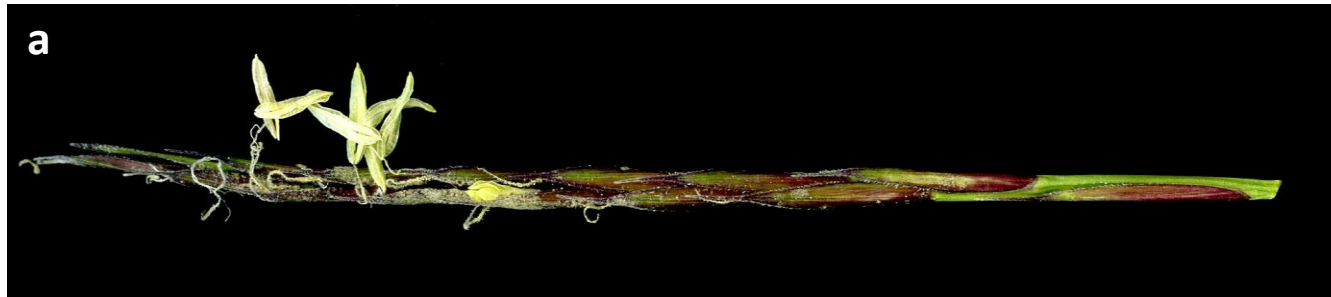


32b. Glumes clarament més curtes que l'espigueta, de manera que les flors resulten ben visibles [GRUP 17](#)

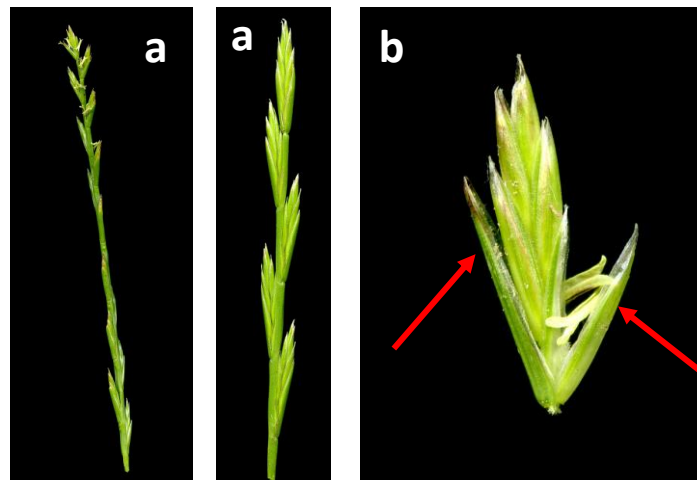




1a. Espiguetes disposades (en doble renglera) en un sol costat de la tija [a]; gluma molt menuda, gairebé imperceptible, o nul·la [b] [Nardus stricta](#)



1b. Espiguetes disposades almenys a dos costats de la tija [a]; gluma ben visible [b] [2](#)





2a. Espiguetes amb 2 flors o més [Lolium](#)



2b. Espiguetes amb una sola flor [3](#)





3a. Flor aristada, més llarga que la gluma *Festuca incurva*

Psilurus incurvus

3b. Flor sense aresta, més curta que la gluma *Papapholis cylindrica*

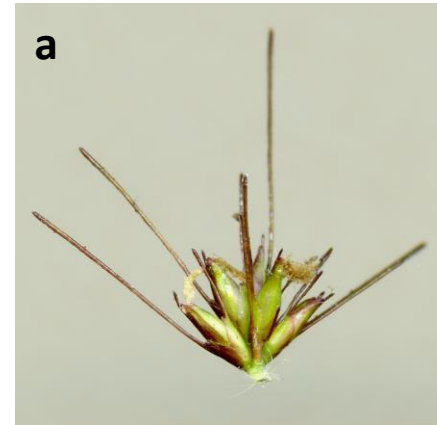
Hainardia cylindrica



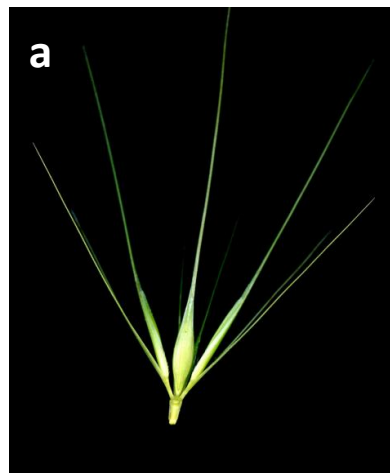


1a. Espiga interrompuda, laxa, amb les espiguetes disposades en grups de 2-6 [a]; fulles curtes i amples (1-7 x 0,4-1,5 cm) [b]

..... [Oplismenus undulatifolius](#)



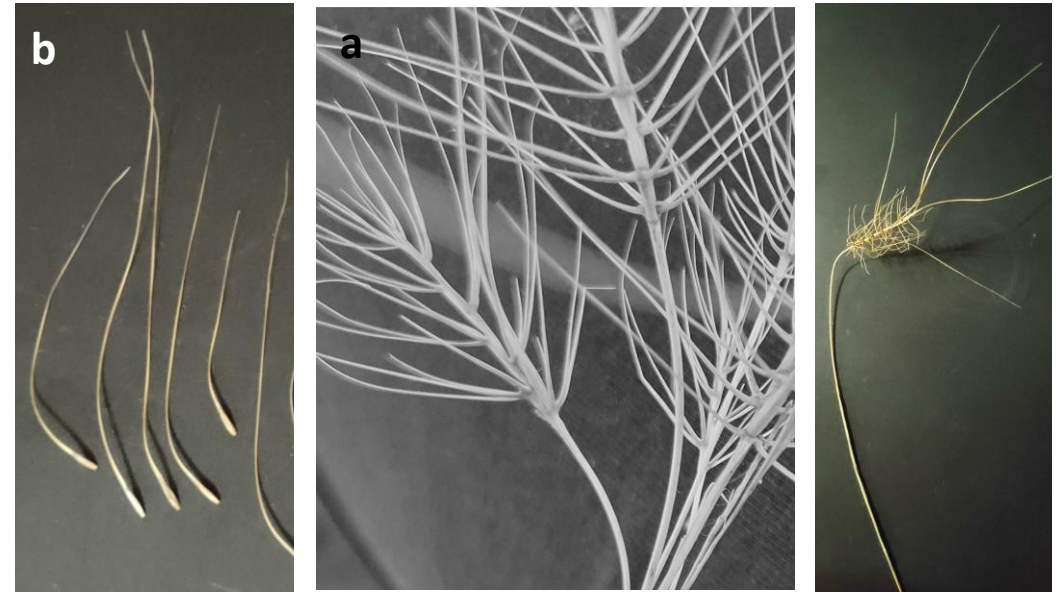
1b. Espiga densa, amb les espiguetes per parells o en grups de tres [a]; fulles diferents [b] [2](#)



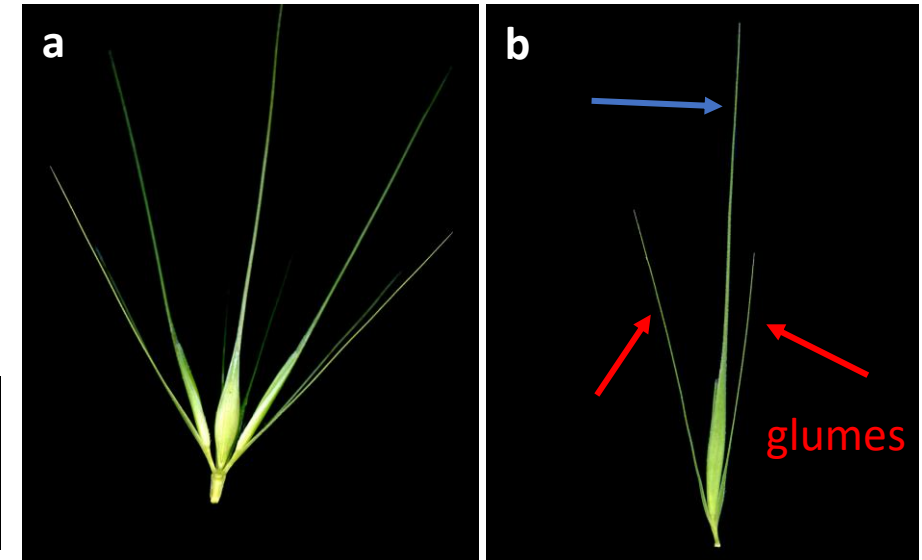


2a. Espiguetes disposades per parells a cada nus de l'eix de la inflorescència [a]; glumel·la inferior amb aresta de 5-12 cm [b]; fulles de 0,2-0,6 mm d'amplada [c]

.... [Taeniatherum caput-medusae](#)



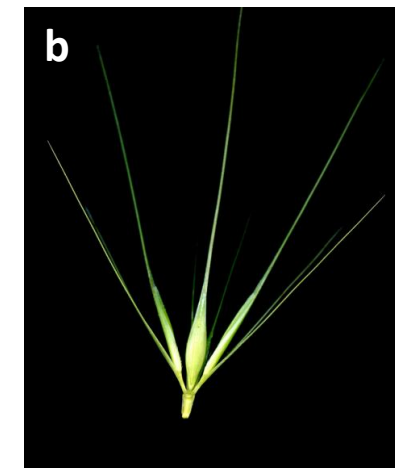
2b. Espiguetes disposades en grups de 3 a cada nus de l'eix de la inflorescència [a]; glumel·la inferior amb **aresta** més curta [b]; fulles més amples [c] [3](#)





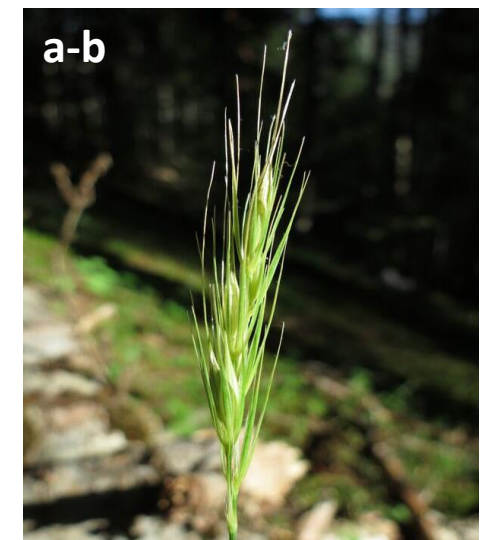
3a. Raquis trencadís que es desarticula fàcilment a la maduresa, excepte a les varietats conreades [a]; espigueta central amb una flor fèrtil i les laterals amb una flor ♂ o estèril (o fèrtils a les varietats conreades) [b]; glumes no soldades entre elles a la base [c]

..... [Hordeum](#)



3b. Raquis rígid que no es desarticula fàcilment a la maduresa [a]; totes les espiguetes fèrtils, amb 1(2) flors [b]; glumes soldades entre elles a la base [c]

..... [Hordelymus europaeus](#)



1a. Inflorescència unilateral [a]; espiguetes no encastades en sengles concavitats de l'eix florífer [b]

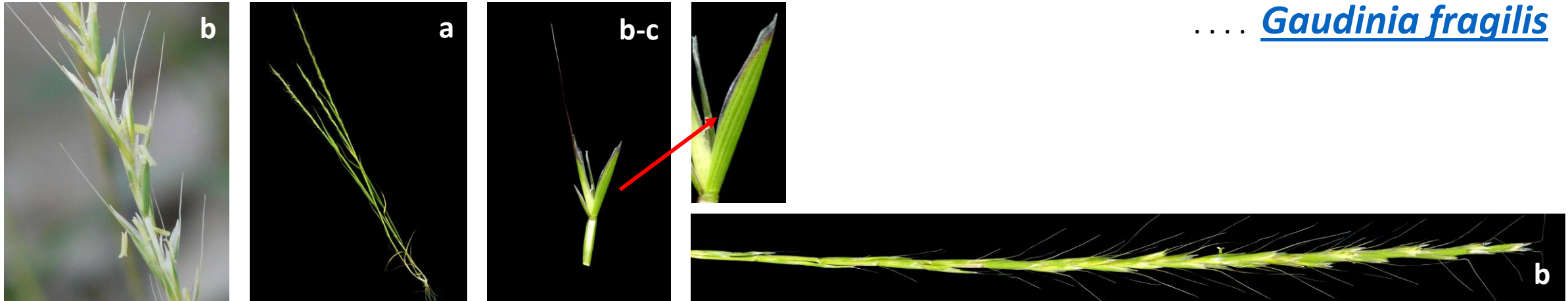
.... [Mibora minima](#)



1b. Inflorescència no unilateral [a]; espiguetes (sobretot abans de la floració) encastades en sengles concavitats de l'eix florífer, amb les 2 glumes contigües [b] [Parapholis](#)



1a. Planta anual [a]; espiguetes sèssils, fent una espiga dística [b]; gluma superior amb 5-7(11) nervis [c]



.... [Gaudinia fragilis](#)

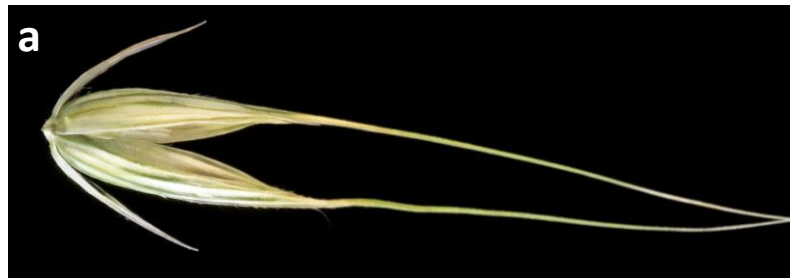
1b. Planta perenne [a]; espiguetes pedicel·lades, fent una panícula racemiforme [b]; gluma superior amb 3(5) nervis [c]



.... [Helictochloa](#)



1a. Espiguetes amb 2 flors fèrtils (de vegades, amb 1 d'estèril) [a]; espiga densa i comprimida [b]; glumes linear-subulades [c]; glumel·la inferior **pectinato-escabrosa** a la carena [d] [Secale](#)



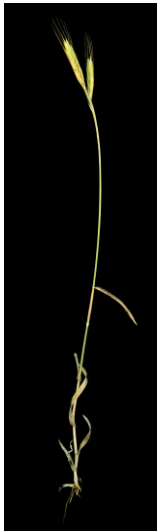
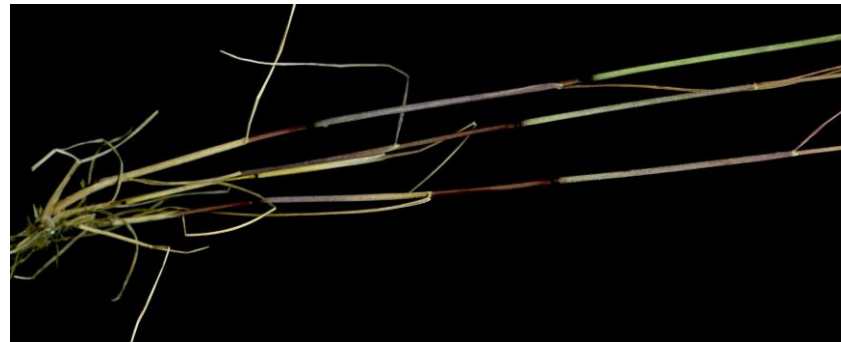
1b. Espiguetes amb 3-10 flors fèrtils [a]; espiga o glumes diferents [b] [2](#)



2a. Planta perenne [a]; herbes altes, en general, de 20-100 cm [b] [3](#)



2b. Planta anual [a]; herbes de 5-60 cm d'alçada [b] [5](#)



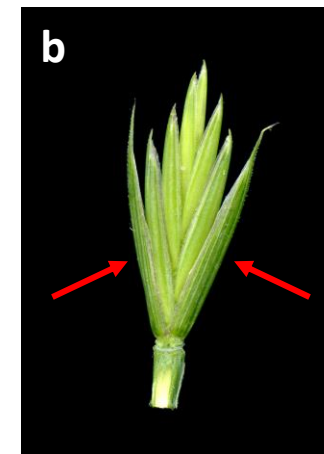
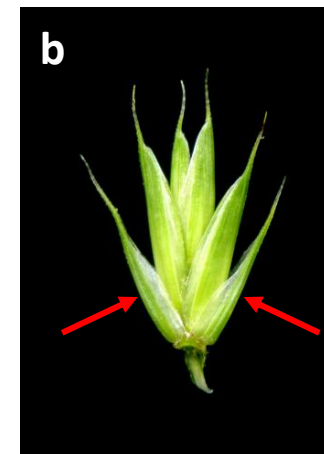
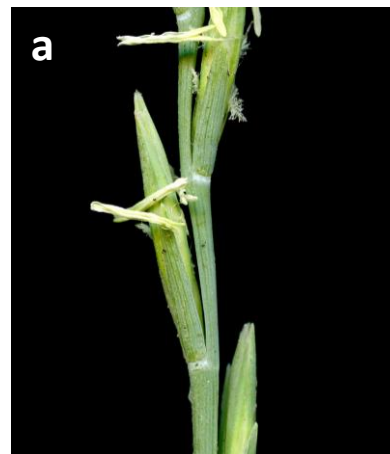


3a. Espiguetes \pm pedicel·lades, no disposades amb el dors contra l'eix de la inflorescència [a]; glumes \pm desiguals [b]

..... [Brachypodium](#)



3b. Espiguetes subsèssils, amb el dors contra l'eix de la inflorescència [a]; glumes iguals entre elles [b] [4](#)





4a. Espiga pectinada, amb les espiguetes divergents del raquis de l'espiga [a]; glumes naviculars, fortament carenades [b]

[Agropyron cristatum](#)

Agropyron cristatum subsp. *pectinatum*



4b. Espiga no pectinada, amb les espiguetes aplicades a l'eix [a]; glumes no naviculars [b]

[Elymus](#)

inclou *Thinopyrum*





5a. Inflorescència reduïda a 1-2(5) espiguetes rígides i molt comprimides [Brachypodium distachyon](#)



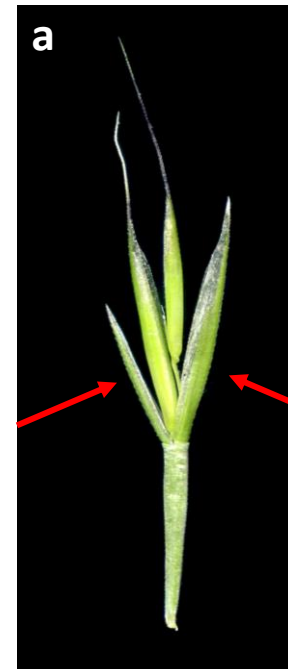
5b. Inflorescència diferent [6](#)





6a. Glumes molt desiguals [a]; inflorescència \pm unilateral [b]

..... *Festuca*
Vulpia



6b. Glumes gairebé iguals entre elles [a]; inflorescència amb les espiguetes de disposició dística [b] 7





7a. Inflorescència en espiga densa

..... [Triticum](#)

[Clau de Triticum \(espècies conreades\)](#)



7b. Inflorescència laxa

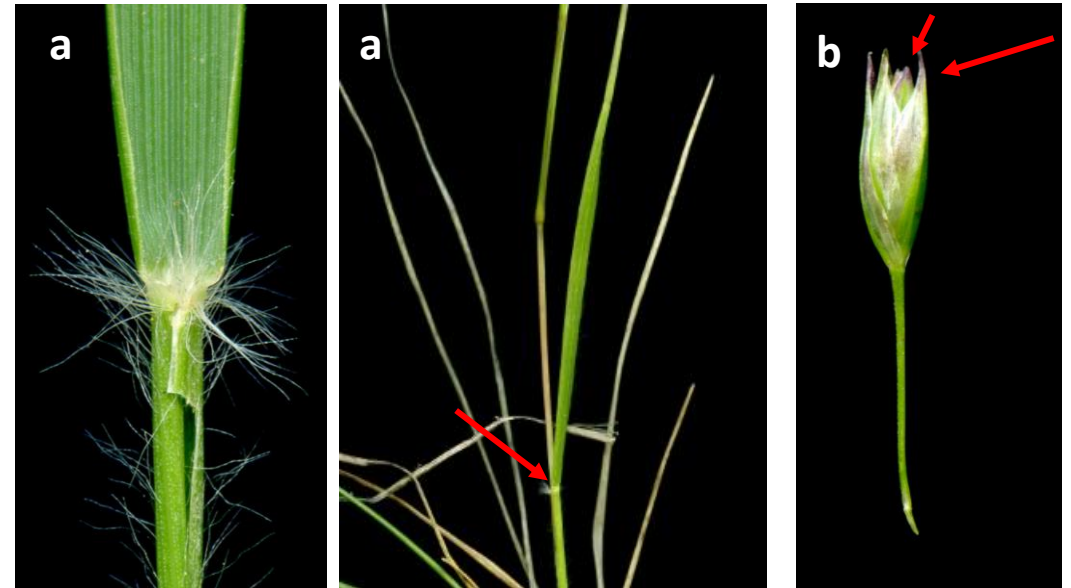
..... [Festuca lachenalii](#)

Micropyrum tenellum

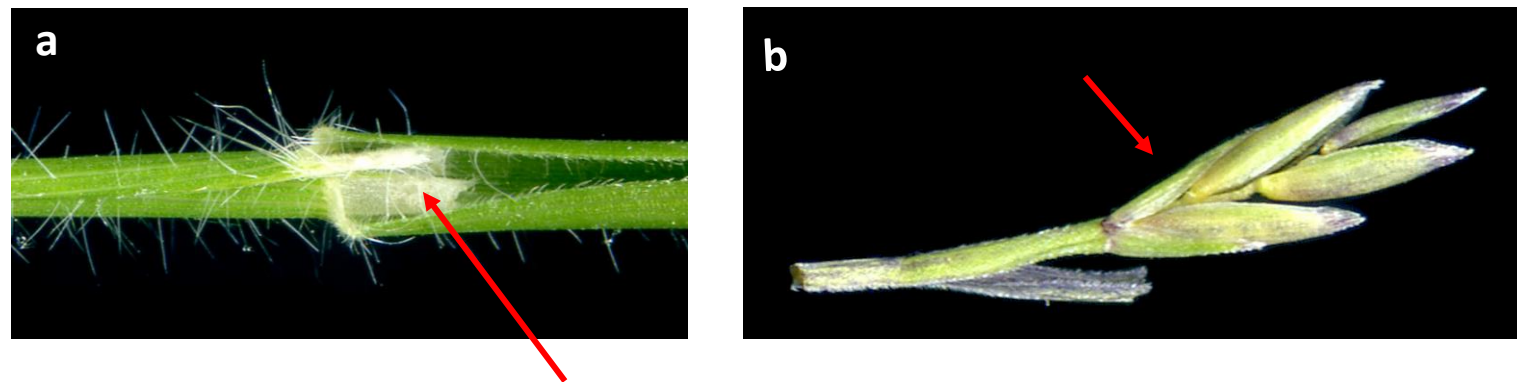




1a. Lígula substituïda per una línia de pèls [a]; glumes tan llargues com les flors o més [b]; glumel·la inferior tridentada [c]
..... [Danthonia decumbens](#)



1b. Lígula membranosa (de vegades quasi nul·la) [a]; glumes més curtes que les flors [b] 2





2a. Planta perenne [a]; espiguetes de 8-60(80) mm de llarg [b] 3



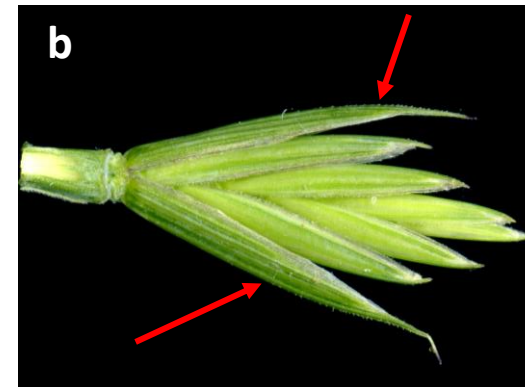
2b. Planta anual [a]; espiguetes de 2,5-10(14) mm [b] 4





3a. Espiguetes subsèssils, amb el dors contra l'eix de la inflorescència [a]; **glumes** iguals entre elles [b] [Elymus](#)

inclou ***Thinopyrum***



3b. Espiguetes \pm **pedicel·lades**, no disposades amb el dors contra l'eix de la inflorescència [a]; glumes \pm desiguals [b]

. . . . [Brachypodium](#)





4a. Inflorescència pectinada, amb les espiguetes que fan un angle de 45-90° amb l'eix de l'espiga



.... [Wangenheimia lima](#)

4b. Inflorescència no pectinada, amb les espiguetes aplicades a l'eix o poc divergents

.... 5

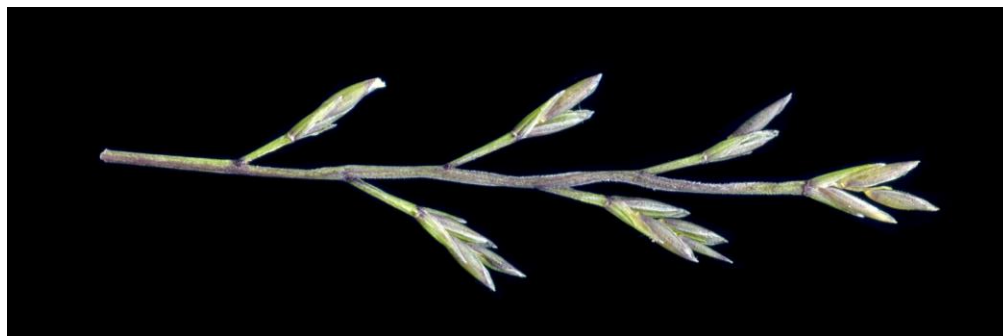




5a. Espiguetes \pm encastrades en sengles concavitats del raquis de l'espiga ***Festuca salzmannii***

Narduoides salzmannii

5b. Espiguetes no encastrades en concavitats del raquis **6**





6a. Glumes de longitud molt desigual, la inferior de 2-3 mm i la superior de 3,5-5 mm [Sclerochloa dura](#)

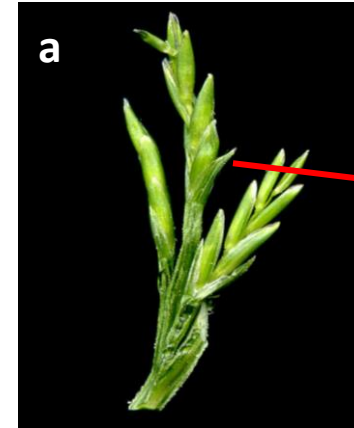


6b. Glumes de longitud igual o poc diferent [7](#)





7a. Glumes ± fortament carenades [a]; inflorescència plana [b] *Catapodium*



7b. Glumes arrodonides al dors [a]; inflorescència clarament dística [b] *Festuca lachenalii*
Micropyrum tenellum





1a. Planta generalment dioica: té peus amb inflorescències pistil·lades, amb 2-3(4) espigues que porten 3-7 espiguetes globoses a la base i peus amb inflorescències estaminades que tenen 1-3(4) espigues amb 2 files d'espiguetes, unilaterals

... [Bouteloua dactyloides](#)

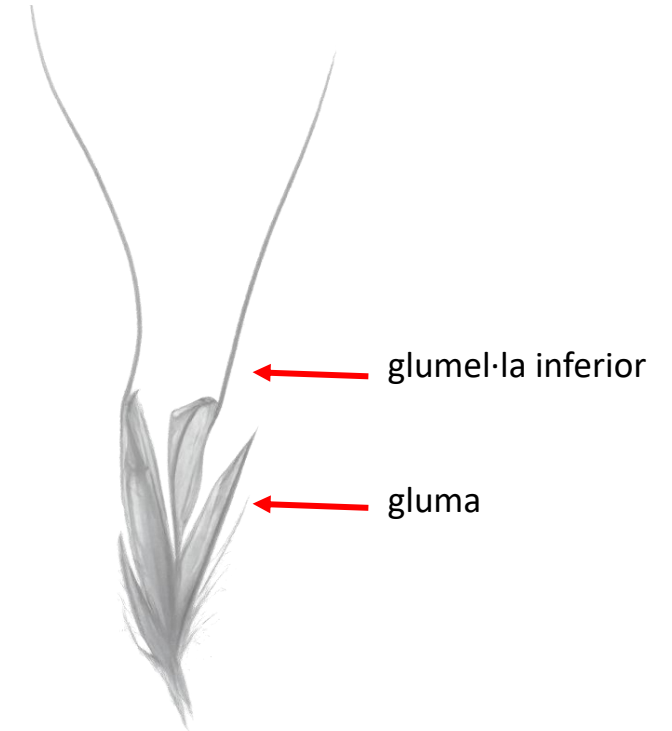
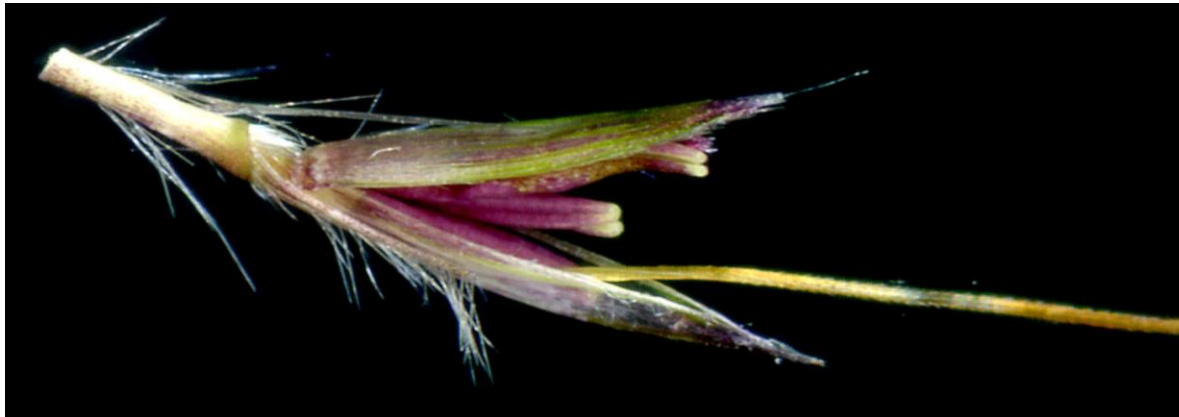
Descrita amb el nom *Buchloe dactyloides* (monoespecífic de Nord-Amèrica), actualment es considera dins del gènere *Bouteloua*.

1b. Inflorescències totes iguals amb espiguetes de flors hermafrodites o amb algunes flors rudimentàries ... 2





2a. Glumel·la inferior aristada, almenys en algunes flors o espiguetes 3



2b. Glumel·la inferior mútica (pot haver, en algun cas, glumes aristades) 9



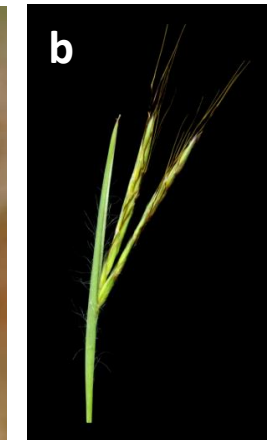


3a. Lígula nul·la [a]; raïms esparsos al llarg de l'eix de la inflorescència [b] [Echinochloa](#)



3b. Lígula membranosa o en forma de línia de pèls [a]; raïms o espigues reunits en nombre de 2 o més al capdamunt de la tija o de les branques de la inflorescència [b]

. . . . [4](#)



4a. Raïms o espigues reunits en nombre d'1-15(30) a l'àpex de la tija, fent una inflorescència ± digitada 5



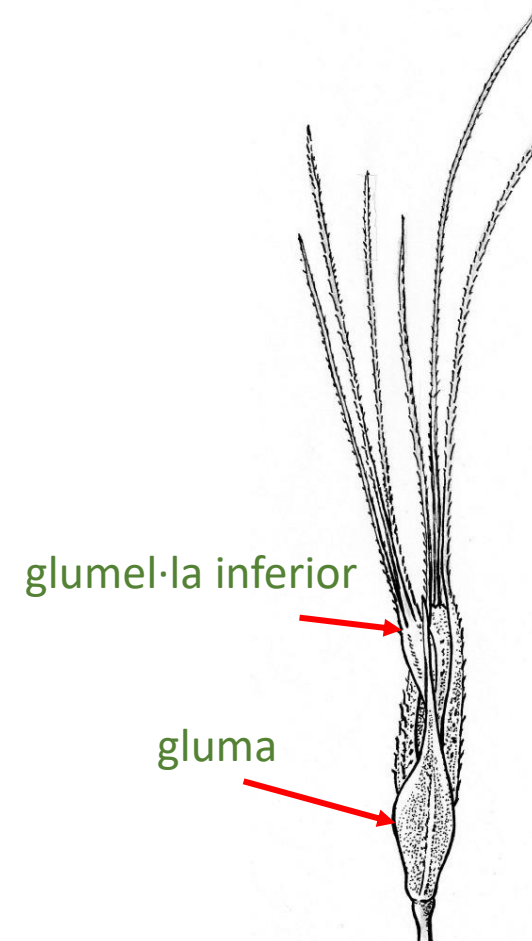
4b. Raïms reunits per parells a l'àpex de la tija o de les branques de la inflorescència 8





5a. Glumel·la inferior amb 1 aresta (només en algunes flors) 6

5b. Glumel·la inferior amb 3 arestes (a les flors fèrtils i estèrils) 7



BIBLIOGRAFIA

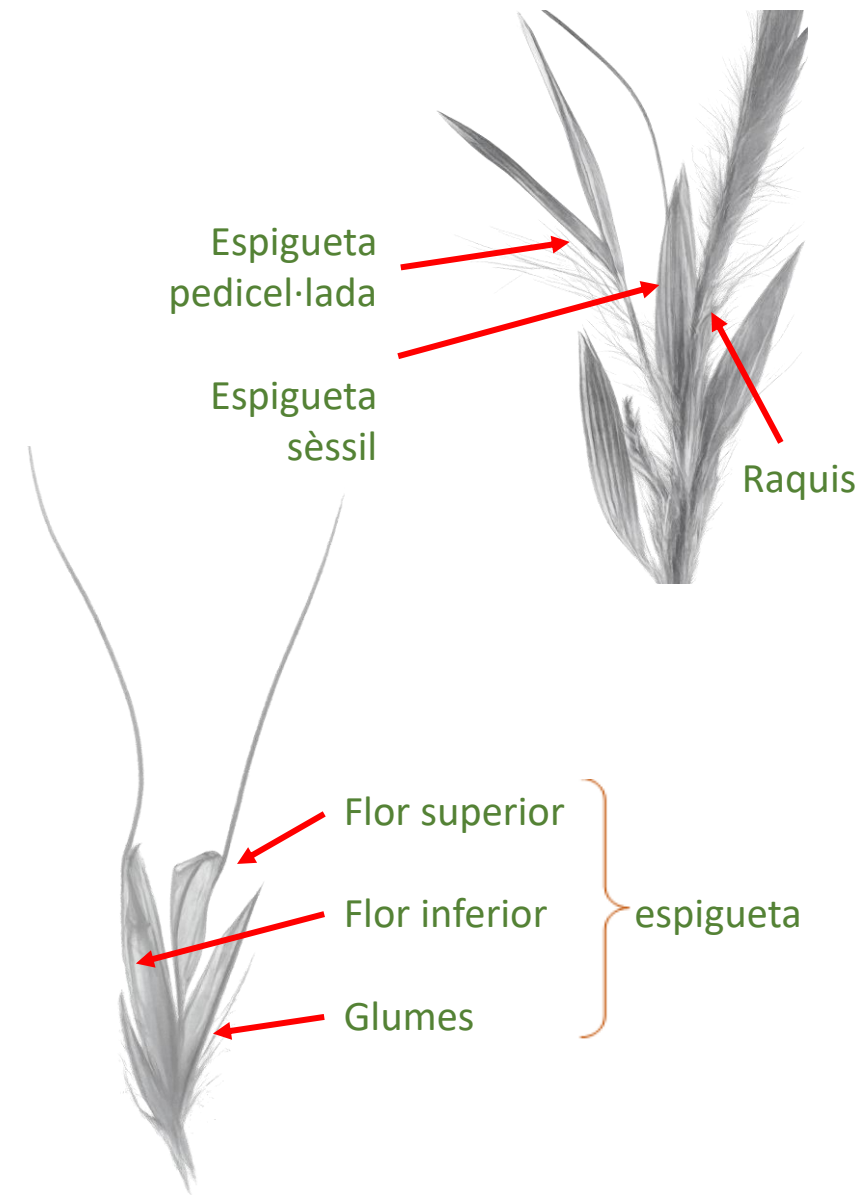


6a. Espiguetes aparellades, dissemblants, la inferior de cada parell sèssil, la superior pedicel·lada [Bothriochloa](#)

(gènere citat, en part, a la Flora dels Països Catalans com *Dichanthium*)

6b. Espiguetes solitàries, totes semblants i sèssils o curtament pedunculades, amb 1(2) flors inferiors fèrtils i sèssils i 1-3 flors superiors més reduïdes

. . . . [Chloris](#)





7a. Inflorescència amb 2 o més espigues per nus, digitada o verticil·lada, formada per 1-35 espigues [Leptochloa](#) *L. crinita*



[CRÈDITS](#)

7b. Inflorescència amb 1(2) espiga per nus, alternes, arquejades a la maduresa, de fins a 55 mm, amb dos files d'espiguetes cadascuna [Bouteloua](#) *B. gracilis*



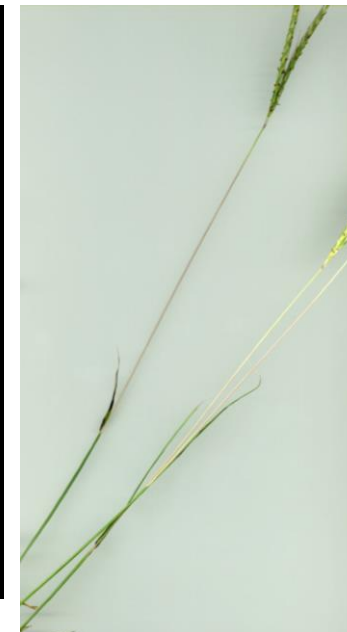
[CRÈDITS](#)





8a. Inflorescència amb dos únics raïms, de 4-14 cm de llarg, a l'àpex de la tija

.... [Andropogon distachyos](#)



8b. Inflorescència ramificada i laxa, amb diversos parells de raïms de 2-4 cm cadascun, a l'àpex de les branques

.... [Hyparrhenia](#)



9a. Lígula nul·la [Echinochloa](#)



9b. Lígula membranosa o en forma de línia de pèls [10](#)





10a. Espigues o raïms reunits en nombre de 2-16 al capdamunt de la tija, fent una inflorescència \pm digitada [11](#)



10b. Espigues o raïms disposats al llarg de l'eix de la inflorescència [16](#)



[CRÈDITS](#)

11a. Espiguetes amb 3-10 flors 12



11b. Espiguetes amb 1-2 flors 13



12a. Punta del raquis de l'espiga estesa més enllà de l'última espigueta [a]; espiguetes sèssils, fortament carenades [b]; gluma superior aristada [c]

..... ***Dactyloctenium aegyptium***

[CRÈDITS](#)



12b. Punta del raquis de l'espiga no estesa [a]; espiguetes sèssils o subsèssils, poc carenades [b]; glumes mútiques [c] ***Eleusine***



13a. Lígula substituïda per una línia de pèls [a]; espiguetes amb una sola flor [b] [Cynodon dactylon](#)



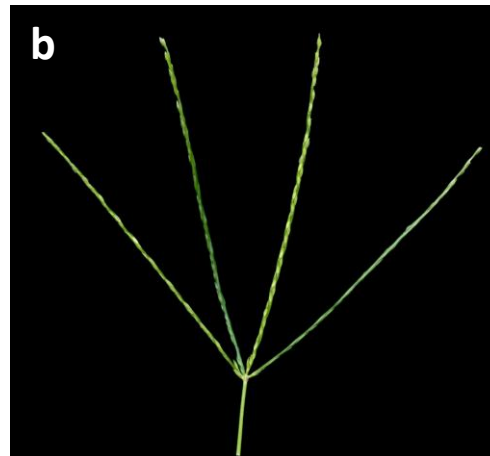
13b. Lígula membranosa (pot tenir cilis sobre una curta membrana) [a]; espiguetes amb 2 flors, la inferior estèril i reduïda a una glumel·la [b] [14](#)



14a. Espiguetes disposades en grups de 2 o 3 sobre l'eix del raïm [a]; sovint més de 2 raïms [b] [Digitaria](#)



[CRÈDITS](#)



14b. Espiguetes isolades sobre l'eix del raïm [a]; generalment, 2 únics raïms terminals o més raïms distribuïts sobre el raquis [b] . . . [15](#)





15a. Espiguetes plano-convexes o còncau-convexes, de vegades biconvexes [a];

limbe de les fulles linear [b]

.... [Paspalum](#)



15b. Espiguetes biconvexes, de 2,4-2,7 mm, piloses [a]; limbe de les fulles linear-lanceolat, d'1,8-26 cm x 2-11 mm [b]

.... [Axonopus](#) *A. compressus*



[CRÈDITS](#)

16a. Eix de la inflorescència eixamplat i esponjós, pla, de 3-5 mm d'amplada

..... [Stenotaphrum secundatum](#)



16b. Eix de la inflorescència diferent, no tan ample [17](#)





17a. Lígula membranosa [18](#)



17b. Lígula en forma de línia de pèls o cilis [19](#)



18a. Lígules d'1,5-5,5 mm, subel·líptiques, enteres o lacerades, amb llargs pèls laterals de 5-8 mm

... [Paspalum dilatatum](#)



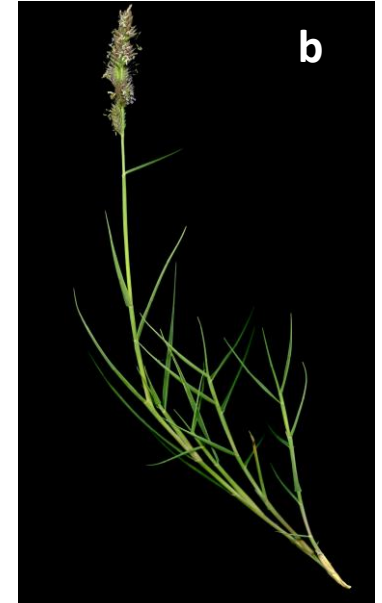
18b. Lígules de 4-8(15) mm, agudes o atenuades, enteres (només es laceren per esquinçament) i sense pèls laterals

... [Diplachne](#) *D. fusca* subsp. *uninerva*
Leptochloa fusca subsp. *uninervia*





19a. Espigues molt acostades entre elles, fent una inflorescència densa, oblonga, d'1-5 cm de llarg [a]; fulles rígides i molt curtes (màxim 5 cm) [b]; espiguetes amb 4-10 flors [c] [Aeluropus littoralis](#)



19b. Espigues o raïms distants entre ells, fent una inflorescència oberta i més llarga [a]; fulles no tan curtes [b]; espiguetes amb 1-2 flors [c] [20](#)



[CRÈDITS](#)



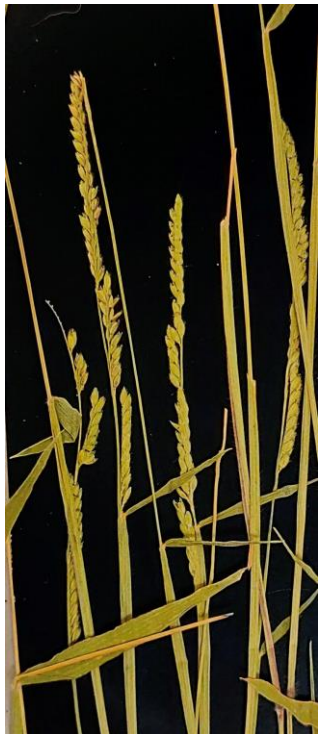
20a. Fulles junciformes, de 0,8-1,5 mm de diàm., glabres o escabroses [a]; espiguetes de 5-8,5 mm, comprimides lateralment, gairebé sèssils [b]; gluma superior 1,7-2,5 vegades la mida de la inferior[c]

... [Spartina](#) [S. patens](#)

S. versicolor



CRÈDITS



20b. Limbe foliar generalment pilós [a]; espiguetes disposades en dues rengleres [b]; glumes molt diferents (gluma inferior 1/10-1/5 de la superior) [c] ... [Moorochloa eruciformis](#)

Echinochloa eruciformis



CRÈDITS



1a. Involucre globós, format per espines
soldades fins a llur meitat

.... [Cenchrus spinifex](#)

Cenchrus incertus



1b. Involucre format de pèls o
setes lliures o només soldades a
la base [2](#)





2a. Inflorescència en panícula laxa, clarament ramosa 3



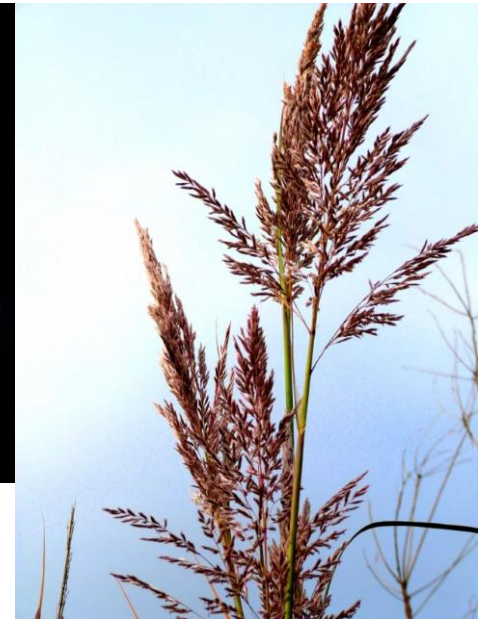
2b. Inflorescència espiciforme, densa, de vegades lobada
a la base 4



3a. Espiguetes en parelles o triades envoltades de pèls de 4-6 mm [a];
glumel·la inferior de la flor sèssil amb **aresta** visible, de 2 a 5 mm [b]

... [Tripidium ravennae](#)

Saccharum ravennae



3b. Espiguetes en parelles o triades a l'àpex de les branques, envoltades de pèls de fins a 10-12 mm que poden
sobrepasar les espiguetes [a]; glumel·les inferiors sense arestes [b] ... [Saccharum](#)



4a. Involucre de pèls blans i sedosos (que corresponen en realitat a les glumes a *Lagurus* o als pèls del cal·lus i de les glumes a *Imperata*) [a]; flors aristades o no [b]

..... 5



4b. Involucre de setes ± rígides (involucre veritable) [a]; flors mútiques [b]

..... 6





5a. Inflorescència ± ovoide [a]; flors llargament **aristades** [b]

.... **Lagurus ovatus** subsp. **ovatus**

Lagurus ovatus



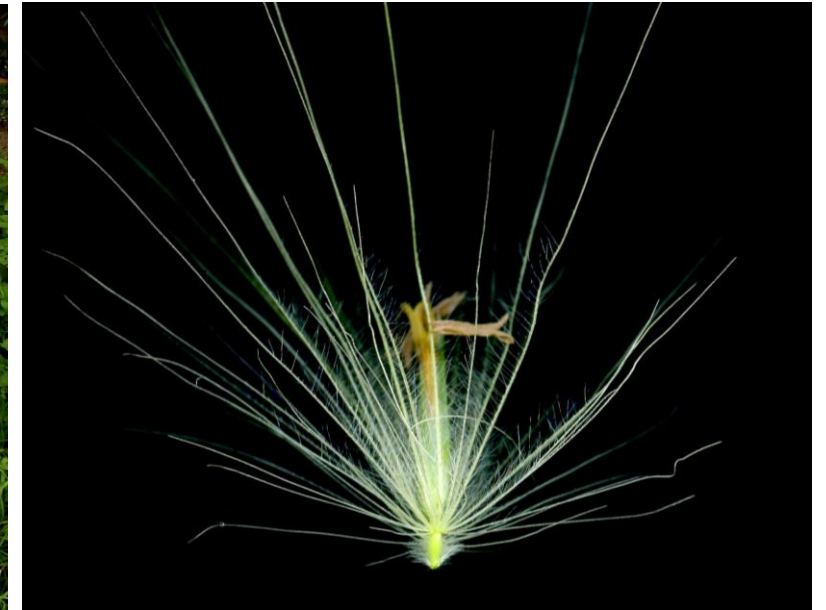
5b. Inflorescència cilíndrica [a]; flors mútiques [b]

.... **Imperata cylindrica**



6a. Setes de 3,5-7 cm, plomoses a
la part inferior [Cenchrus](#)

Inclou els tàxons citats a la Flora
dels Països Catalans amb el gènere
Pennisetum

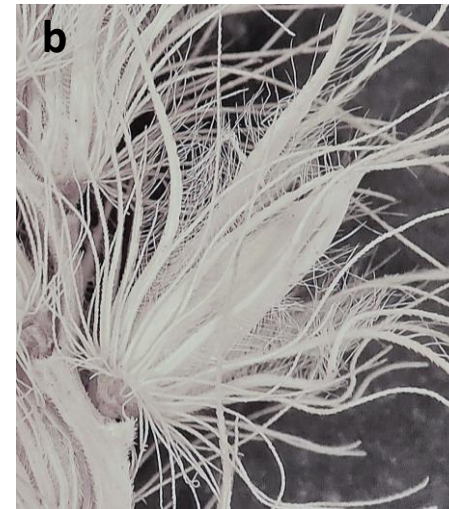


6b. Setes de 0,2-1,6 cm, denticulades,
escabres o ciliades [7](#)

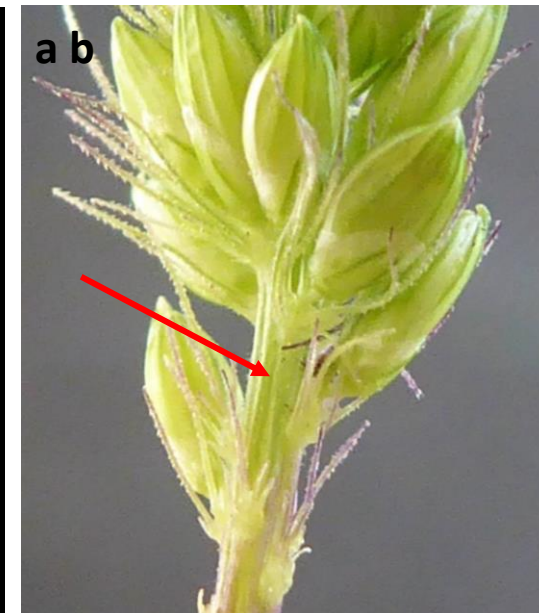


7a. Raquis de la inflorescència sense pèls [a]; setes interiors llargament ciliades a la part basal, formant un involucre que conté (1)2-4 espiguetes i que cau amb elles [b] [*Cenchrus ciliaris*](#)

[CRÈDITS](#)



7b. Raquis de la inflorescència \pm pilós [a]; setes escabres, persistents sobre l'eix quan cauen les espiguetes [b] [*Setaria*](#)





1a. Espiguetes fèrtils mútiques [Phalaris](#)

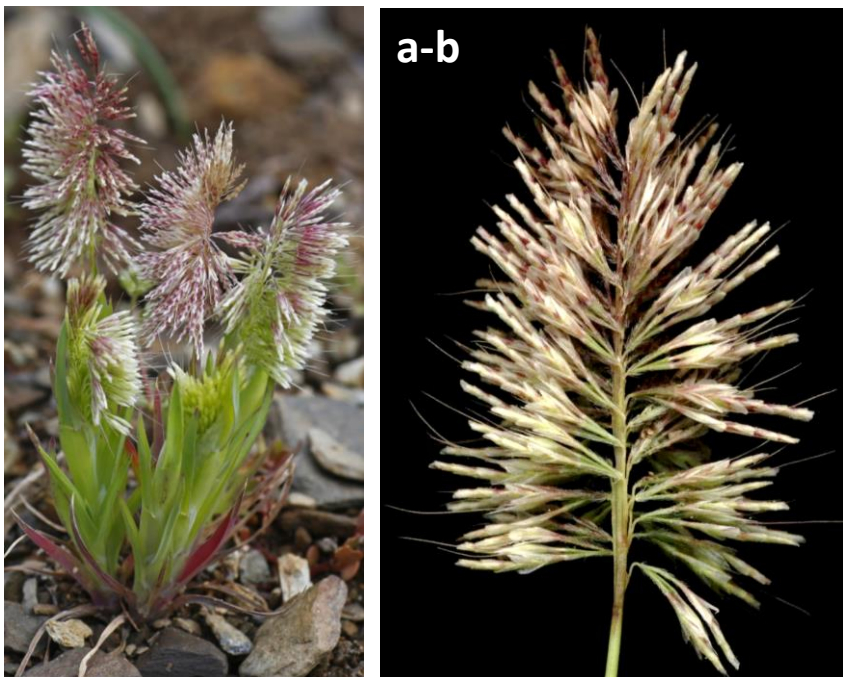


1b. Espiguetes fèrtils aristades [2](#)





2a. Flors estèrils representades per glumel·les linear-lanceolades, acuminades o aristades [a]; espiguetes fèrtils amb (1)2-5 flors hermafrodites [b]; lígula d'1-4 mm [c] [Cynosurus](#)



2b. Flors estèrils representades per glumel·les ovades i obtuses [a]; espiguetes fèrtils amb 1 flor hermafrodita i un rudiment estèril [b]; lígula de 5-10 mm [c] [Lamarckia aurea](#)



1a. Lígula substituïda per una línia de pèls o quasi nul·la [Sporobolus](#)

Un gènere pròxim i citat a les flors dels Països Catalans és [Crypsis](#). Actualment però se'l considera sinònim de **Sporobolus**



1b. Lígula membranosa [2](#)



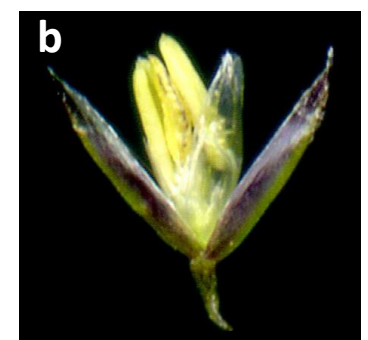


2a. Lígula d'1-3 cm de llarg, profundament bífida [a]; espiguetes de 12-14 mm [b]; planta de les dunes litorals [c]

..... *Calamagrostis arenaria*
Ammophila arenaria subsp. *arundinacea*



2b. Lígula més curta [a]; espiguetes més petites [b] 3





3a. Glumes ventrudes i coriàcies a la part basal [Gastridium](#)

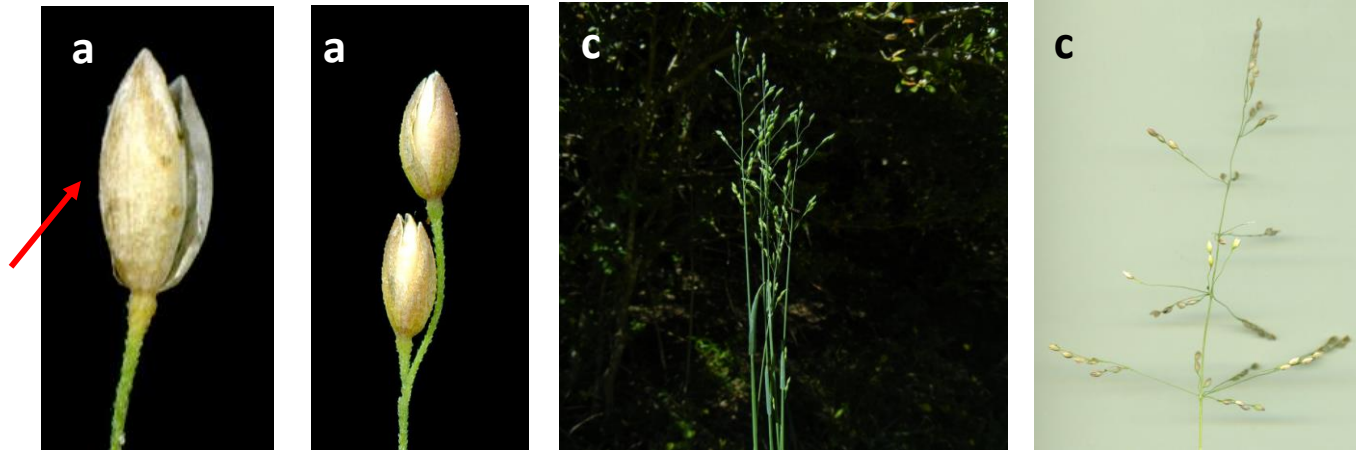


3b. Glumes diferents [4](#)



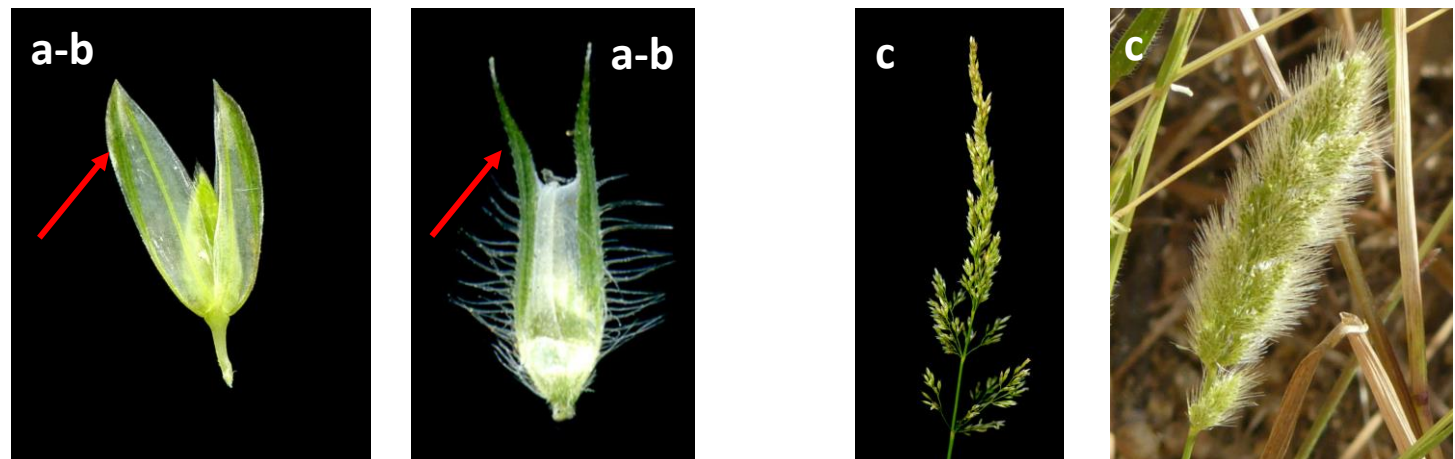


4a. Glumes iguals, **arrodonides** al dors, mútiques [a]; glumel·les endurides i lluentos [b]; panícula laxa [c]



.... [Milium](#)

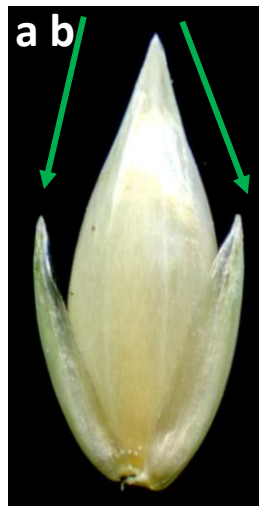
4b. Glumes iguals o subiguals, **carenades**, mútiques o aristades [a]; glumel·les endurides i lluentos o membranoses [b]; panícula laxa o densa [c] [5](#)





5a. Flor que porta a la seva base 1-2 petites esquames, de 0,3-4,5 mm (que corresponen a les glumel·les inferiors de flors estèrils) [a]; glumel·les endurides i lluent [b]; glumes sovint amb la **carena alada** [c]

..... [Phalaris](#)

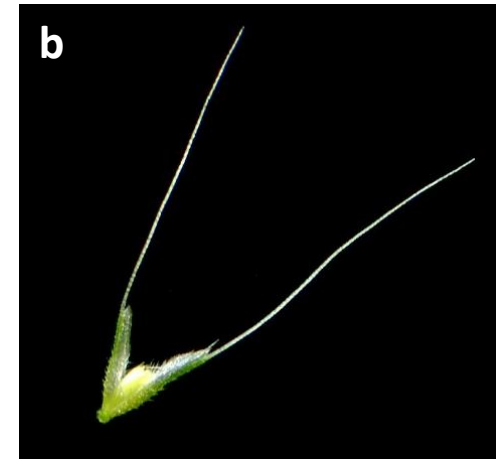


5b. Flor sense esquames a la base [a]; glumes amb la carena no alada [b] [6](#)

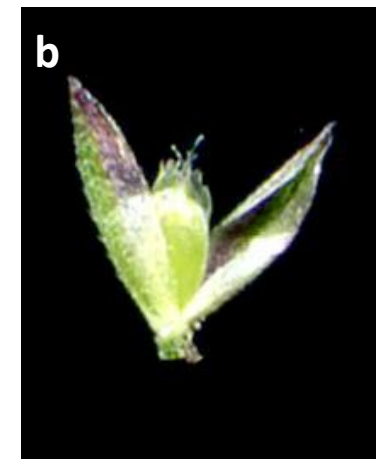




6a. Panícula espiciforme, cilíndrica o oblonga, molt densa (cal doblegar-la per veure que hi ha branques) [a]; glumes sovint aristades [b] 7



6b. Panícula ± laxa, amb les branques ben evidents (quan és jove o en estat fructífer pot presentar-se ± contreta) [a]; glumes mai aristades [b] 8





7a. Glumes amb una aresta molt més llarga que elles [Polypogon](#)

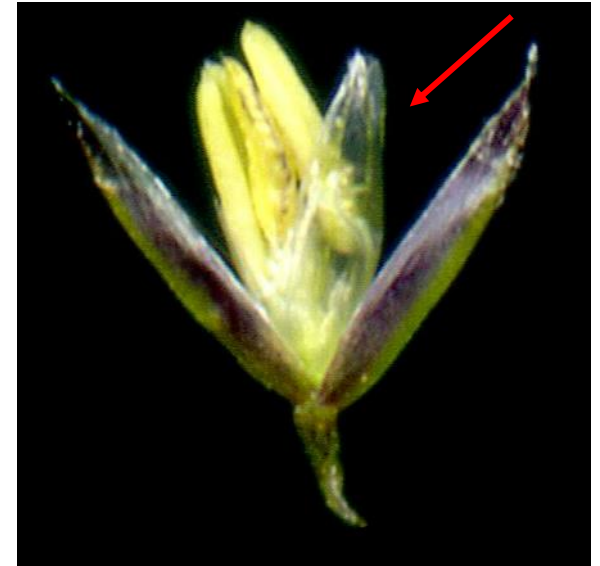


7b. Glumes agudes, mucronades o amb una aresta que no ultrapassa llur llargada [Phleum](#)





8a. Glumel·la superior clarament més curta que la **inferior** o nul·la 9



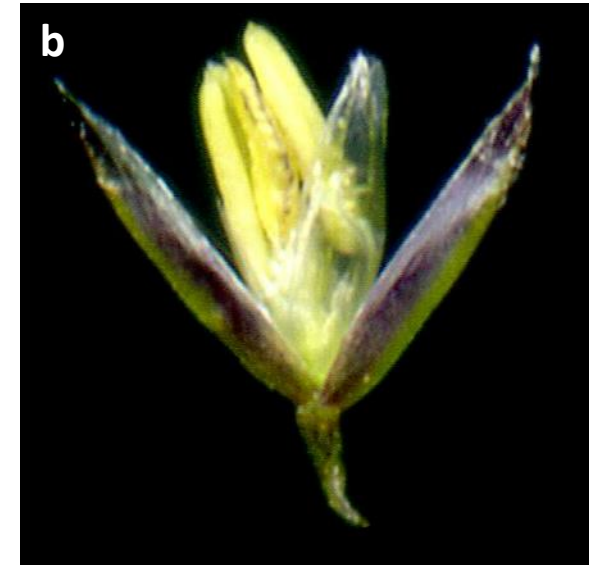
8b. Glumel·les gairebé d'igual llargada 10





9a. Glumes escabroses i carenades i d'apex agut o obtús [a]; flors de 2/3 o d'igual longitud de les glumes [b]; glumel·la superior absent o de 3/4 de la longitud de la glumel·la inferior [c]; glumel·la inferior mútica o amb aresta [d]

.... [Agrostis](#)



9b. Glumes glabres amb el dors arrodonit i l'apex truncat [a]; flors la 1/2 de la longitud de les glumes [b]; glumel·la superior la 1/2 de la longitud de la glumel·la inferior [c]; glumel·la inferior tan llarga com ampla, trucada, denticulada i mútica [d]

.... ***Agrostula truncatula* subsp. *durieui***

Agrostis delicatula

Actualment pel que fa al grup d'espècies d'*Agrostis* de l'àmbit geogràfic del catàleg de flora de Flora Catalana es considera que existeixen tres gèneres: *Agrostis*, [Agrostula](#) i [Alpagrostis](#).

[CRÈDITS](#)



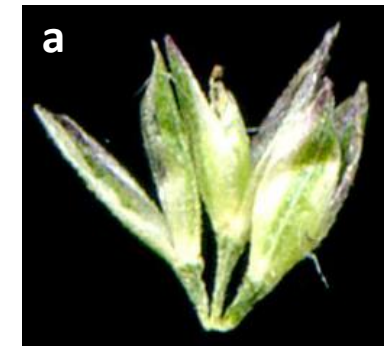


10a. Espiguetes molt més curtes que llurs pedicels [a];
inflorescència difusa [b] ***Agrostis nebulosa***
Neoschischkinia nebulosa



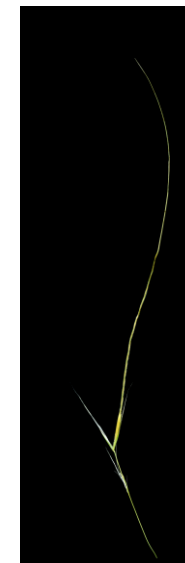
[CRÈDITS](#)

10b. Espiguetes tan llargues com llurs pedicels o més [a]; inflorescència densa [b]
. . . . ***Polypogon viridis***

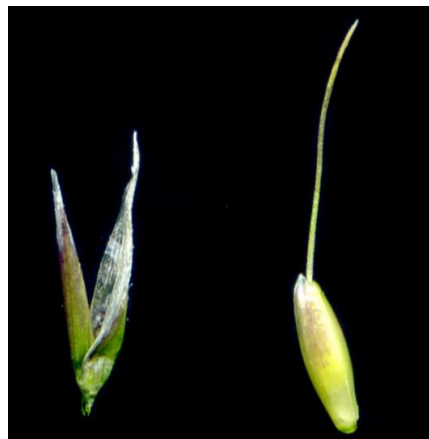




1a. Aresta de la glumel·la d'1-30 cm 2



1b. Aresta de la glumel·la més curta (màxim 1,5 cm) 3

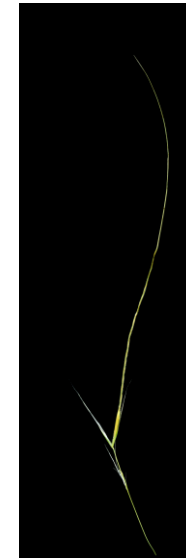




2a. Aresta de la glumel·la d'1-1,5 cm [Achnatherum calamagrostis](#)



2b. Aresta de la glumel·la més llarga [Stipa](#)





3a. Glumes amb una aresta més llarga que elles [Polypogon](#)



3b. Glumes sense aresta [4](#)





4a. Espiguetes de 12-14 mm [a]; lígula d'1-3 cm, profundament bífida [b]



..... [Ammophila arenaria](#) subsp. [arundinacea](#)



4b. Espiguetes més curtes (com a màxim 10 mm) **5**





5a. Glumes ventrudes i coriàcies a la part basal [Gastridium](#)

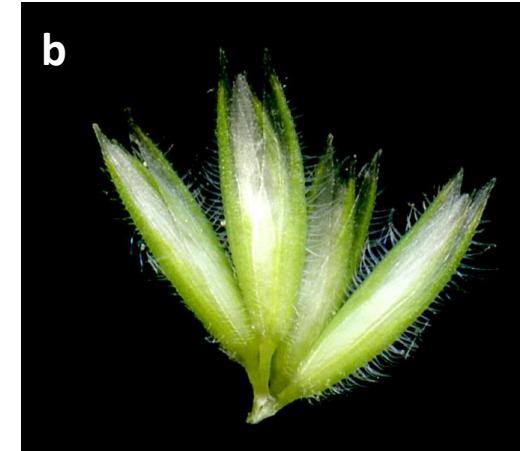


5b. Glumes diferents [6](#)





6a. Inflorescència compacta i espiciforme, cilíndrica o ovoide (cal doblegar-la per veure que és ramificada) [a]; glumes piloses o, si més no, amb la carena ciliada [b] 7

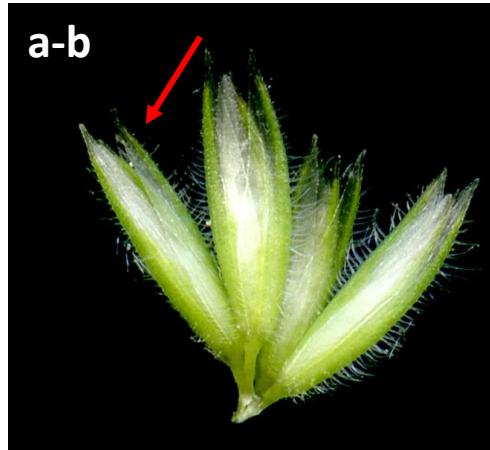


6b. Inflorescència no espiciforme, ± laxa o constreta, però sempre amb les ramificacions ben evidents 8





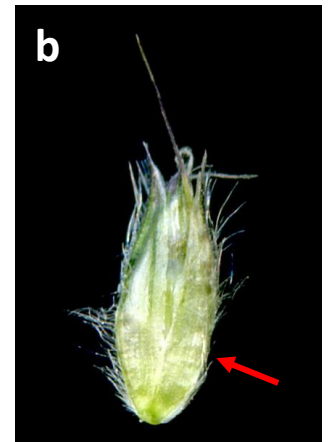
7a. Glumel·la inferior bífida i amb una curta aresta terminal [a]; glumes lliures entre elles [b]



..... [Koeleria villosa](#) subsp. [villosa](#)

7b. Glumel·la inferior no bífida i amb l'aresta clarament dorsal [a]; glumes generalment soldades entre elles a la part basal [b]

[Alopecurus](#)





8a. Glumel·la inferior coberta de llargs pèls i amb una aresta apical de 10-15 mm



..... [Achnatherum calamagrostis](#)

8b. Glumel·la inferior diferent, glabra (però hi pot haver un fascicle de llargs pèls a la base de les flors) o amb aresta, dorsal o apical, més curta [9](#)





9a. Glumel·la inferior arrodonida al dors, amb l'aresta apical o subapical 10



9b. Glumel·la inferior carenada, amb l'aresta dorsal (que sol néixer cap al mig o a la base de la glumel·la, rarament prop de l'àpex) 11



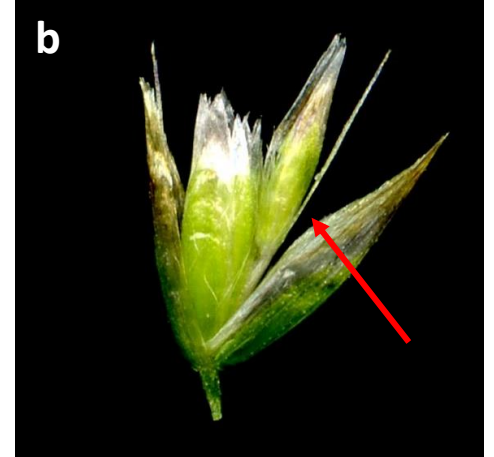
10a. Glumel·la inferior que esdevé endurida i lluent [a]; planta perenne [b]; aresta apical, caduca, que no ultrapassa el doble de la longitud de la glumel·la (o bé, si és més llarga, fulles planes, de 5-8 mm d'amplada) [c] [*Oryzopsis*](#)



10b. Glumel·la inferior no endurida [a]; planta anual de fulles estretes (1-4 mm) [b]; aresta subapical, persistent, 3-5 vegades més llarga que la glumel·la [c] [*Apera interrupta*](#)



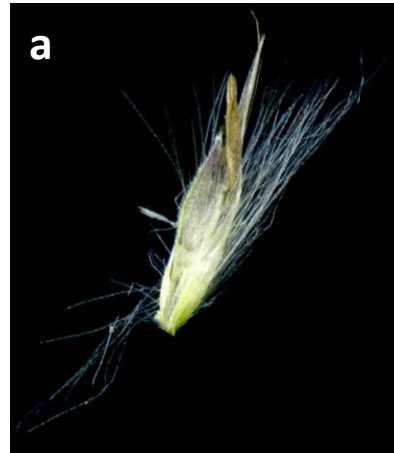
11a. Cal·lus (part superior del raquis floral) amb un fascicle de pèls tan llargs com la meitat de la glumel·la o més [a]; aresta força llarga, que neix prop la base de la glumel·la [b] [Calamagrostis](#)



11b. Cal·lus glabre o amb pèls molt curts [a]; si porta pèls llargs, llavors aresta molt curta (1 mm), que neix prop de l'apex de la glumel·la [b] [Agrostis](#)



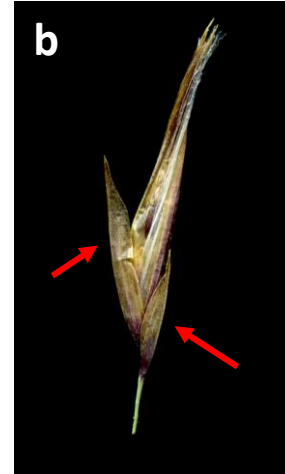
1a. Raquis floral o glumel·la inferior amb llargs pèls sedosos [a]; plantes robustes, amb les tiges de 4-20 mm de diàm. (canyes i canyissos) [b] 2



1b. Raquis floral i glumel·la inferior sense llargs pèls sedosos 3



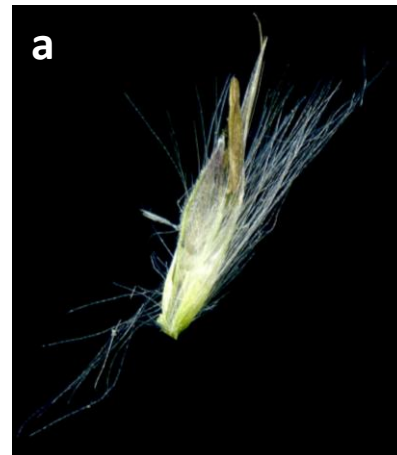
2a. Raquis floral pilós i glumel·la inferior glabra [a]; glumes clarament desiguals entre elles [b]



..... *Phragmites australis*
(comprèn 2 subespècies)



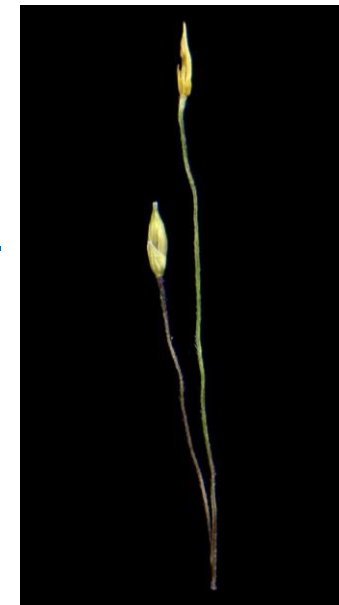
2b. Raquis floral glabre i glumel·la inferior pilosa [a]; glumes gairebé iguals entre elles [b] *Arundo*



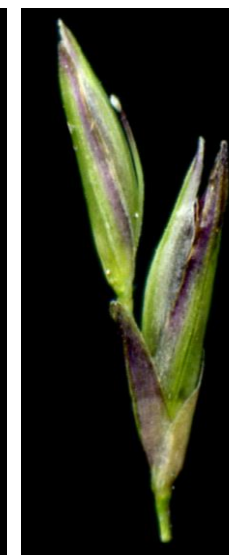


3a. Espiguetes amb 2 flors, la inferior ♂ o estèril, la superior hermafrodita

..... *Panicum*



3b. Espiguetes amb 2 a moltes flors, la inferior hermafrodita 4



4a. Glumes tan llargues com les flors o poc més curtes [a]; glumel·la inferior bífida o tridentada [b] 5



4b. Glumes clarament més curtes que les flors [a]; glumel·la inferior entera o lleugerament bidentada [b] 6



5a. Espiguetes amb 5-10 flors [a]; glumel·la inferior bífida [b]; panícula densa, espiciforme, amb espiguetes nombroses [c] [Schismus barbatus subsp. barbatus](#)



5b. Espiguetes amb 2-5 flors [a]; glumel·la inferior bidentada i amb un petit mucró entremig de les dents [b]; panícula laxa, amb 3-8(15) espiguetes [c] [Danthonia decumbens](#)



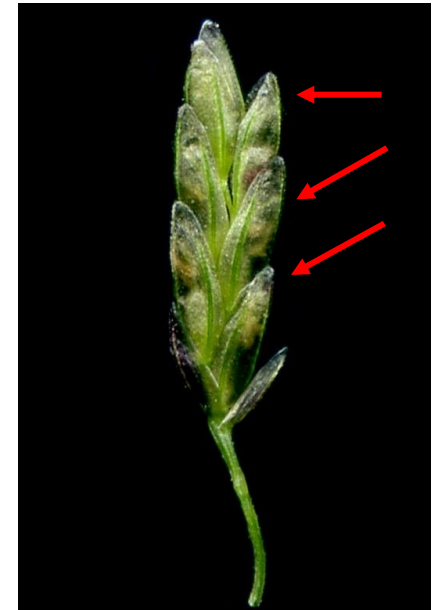
6a. Glumel·la inferior amb 9-11 nervis [Aeluropus littoralis](#)



6b. Glumel·la inferior amb 3 nervis o aparentment sense cap nervi [7](#)



7a. Espiguetes amb 4-40 flors estretament imbricades en dues rengleres [Eragrostis](#)



7b. Espiguetes diferents, amb 2-5 flors [8](#)



8a. Tiges floríferes amb un sol nus [a]; espiguetes pedicel·lades [b]; glumel·la inferior obtusa o aguda [c]



.... *Molinia coerulea*
(comprèn 2 subespècies)

8b. Tiges floríferes amb diversos nusos [a]; espiguetes sèssils [b]; glumel·la inferior bidentada i amb una aresta d'1 mm [c] *Cleistogenes serotina*



Phragmites australis comprèn 2 subespècies:

a1. Tiges d'1-3 m [a]; panícula de 10-30 cm, generalment de color \pm violaci, dreta [a]; glumel·la inferior tan llarga com la gluma superior o no gaire més [c] *P. australis* subsp. *australis*



a2. Tiges de 3-6 m [a]; panícula sovint més llarga (fins a 50 cm), bruna o groguenca, un xic més penjant [b]; glumel·la inferior \pm el doble de llarga que la gluma superior [c]; desenvolupament més primerenc [d]

..... *P. australis* subsp. *chrysanthus*

Molinia coerulea comprèn 2 subespècies:

a1. Fulles de 2-6(10) mm d'amplada [a]; planta de 4-9(12) dm d'alçada [b]; panícula de 5-30 cm, molt estreta, amb branques curtes i erectes [c]; glumel·la inferior de 3-4,5 mm com a màxim [d]



.... *M. coerulea* subsp. *coerulea*



a2. Fulles de 5-12 mm d'amplada [a]; planta més alta (fins a 2,5 m) [b]; panícula de 20-60 cm, amb branques més llargues i \pm patents [c]; glumel·la inferior de 4-6 mm [d]

.... *M. coerulea* subsp. *arundinacea*



1a. Glumel·la inferior (almenys a les flors estèrils) amb una aresta dorsal ben evident 2

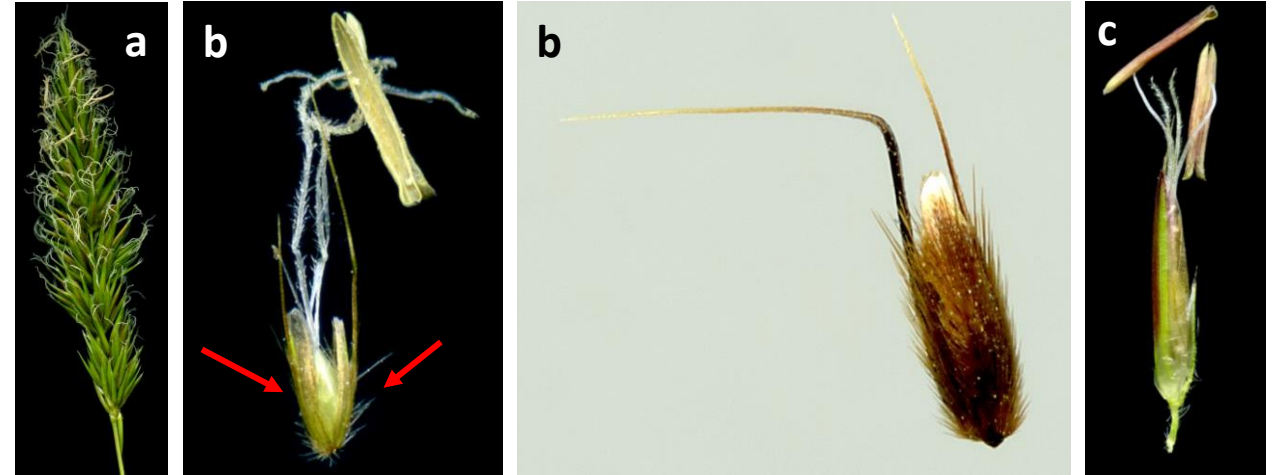


1b. Glumel·la inferior mútica o amb una aresta apical 3



2a. Panícula densa, espiciforme o ± lobada [a]; espiguetes amb 2 flors inferiors estèrils, piloses, i una flor terminal hermafrodita [b]; 2 estams [c]

..... [Anthoxanthum](#)



2b. Panícula laxa, amb les branques ben evidents [a]; espiguetes amb una flor inferior ♂, glabra, i una de superior hermafrodita [b]; 3 estams [c] [Arrhenatherum](#)

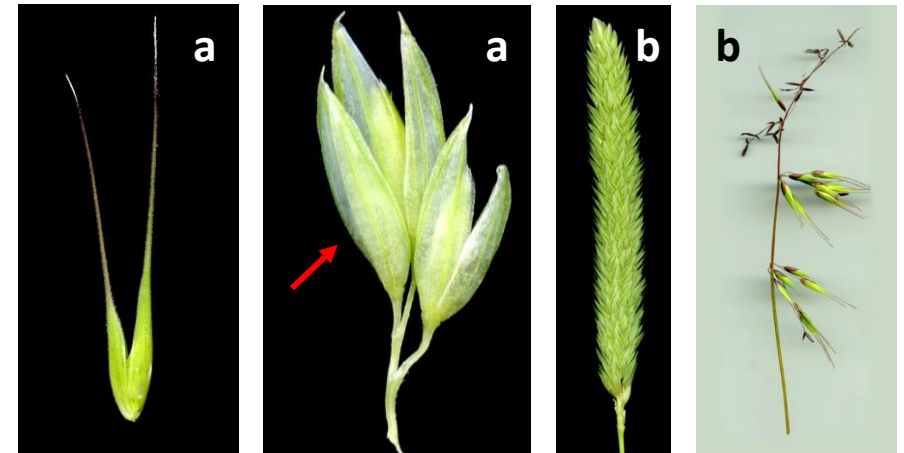


3a. Espiguetes amb 2 flors inferiors ♂ ben aparents, amb 3 estams (a part la flor superior hermafrodita, amb 2 estams) [a]; panícula molt laxa, amb les branques patents o reflexes [b]

..... [Hierochloe odorata](#)



3b. Espiguetes amb 1-2 flors inferiors estèrils, reduïdes a les glumel·les (a part la flor hermafrodita) [a]; panícula diferent [b] [4](#)





4a. Panícula espiciforme o poc laxa [a]; 3 estams [b] *Phalaris*



4b. Panícula laxa, però sovint estreta [a]; 6 estams [b] *Ehrharta longiflora*





1a. Aresta de la glumel·la articulada i amb un anell de pèls curts a la part mitjana, i engruixida a l'apex

..... [Corynephorus](#)

1b. Aresta diferent (no articulada a la part mitjana ni engruixida a l'apex) [2](#)





2a. Espiguetes amb una flor inferior hermafrodita i mútica i una de superior ♂ i aristada **Holcus**

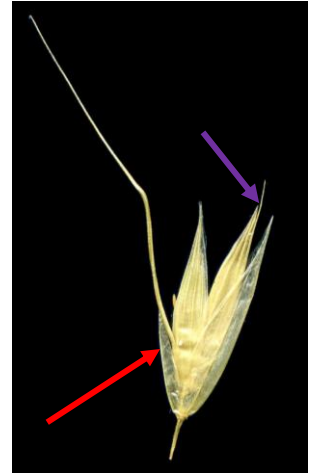


2b. Espiguetes diferents **3**





3a. Espiguetes amb 2 flors (i 1 rudiment estèril), **la inferior amb una aresta basal, colzada, d'1-2,5 cm, la superior mítica o amb una aresta molt curta (2-5 mm), recta** [Arrhenatherum](#)



3b. Espiguetes diferents [4](#)





4a. Espiguetes de 8-15 mm, amb 2-3 flors, la inferior mútica [Ventenata dubia](#)

4b. Espiguetes amb la flor inferior aristada o bé, si és mútica, espiguetes molt més petites (1,5-3,5 mm) [5](#)





5a. Glumes amb 5-11 nervis [Avena](#)



5b. Glumes amb 1-3(5) nervis [6](#)





6a. Panícula densa, ± espiciforme 7



6b. Panícula ± laxa, no espiciforme 8



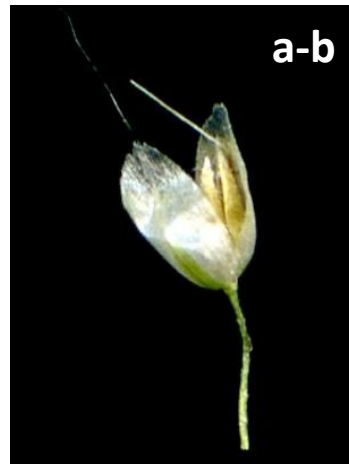


7a. Glumel·la inferior bífida i amb les dents aristades [Trisetum](#)



7b. Glumel·la inferior bidentada, amb les dents no aristades [Koeleria pumila](#)

8a. Espiguetes amb 2 flors, petites (1,5-6 mm) [a]; arestes sovint primes i poc exsertes (o gens) [b] 9

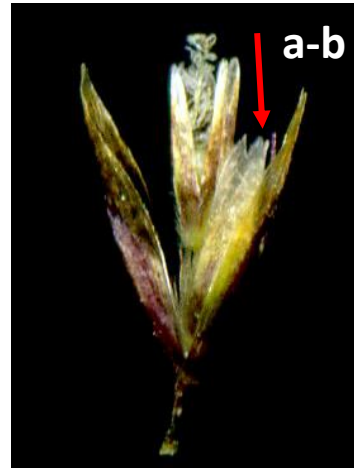
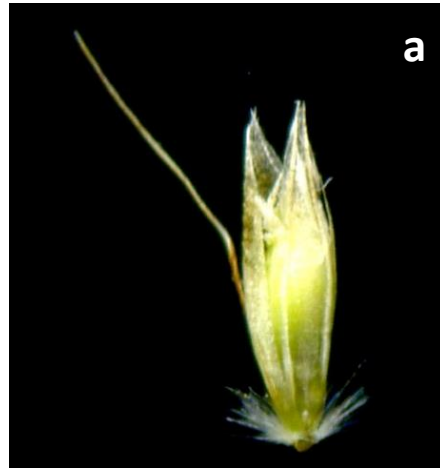


8b. Espiguetes amb 2-6(8) flors, petites o grosses [a]; arestes generalment robustes i molt exsertes [b] 10





9a. Espiguetes de 4-6 mm [a]; glumel·la inferior truncada i dentada [b]; planta perenne [c] [Deschampsia](#)



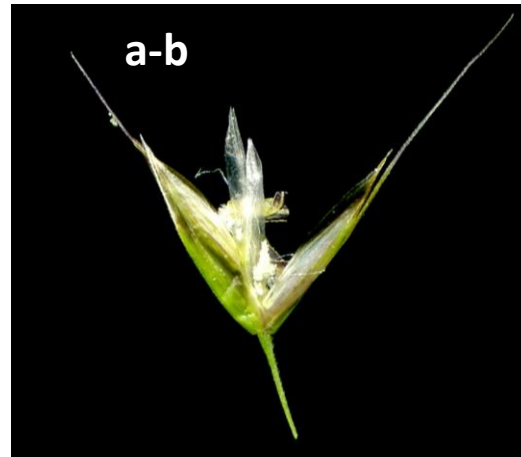
9b. Espiguetes d'1,5-3,5 mm [a]; glumel·la inferior bífida, bidentada o truncada, però no amb diverses dents [b]



..... [Aira](#)



10a. Espiguetes petites (2,5-8,5 mm), comprimides [a]; aresta de 7 mm de longitud com a màxim [b] [Trisetum](#)



10b. Espiguetes més grosses [(6)10-30 mm], poc comprimides o gens [a]; aresta més llarga [b] [11](#)





11a. Cara superior de les fulles amb els nervis prominents [a]; lígula de les fulles caulinars molt curta (< 1 mm) i truncada [b] [Helictotrichon](#)



11b. Cara superior de les fulles amb els nervis no prominents [a]; lígula de les fulles caulinars ± llarga (2-10 mm) i aguda [b] [Avenula](#)





1a. Glumel·la inferior amb una aresta 1-3 vegades més llarga que ella 2



1b. Glumel·la inferior mútica o amb una aresta clarament més curta que ella 3





2a. Glumel·la terminada en 2 setes i amb l'aresta que neix un xic per sota del sinus que fan aquestes setes

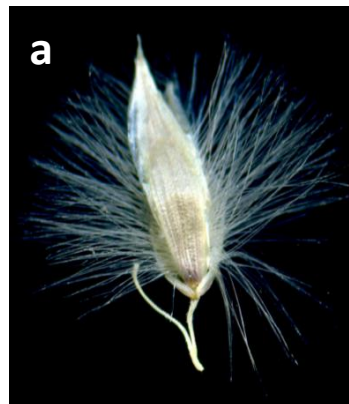
..... [Trisetum loeflingianum](#)

2b. Glumel·la atenuada en aresta terminal [Vulpia](#)





3a. Glumel·la inferior llargament ciliada (a les vores i als nervis marginals), de manera que la inflorescència esdevé piloso-sedosa [a]; espiguetes amb 1 sola flor fèrtil i 2-3 flors estèrils transformades en una estructura claviforme terminal [b] Melica



3b. Glumel·la inferior no llargament ciliada [a]; inflorescència no piloso-sedosa [b]; espiguetes amb més d'una flor fèrtil [c] 4





4a. Glumes clarament més curtes que l'espigueta, de manera que les flors resulten ben visibles [a]; inflorescència unilateral [b] 5



4b. Glumes tan llargues com l'espigueta o poc més curtes, de manera que enclouen més o menys les flors [a]; inflorescència no unilateral [b] 8





5a. Espiguetes amb 5-14 flors [a]; glumel·la inferior d'uns 2-3 mm [b] [Catapodium marinum](#)

5b. Espiguetes amb 3-5 flors [a]; glumel·la inferior més llarga [b] [6](#)





6a. Glumel·la inferior obtusa o emarginada [a]; planta anual [b]; inflorescència a tocar de la fulla superior [c] [Sclerochloa dura](#)



6b. Glumel·la inferior aguda o mucronada [a]; planta perenne [b]; inflorescència ± distant de la fulla superior [c] [7](#)





7a. Fulles setàcies (d'uns 0,6 mm de gruix) [a]; inflorescència dística, molt curta (9-14 mm) [b]



.... [Oreochloa disticha subsp. blanka](#)

7b. Fulles planes, més amples [a]; inflorescència no dística, generalment molt més grossa [b]



.... [Dactylis glomerata](#)
(comprèn 2 subespècies)



8a. Espiguetes diminutes, d'1-1,5 mm, amb 2 flors [a]; glumes \pm hemisfèriques [b] [Airopsis tenella](#)

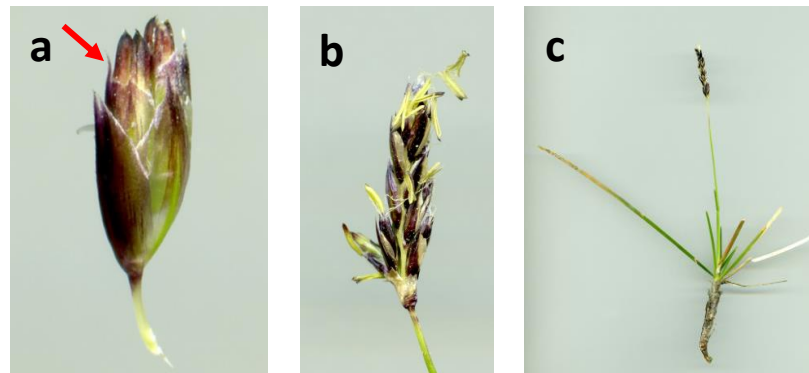


8b. Espiguetes no tan petites, amb 2-5 flors [9](#)

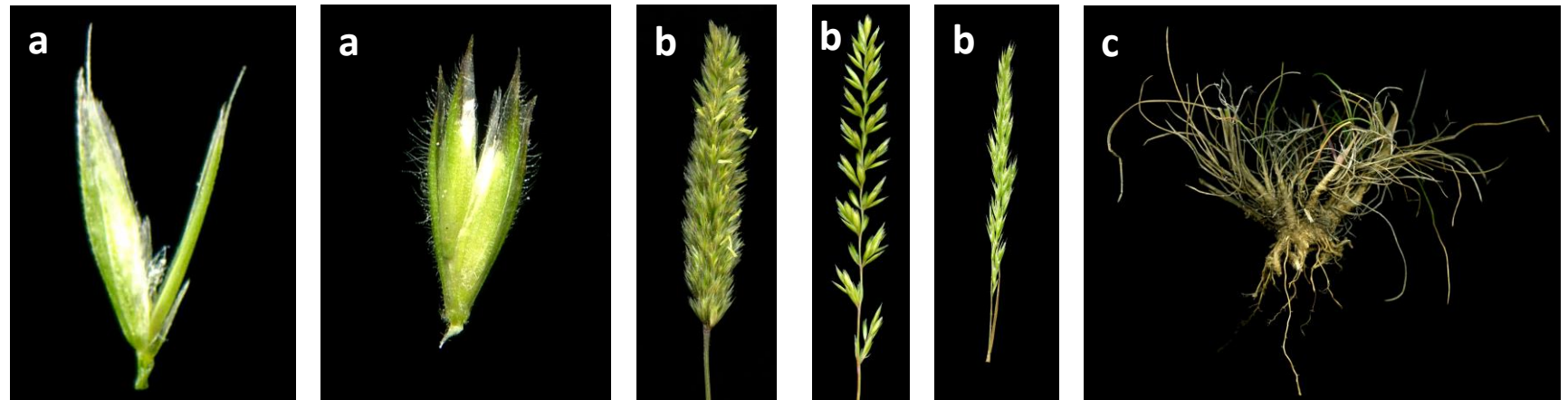




9a. Glumel·la inferior amb 3-5 dents apicals, la medial prolongada ± en aresta [a]; inflorescència curta (1-4 cm), blavenca o blanquinosa [b]; planta perenne [c] [Sesleria coerulea subsp. coerulea](#)



9b. Glumel·la inferior entera o bífida, aristada o no [a]; inflorescència sovint més llarga [b]; plantes anuals o perennes [c] [10](#)





10a. Glumes molt diferents, la inferior d'1/4 de la longitud de la superior [*Avellinia michelii*](#)



10b. Glumes iguals entre elles o no tan desiguals [*Koeleria*](#)

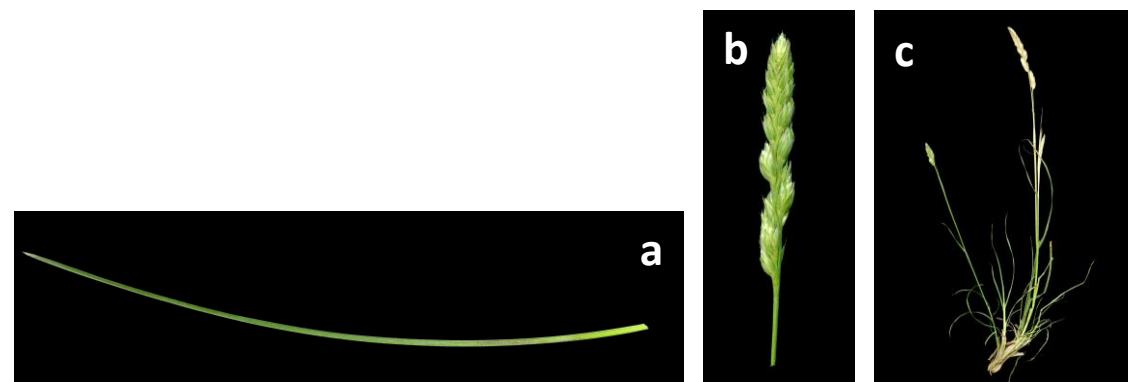


Dactylis glomerata comprèn 2 subespècies:

a1. Fulles amples (fins a 10 mm d'amplada), planes [a]; panícula amb branques inferiors llargues, nues a la 1/2 o el 1/3 basal [b]; planta robusta, d'un verd grisenc o glaucescent [c] *D. glomerata* subsp. *glomerata*



a2. Fulles estretes (fins a 5 mm d'amplada), sovint \pm convolutes [a]; panícula densa, amb branques curtes i proveïdes d'espiguetes des de la base [b]; planta més baixa, glauca [c] *D. glomerata* subsp. *hispanica*





1a. Espiguetes diminutes, d'1-1,5 mm 2



1b. Espiguetes no tan petites (almenys 2 mm) 3





2a. Inflorescència allargada, poc laxa, amb les branques \pm erectes, verda [a]; glumes gairebé hemisfèriques, molt més llargues que les flors [b] [Airopsis tenella](#)



2b. Inflorescència tan llarga com ampla, amb les branques patents, generalment violàcia [a]; glumes el·líptiques o ovades, un xic més llargues que les flors [b] [Molineriella minuta](#)





3a. Espiguetes amb una flor inferior hermafrodita i mútica i una de superior ♂ i aristada Holcus



3b. Espiguetes diferents 4



4a. Glumes molt diferents, la inferior d'1/4 de la longitud de la superior [Avellinia michelii](#)

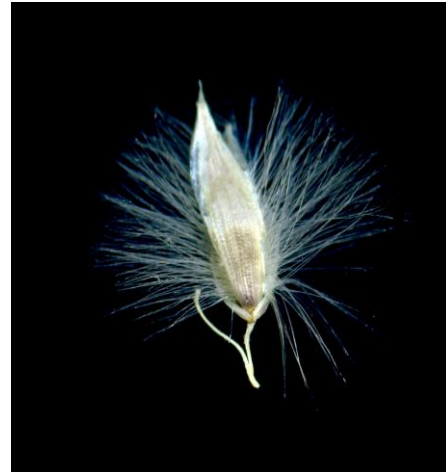


4b. Glumes iguals entre elles o no tan desiguals [5](#)





5a. Espiguetes amb 1-3 flors fèrtils i 2-3 flors estèrils representades per una **estructura claviforme terminal**



..... [Melica](#)

5b. Espiguetes diferents, sense una estructura claviforme terminal [Koeleria](#)





1a. Espiguetes amb 2-3 flors fèrtils i 2-3 flors estèrils representades per una **estructura claviforme terminal**



.... Melica

1b. Espiguetes diferents, sense una estructura claviforme terminal 2



2a. Glumel·la inferior llargament pilosa a la meitat basal [a]; planta robusta, d'1,5-3,5 m d'alçària, amb les tiges plenes [b] [Ampelodesmos mauritanica](#)



2b. Glumel·la inferior glabra o poc pilosa [3](#)

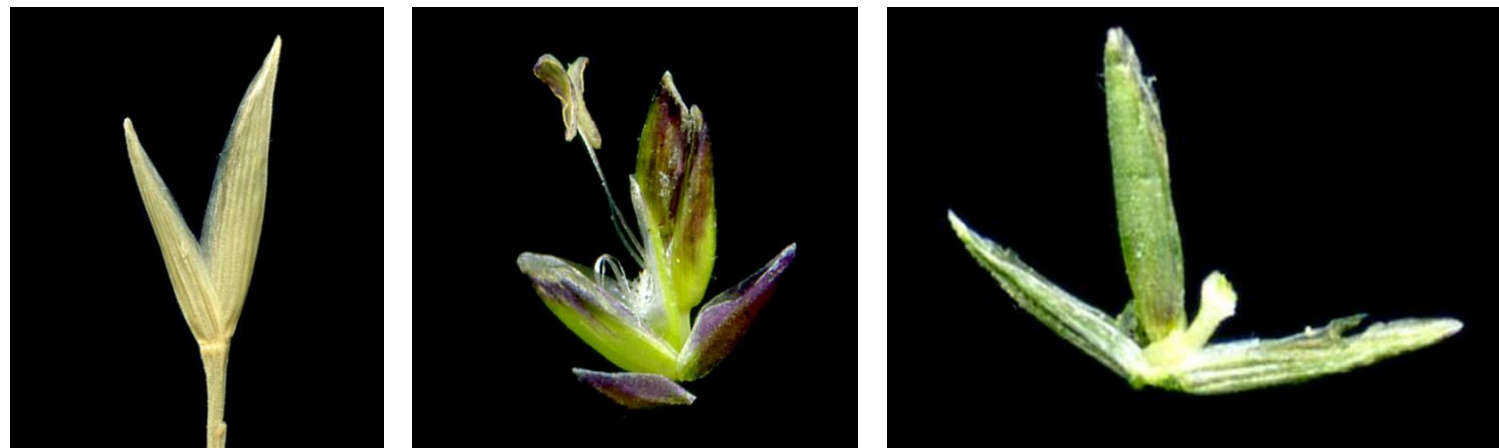




3a. Glumel·la inferior aristada (aresta de vegades curtíssima) 4



3b. Glumel·la inferior mútica 9





4a. Espiguetes molt densament aglomerades a l'apex de les branques, fent una inflorescència unilateral [a]; rebrots fortament comprimits [b] *Dactylis glomerata*
(comprèn 2 subespècies)



4b. Espiguetes disposades altrament [a]; rebrots ± cilíndrics [b] 5

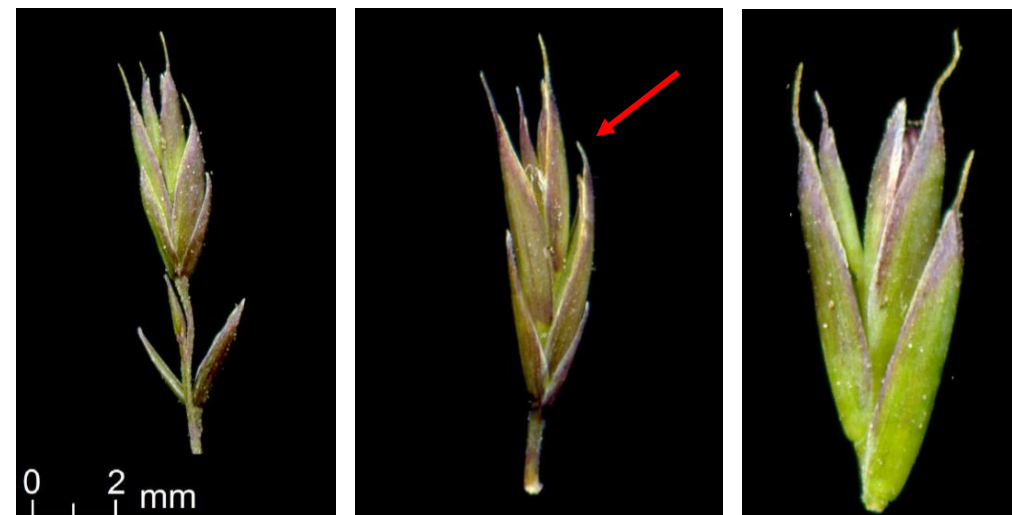




5a. Glumel·la inferior amb l'aresta que neix entremig de 2 dents apicals (o una mica per sota) [Bromus](#)



5b. Glumel·la inferior amb l'aresta terminal [6](#)





6a. Glumel·la inferior carenada [Bellardiochloa variegata](#)



6b. Glumel·la inferior arrodonida al dors [7](#)





7a. Glumes molt desiguals [a]; aresta sovint molt llarga [b] [Vulpia](#)



7b. Glumes poc desiguals o gens [8](#)

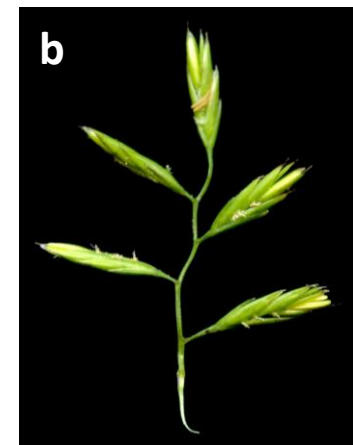




8a. Planta anual [a]; inflorescència rígida, molt poc ramosa [b] [Micropyrum tenellum](#)



8b. Planta perenne [a]; inflorescència poc rígida i en general força ramificada [b] [Festuca](#)



9a. Glumes i glumel·les suborbiculars i cordiformes [a]; espiguetes cordiformes o ovades, penjants i molt mòbils [b]



.... [Briza](#)

9b. Glumes i glumel·les i espiguetes diferents [10](#)



10a. Espiguetes densament aglomerades a l'àpex de les branques, fent una inflorescència unilateral [a]; rebrotos fortament comprimits [b] [Dactylis glomerata](#)
(comprèn 2 subespècies)



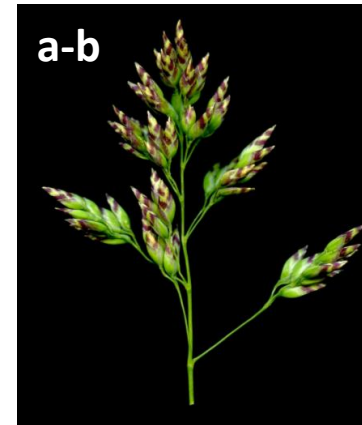
10b. Espiguetes disposades altrament, ± espaiades [11](#)



11a. Espiguetes molt petites (2-3 mm), situades sobre pedicels gradualment engruixits vers l'apex [a]; branques de la inflorescència filiformes, llargament nues a la part proximal [b] [Sphenopus divaricatus](#)



11b. Espiguetes no tan petites [a]; pedicels i branques diferents [b] [12](#)

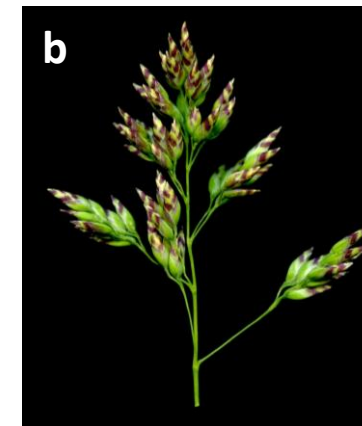
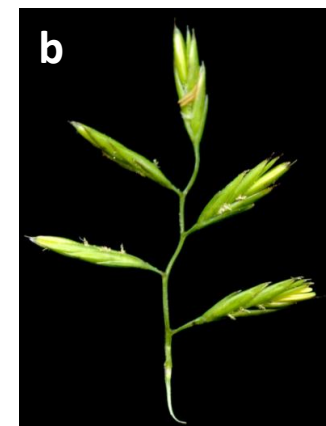




12a. Planta anual [a]; panícula rígida, unilateral o molt poc ramosa [b] [13](#)



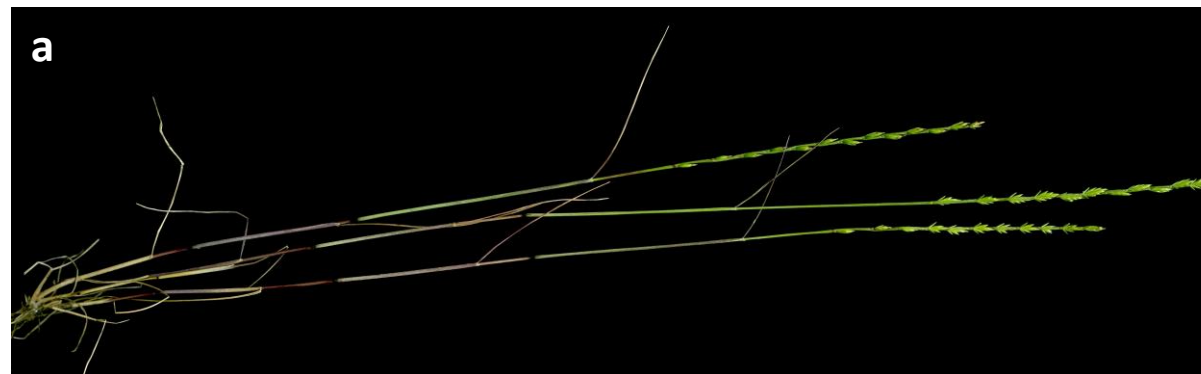
12b. Planta perenne o anual [a]; panícula diferent (poc o gens rígida, ramosa, rarament unilateral) [b] [17](#)



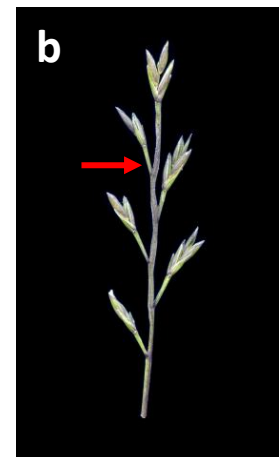


13a. Panícula espiciforme, només amb algunes branques basals [a]; espiguetes subsèssils (pedicels de 0,1-1,5 mm) [b]

..... [14](#)



13b. Panícula poc o molt ramificada [a]; pedicels un xic més llargs (0,5-3 mm) [b] [16](#)





14a. Inflorescència unilateral [a]; glumes desiguals, la inferior d'1/2-3/4 de la longitud de la superior [b]; glumel·la inferior aguda [c]; espiguetes madures eixamplades a l'àpex [d] [**Vulpia unilateralis**](#)



14b. Inflorescència no unilateral [a]; glumes poc diferents [b]; glumel·la inferior obtusa o emarginada [c]; espiguetes madures no eixamplades a l'àpex [d] [**15**](#)





15a. Glumes amb l'apex herbaci [a]; inflorescència dística [b]; espiguetes amb pedicels de 0,5-1,5 mm de llarg [c]



..... [Micropyrum tenellum](#)

15b. Glumes amb l'apex membranós, hialí [a]; inflorescència cilindràcia [b]; espiguetes pràcticament sèssils (pedicel de 0,5 mm com a màxim) [c] ***Narduroides salzmännii***

16a. Glumel·la inferior amb 3 nervis carenats [a]; espiguetes de 8-20 mm [b]; branques i pedicels finalment molt divaricats [c]; glumes força desiguals [d] [Cutandia maritima](#)



16b. Glumel·la amb 5 nervis [a]; espiguetes de 4-10 mm [b]; branques i pedicels sempre erecto-patents [c]; glumes subiguals [d] [Catapodium](#)





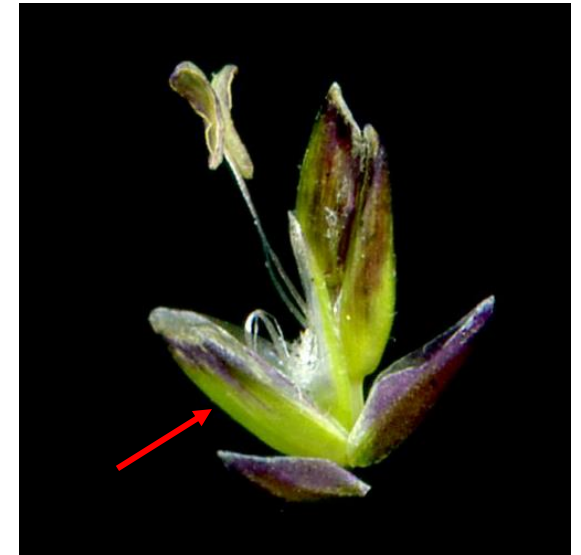
17a. Espiguetes només amb 2 flors [a]; glumes obovades [b] [Catabrosa aquatica](#)

17b. Espiguetes amb 2 a moltes flors [a]; glumes diferents [b] [18](#)





18a. Glumel·les clarament carenades al dors [19](#)



18b. Glumel·les arrodonides al dors [21](#)

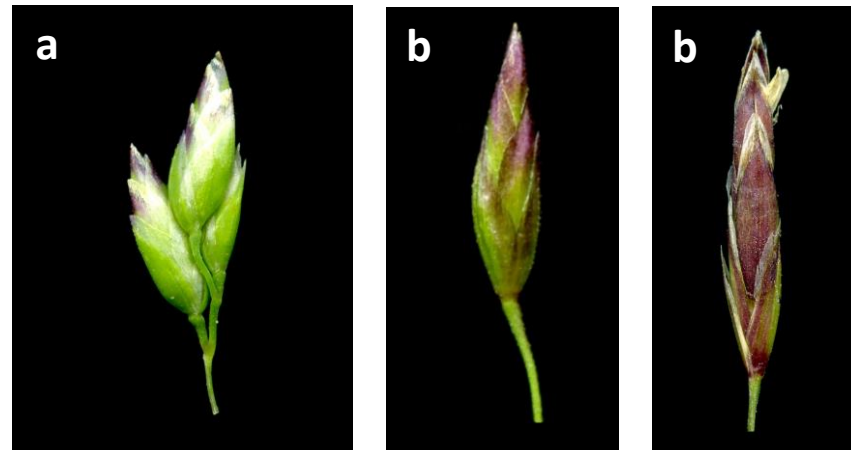




19a. Espiguetes d'1,5-4 cm, molt comprimides [a]; glumes amb 3-7 nervis [b] [Bromus catharticus](#)



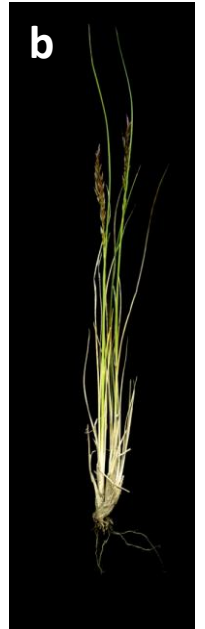
19b. Espiguetes més petites [a]; glumes amb 1-3 nervis [b] [20](#)



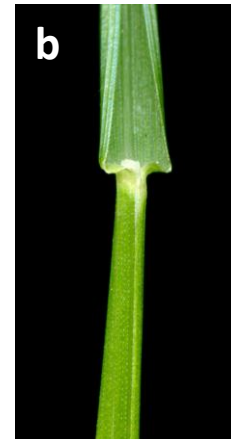


20a. Cal·lus (àpex del pedicel floral) amb un anell de pèls rígids [a]; fulles setàcies [b]

..... [Bellardiochloa variegata](#)

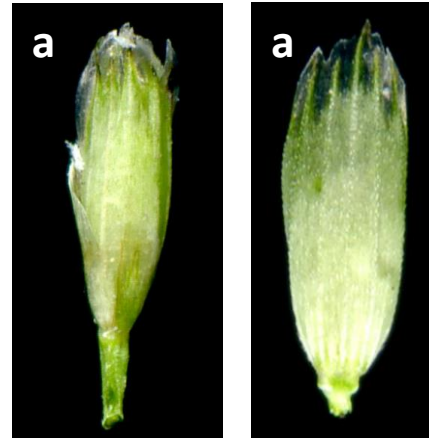


20b. Cal·lus sense anell de pèls rígids [a]; fulles generalment planes [b] [Poa](#)



21a. Glumel·la inferior amb 7-9 nervis ben marcats [a]; glumes amb un sol nervi [b] [Glyceria fluitans](#)

(comprèn 3 subespècies)



21b. Glumel·la inferior amb no més de 5 nervis, de vegades poc evidents [a]; gluma superior generalment amb 3 nervis [b] [22](#)





22a. Glumes o glumel·les \pm obtuses o truncades [a]; plantes d'ambients humits [b] [Puccinellia](#)



22b. Glumes i glumel·les \pm agudes o acuminades [Festuca](#)





Glyceria fluitans comprèn 3 subespècies:

a1. Glumel·la inferior de 5,5-7,5 mm de llarg, entera i \pm aguda [a]; anteres d'1,5-2,5(3) mm [b]

..... *G. fluitans* subsp. *fluitans*

a2. Glumel·la inferior de 3,5-5,5 mm [a]; anteres de 0,6-1,3 mm [b] **b**





b1. Glumel·la inferior amb 3-5 dents apicals ben evidents i amb un marge escariós relativament estret [a]; anteres generalment violàcies [b]; panícula de 5-30 cm, unilateral, estreta [c]; 1-3 branques als nusos centrals de la inflorescència, les més llargues amb 1-6 espiguetes, les més curtes amb 1(2) espigueta [d]



.... [G. fluitans subsp. declinata](#)

b2. Glumel·la inferior molt obtusa, entera o crenada a la part de l'apex i amb un ample marge escariós [a]; anteres grogues [b]; panícula de 10-40 cm, generalment ampla, a penes unilateral o no gens [c]; 3-5 branques als nusos centrals de la inflorescència, les més llargues amb 4-15 espiguetes, les més curtes amb 1-5 espiguetes [d]

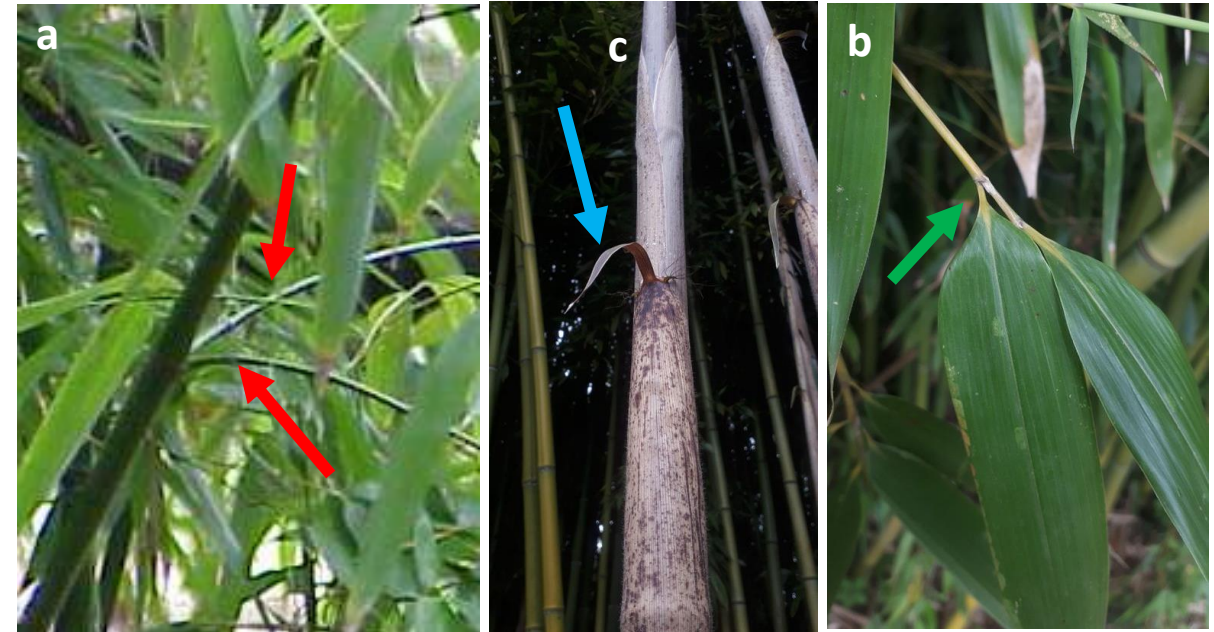


.... [G. fluitans subsp. plicata](#)

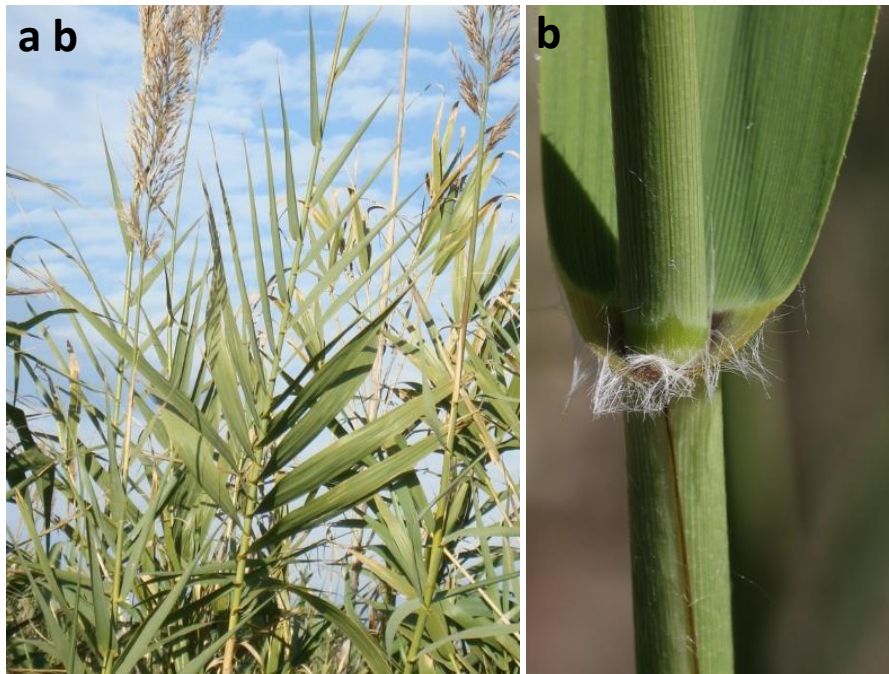




1a. Tiges amb 1-9 **branques** a cada nus [a]; fulles dimòrfiques: fulles de les tiges principals amb beines amples i **limbe rudimentari** i fulles de les branques amb beina i limbe ben desenvolupats el qual s'estreny a la base formant una mena de "pecíol" [b] (bambús). . . . [2](#)



[CRÈDITS](#)



1b. Tiges sense branques als nusos o amb algunes branques a partir del segon any [a]; fulles totes semblants, sense cenyir-se a la base del limbe [b] (canyes) [4](#)



2a. 2(3) **branques** als nusos centrals que poden tenir ramificacions secundàries [a]; tiges semicilíndriques, perquè els entrenusos mostren un profund **solc** per sobre de les branques (que alterna d'un entrenús a l'altre) [b]; fulles de les tiges efímeres [c] [Phyllostachys](#)



[CRÈDITS](#)



2b. 1-9 **branques** a cada nus central, amb ramificació secundària o no [a]; tiges amb secció circular o gairebé [b]; fulles de les tiges permanents [c] [3](#)



[CRÈDITS](#)



3a. 1 a 9 branques a cada nus *Pleiolblastus simonii*

[CRÈDITS](#)



3b. 1(3) branques als nusos superiors *Pseudosasa japonica*

[CRÈDITS](#)

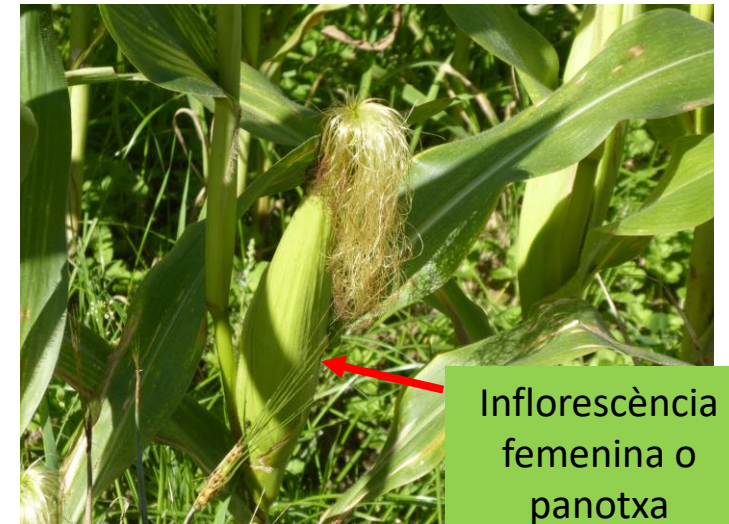




4a. Espiguetes unisexuals, separades en inflorescències diferents sobre la mateixa planta [Zea](#)

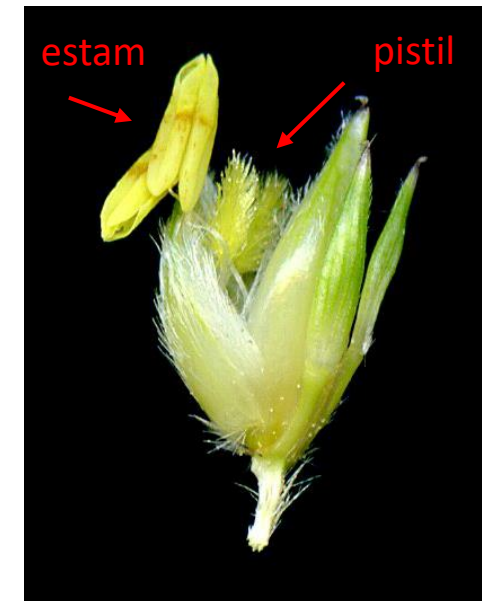


Inflorescència masculina



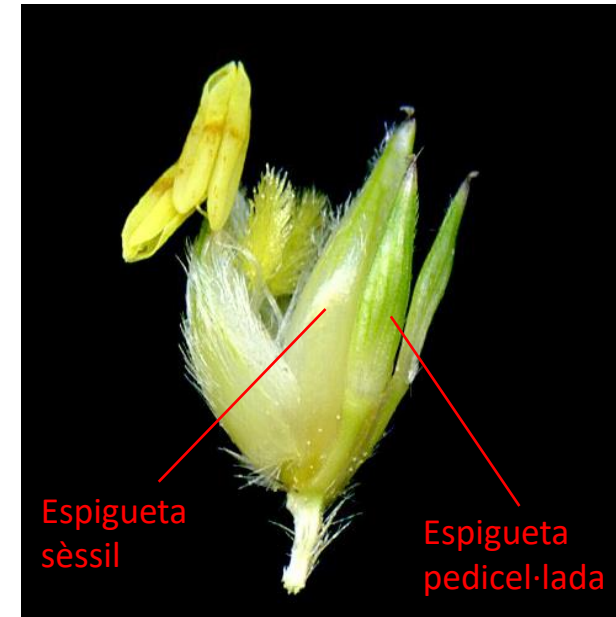
Inflorescència
femenina o
panotxa

4b. Espiguetes generalment hermafrodites (amb pistil i estams) reunides en un sol tipus d'inflorescència [5](#)





5a. Espiguetes en grups de 2(3), una **sèssil** i 1(2) **pedicel·lades** més estretes o iguals que la sèssil **6**

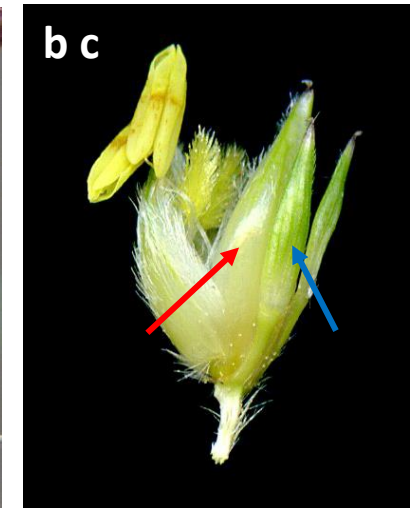
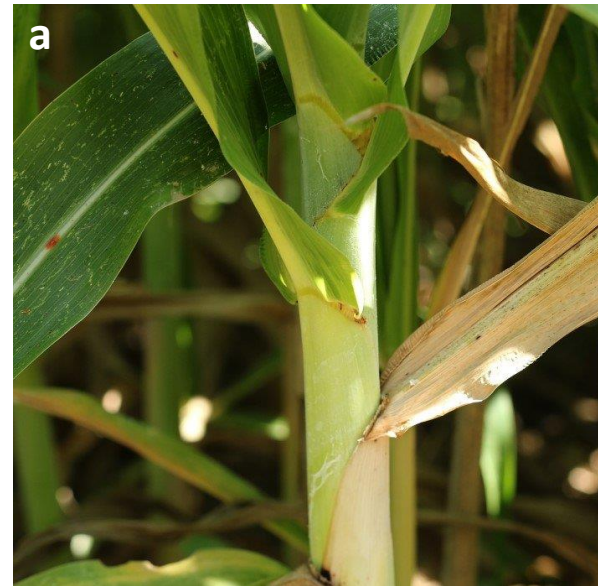


5b. Espiguetes isolades, una a una i totes pedicel·lades **8**





6a. Fulles dístiques per tota la tija, de 0,6-7 cm d'amplada [a]; espiguetes sense involucre de setes a la base [b]; espiguetes **sèssils** i **pedicel·lades** molt diferents [c] [Sorghum](#)



6b. Fulles basals abundants i alguna distribuïda per la tija [a]; grups d'espiguetes envoltats, a la base, per un involucre de setes de fins a 12 mm [b]; espiguetes sèssils i pedicel·lades similars [c] [Z](#)





7a. Glumel·la inferior de la flor sèssil amb aresta visible,
de 2 a 5 mm

.... [Tripidium ravennae](#)
Saccharum ravennae

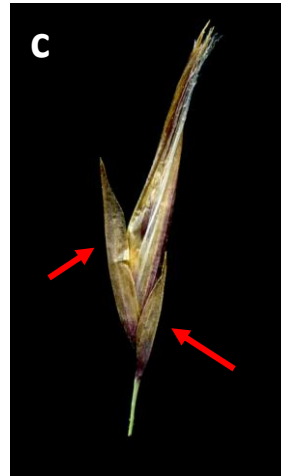


7b. Glumel·la inferior de la flor sèssil sense aresta [Saccharum](#)



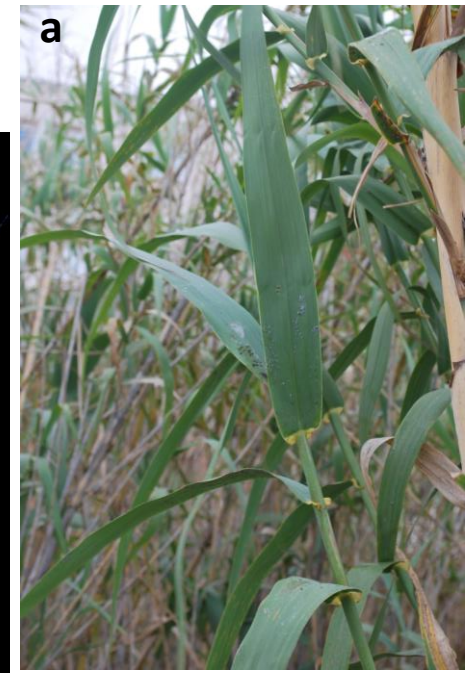
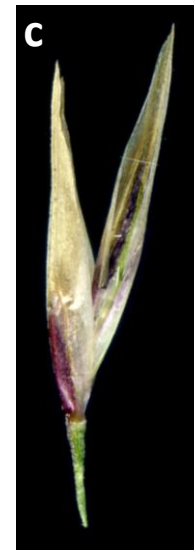
8a. Fulles de color verd, d'1-4(5) cm d'amplada [a]; raquis floral pilós i glumel·la inferior glabra [b]; glumes clarament desiguals entre elles [c]

..... [Phragmites](#)



8b. Fulles glauques, d'(1)4-8 cm d'amplada [a]; raquis floral glabre i glumel·la inferior pilosa [b]; glumes gairebé iguals entre elles [c]

..... [Arundo](#)





Enneapogon cenchroides

BCN 126387



[GBIF *Muhlenbergia schreberi* J.F.Gmel.](#)

Autor Pat Deacon

Llicència [CC BY-NC 4.0](#)



Cenchrus ciliaris, plec BC 114459 , © Institut Botànic de Barcelona (CSIC-CMCNB). Reproducció autoritzada.



[Wikipedia Axonopus compressus](#)

Autor [Forest & Kim Starr](#)

Llicència [CC BY 3.0](#)



[GBIF Bouteloua gracilis](#)

Autor [werty_s](#)

Llicència [CC BY-NC 4.0](#)



[Wikimedia Commons Bouteloua gracilis](#)

de [Curtis Clark](#)

té llicència [CC BY-SA 2.5](#)



[Wikimedia Commons Chloris truncata.jpg](#)

de [Macleay Grass Man](#)

té llicència [CC BY 2.0](#)



[Plantnet.org. Trichloris crinita](#)

de [Trap Hers](#)

té llicència [CC BY-SA 4.0](#)



[Wikipedia Dactyloctenium aegyptium](#)

Autor [Atamari](#)

Llicència [CC BY-SA 3.0](#)



[Wikipedia Dactyloctenium aegyptium](#)

Autor [JMK](#)

Llicència [CC BY-SA 3.0](#)



Digitaria violascens, plec BC 909241, © Institut Botànic de Barcelona (CSIC-CMCNB). Reproducció autoritzada.



Moorochloa eruciformis BCN 131924



[GBIF Spartina patens](#)

Autor [Shirley C. Tucker Herbarium](#)

Llicència [CC BY-NC 3.0](#)



[Wikimedia Commons Golden Bamboo](#)

Autor [BambooJerry](#)

té llicència [CC BY-SA 3.0](#)



[Wikimedia Commons Phyllostachys aurea](#)

Autor Kurt Stüber

té llicència [CC BY-SA 3.0](#)



[GBIF Phyllostachys reticulata \(Rupr.\) K.Koch](#)

Autor Florent

Té una llicència [CC0 1.0 Universal](#)



[Inaturalist Pleioblastus simonii](#)

Autor [harumkoh](#)

Té una llicència [CC BY 4.0](#)



[Wikimedia Commons Pseudosasa japonica](#)

Autor I, [KENPEI](#)

té llicència [CC BY-SA 3.0](#)



[GBIF COI00008209 *Agrostis durieui* Boiss. & Reut. ex Merino](#)

de W.O. van der Knaap i J.F.N. van Leeuwen

té llicència [CC BY 4.0](#)



[GBIF 01109460.tif - *Agrostis nebulosa* Boiss. & Reut.](#)

té llicència [CC0 1.0 Universal](#)



[Instituto de Botánica Darwinion *Leptochloa crinita*](#) consultat el 15/02/2026