



Flora Catalana

Viu, gaudeix i aprèn amb la nostra flora

<http://www.floracatalana.cat>



Clau dicotòmica del gènere

Stipa

Inclou *Amelichloa*, *Jarava*, *Macrochloa*,
Nassella, *Stipa*, *Stipellula* i algunes espècies
d'*Achnatherum*

Redacció i composició

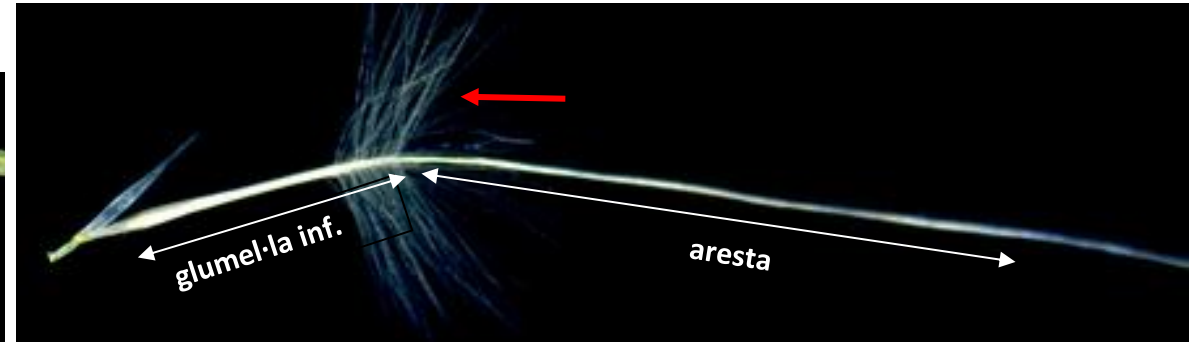
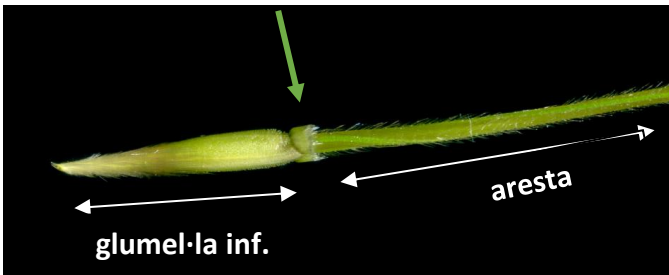
Lluís Vilar Sais

Montse Boqueras Bailina

Maquetació web

Montse Boqueras Bailina

1a. Glumel·la inferior proveïda a l'àpex d'una **corona membranosa**, d'un **anell de pèls curts** de 0,5-1,5 mm o d'un **plomall de pèls llargs** **2**



1b. Glumel·la inferior sense cap d'aquests guarniments a l'àpex (pot haver alguns **pèls** < 0,5 mm o dues dents) **7**



2a. Glumel·la inferior amb una **corona membranosa** apical al mig de la qual hi neix l'aresta **3**



2b. Glumel·la inferior amb un **anell de pèls curts** o un **plomall de pèls llargs** a la zona apical **5**





3a. Glumel·la inferior de 5-6,6 mm, fusiforme, amb aresta de 51-88 mm [a]; corona membranosa de 0,6-0,8 mm [b]; espiguetes no inflades a la base [c] [Nassella neesiana](#)

Stipa neesiana



3b. Glumel·la inferior de 2,1-4 mm [a]; **corona** més curta [b]
. . . . [4](#)



[CRÈDITS](#)

4a. Glumel·la inferior de (2-)3,5-4 mm, lleugerament verrucosa, glabra, lanceolada [a]; aresta de 55(-90) mm [b]; corona < 0,5 mm, amb alguns cilis apicals [c]; espiguetes no inflades a la base [d] . . . ***Nassella tenuissima***

Stipa tenuissima



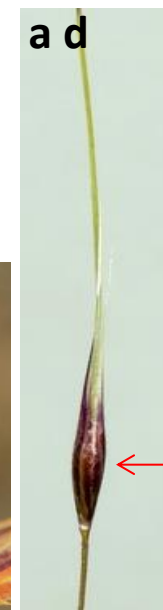
[CRÈDITS](#)

[BIBLIOGRAFIA](#)

4b. Glumel·la inferior de 2,1-2,4 mm, que embolcalla totalment el fruit, obovada [a]; aresta de 30-44 mm [b]; corona membranosa de 0,2-0,3 mm [c]; espiguetes **inflades** a la base [d]

. . . . ***Nassella trichotoma***

Stipa trichotoma

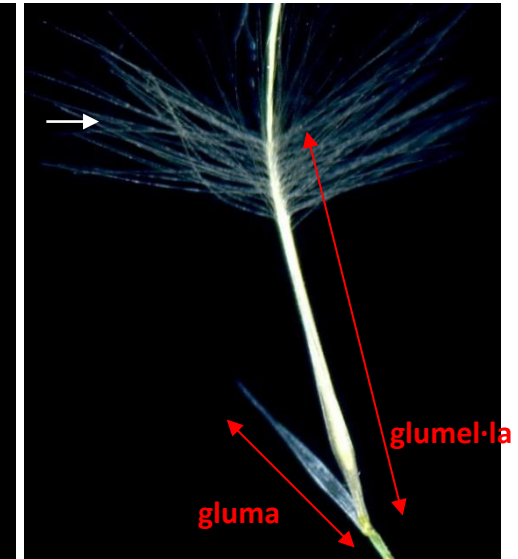
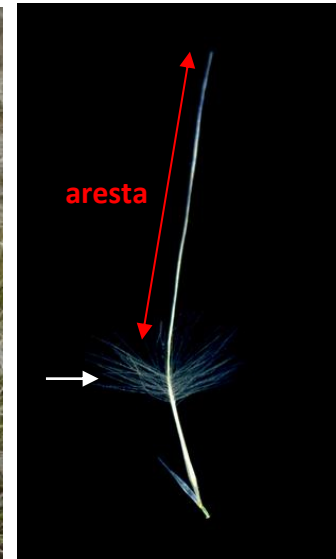


[CRÈDITS](#)

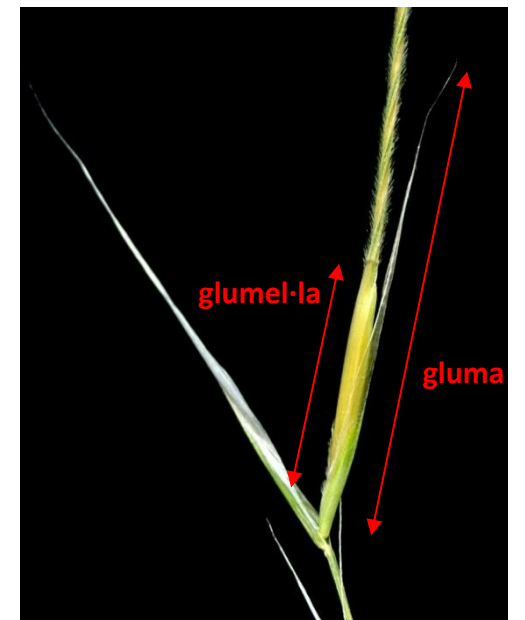


5a. Glumes molt més curtes que la glumel·la inferior, la qual porta a la part distal (sota l'aresta) un plumall de pèls llargs (5-6,9 mm) [a]; aresta de la glumel·la inferior de 2-3 cm [b] *Jarava plumosa*

Stipa papposa



5b. Glumes més llargues que la glumel·la inferior i aquesta guarnida per un anell de pèls curts a l'apex [a]; aresta de la glumel·la inferior d'1,1-1,8 cm [b] 6



6a. Glumel·la inferior de 3,4-4,3 mm, pilosa a tota la superfície . . . ***Amelichloa brachychaeta***
Stipa brachychaeta

6b. Glumel·la inferior de 4,7-5,6 mm, glabra però amb 1 línia dorsal i 2 bandes longitudinals de pèls als marges . . . ***Amelichloa caudata***
Stipa caudata





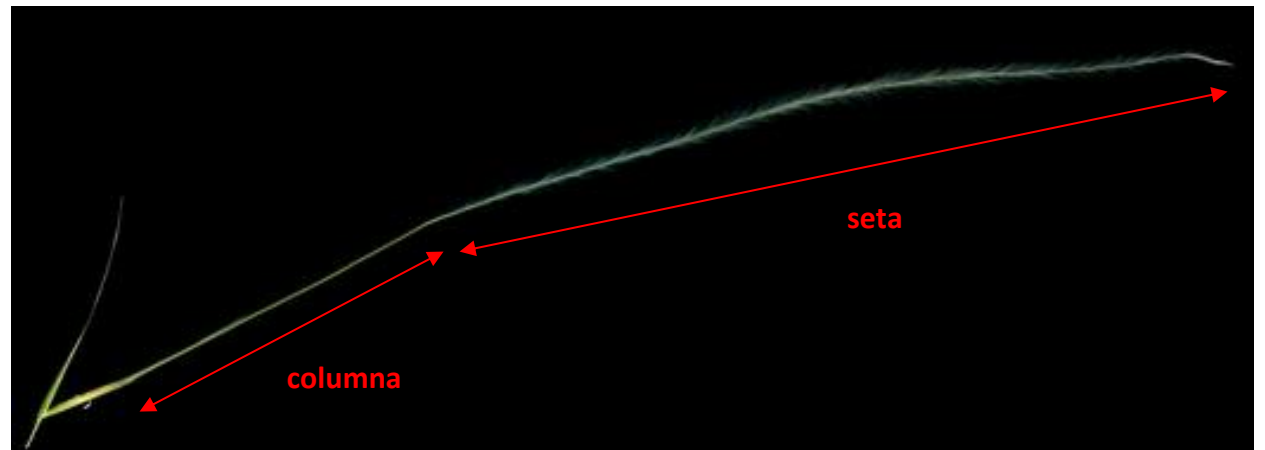
7a. Aresta molt curta (1,5-2,5 cm), ni colzada ni retorta

..... [Achnatherum bromoides](#)

Stipa bromoides



7b. Aresta més llarga (4-35 cm), colzada, dividida en una part basal retorta (columna) i una part distal filamentosa (seta) [8](#)



8a. Part distal de l'aresta (seta) glabra o amb pilositat quasi inapreciable (pèls de menys d'1 mm) [9](#)



8b. Part distal de l'aresta (seta) clarament pilosa (pèls de 2-7 mm) [14](#)



9a. Fulles superiors amb la lígula molt llarga, de més de 4 mm [a] [10](#)

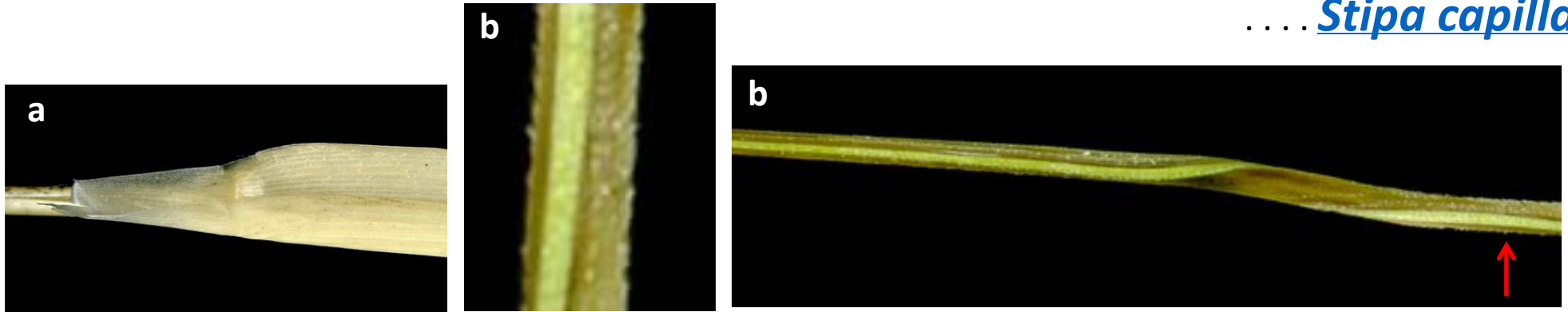


9b. Fulles superiors amb la lígula més curta [a] [11](#)



10a. Fulles superiors amb la lígula de 5-7(12) mm [a]; part basal de l'aresta (columna) menudament **escabra** [b]

.... *Stipa capillata*



10b. Fulles superiors amb lígula de 4-5(7) mm i aguda [a]; part basal de l'aresta (columna) amb pèls de 0,2-0,6 mm sobre els angles [b]

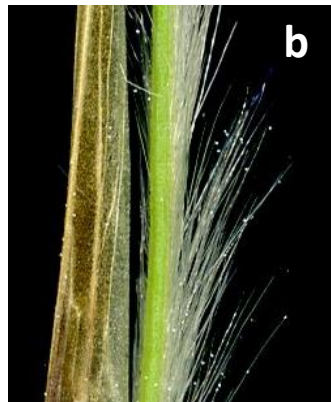
.... *Stipa offneri*



11a. Glumel·la inferior amb 2 dents apicals [a]; columna coberta de **pèls llargs** (1-4 mm) [b]

.... *Macrochloa tenacissima*

Stipa tenacissima



11b. Glumel·la inferior entera o a penes bífida [a]; columna amb pèls molt curts o escabrida [b] **12**



12a. Glumes molt desiguals, la superior de 7-10 mm i la inferior de 12-15 mm [a]; glumel·la inferior de 4,1-4,6 mm amb aresta de 8-10 cm [b]

.... [Achnatherum parviflorum](#)

Stipa parviflora

Stipellula parviflora

[BIBLIOGRAFIA](#)



12b. Glumes aproximadament iguals entre elles [13](#)



13a. Glumel·la inferior de 4,5-7 mm [a]; aresta de 5-10 cm [b]; fulles superiors amb la lígula molt curta, de 0,2-0,4 [c] [Stipellula capensis](#)

Stipa capensis



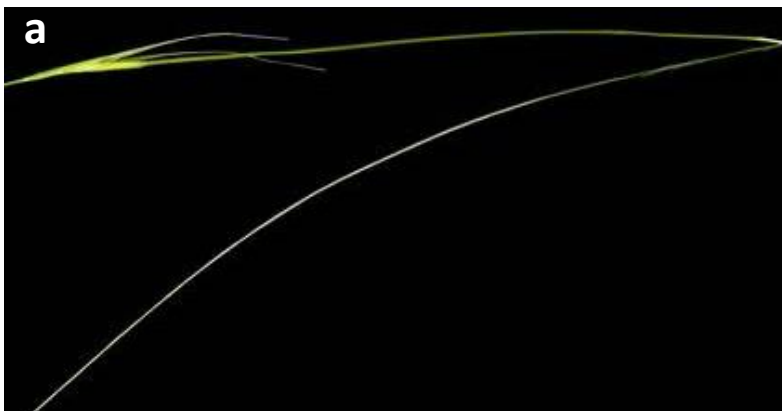
13b. Glumel·la inferior de 8-10 mm [a]; aresta de 12-20 cm [b]; fulles superiors amb la lígula de 1-2(5,5) mm [c] [Stipa lagascae](#)



14a. Aresta de 12-17 cm amb columna densament i uniformement pilosa [a]; **glumel·la inferior** d'uns 9-11 mm [b] *Stipa barbata*



14b. Aresta de 20-30 cm amb columna glabra o amb pèls esparsos [a]; **glumel·la inferior** d'uns 14-17 mm [b] 15

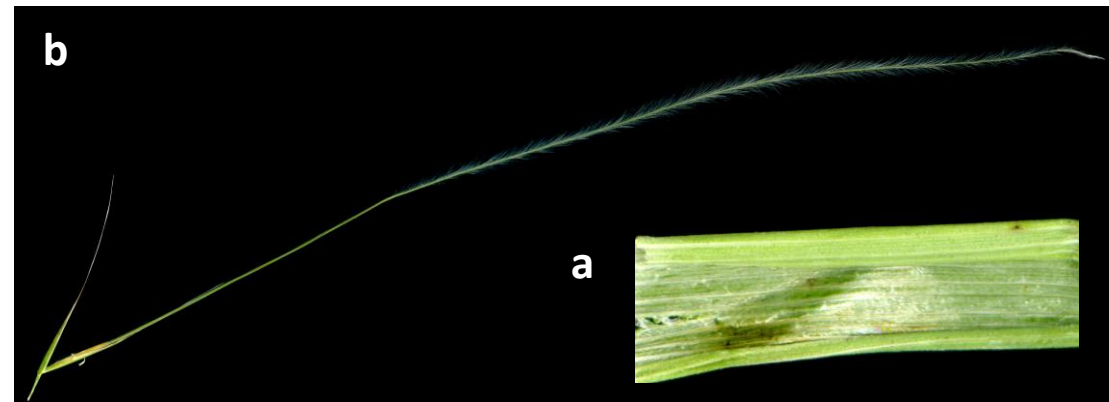


15a. Revers i àpex de les fulles glabre i llis [a]; aresta fins de 28(30) cm de llargada, amb la columna llisa [b]

.... *Stipa pennata* subsp. *pennata*

S. pennata subsp. *eriocaulis*

Cal corroborar l'existència d'aquesta subsp. al territori. El grup *pennata* presenta gran variabilitat en els caràcters morfològics i de fet alguns autors només reconeixen una sola espècie, *S. iberica*

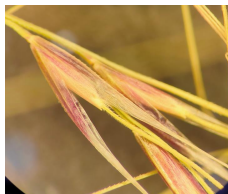


15b. Revers de les fulles molt finament escabre, amb petits tubercles (lupa!) i àpex glabre o $\pm$ pilós [a]; aresta generalment de 28-32 cm, amb la columna glabra o $\pm$ pilosa [b]

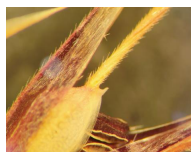
.... *Stipa iberica*

S. pennata subsp. *iberica*





Nassella tenuissima, plec BC 878716, © Institut Botànic de Barcelona (CSIC-CMCNB). Reproducció autoritzada.



Nassella trichotoma, plec BC 806452, © Institut Botànic de Barcelona (CSIC-CMCNB). Reproducció autoritzada.



Verloove, F. 2005. A synopsis of *Jarava* Ruiz & Pav. and *Nassella* E. Desv. (*Stipa* L. s. l.) in southwestern Europe. [Candollea 60: 97–117](#)

Marcin Nobis, Polina D. Gudkova, Arkadiusz Nowak, Jakub Sawicki and Agnieszka Nobis 2020. A synopsis of the genus *Stipa* (Poaceae) in middle Asia, Including a key to species Identification, an Annotated checklist, and Phytogeographic analyses. [Annals of the Missouri Botanical Garden 105: 1-63](#)