



Flora Catalana

Viu, gaudeix i aprèn amb la nostra flora

<http://www.floracatalana.cat>



Clau dicotòmica del gènere

Linum

Redacció i composició

Pere Barnola Echenique

Joan Font Garcia

Daniel Pérez Bosque

Lluís Vilar Sais

Josep Pallarès Batriu

Maquetació web

Josep Pallarès Batriu

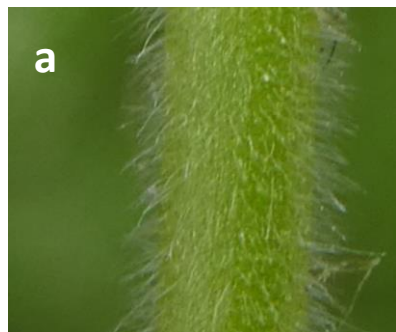
1a. Flors rosades o d'un color vermell intens 2



1b. Flors d'un altre color, blanques, blaves o grogues 3



2a. Flors rosades amb pètals de 1,5-2,5 cm [a]; planta molt pilosa i, almenys a la part superior, glanduloso-viscosa [b] *L. viscosum*



2b. Pètals de color vermell o rosa $\pm$ intens, a vegades fúcsia de 2-3 cm [a]; planta glabra o curtament escabro-pubescent [b] *L. grandiflorum*



CRÈDITS

3a. Flors blanques o d'un blanc violaci 4



3b. Flors grogues,
blaves o d'un blau
clar 7

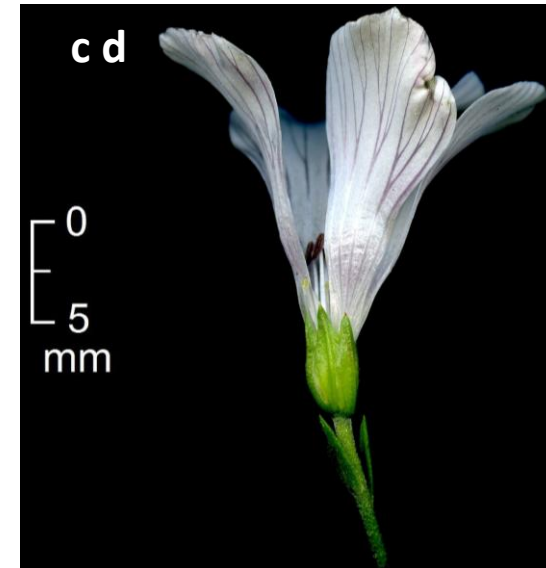


4a. Planta anual de tiges primes [a]; fulles oposades de 2-4 mm d'amplada (les bràctees, però, són esparses) [b]; sèpals de 2-3 mm [c]; pètals blancs amb la base d'un groc intens de (2,5)4-5(6) mm [d]

.... *L. catharticum*



4b. Planta perenne llenyosa [a]; fulles totes esparses, o almenys les superiors [b]; sèpals generalment més grans [c]; pètals més grans de 9 mm [d] 5



5a. Planta adulta en grup lax, tiges estèrils de fins a 4,5 cm poc nombroses i les florals de (10)15-30(40) cm [a]; fulles de la tiges floríferes linear-lanceolades planes, de superfície glabra per ambdues cares [b]; flor homostílica [c]; pètals de 9,5-

12(13) mm [d] [L. tenuifolium](#)

L. tenuifolium subsp. *tenuifolium*

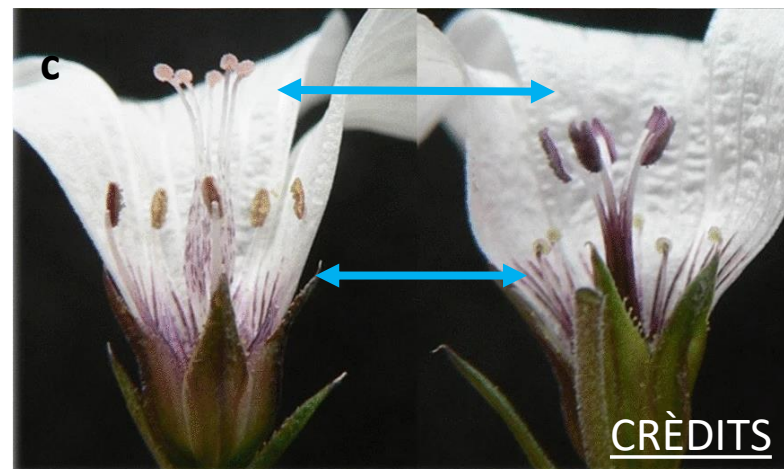


5b. Planta adulta en grup dens, tiges estèrils de fins a 20 cm, nombroses, tiges floríferes de (3)5-25(35) cm [a]; fulles de les tiges floríferes diferents [b]; flor heterostílica [c]; pètals grans, de (9)10-28 mm, sovint amb petites taques de color vinós a la base [d]

[BIBLIOGRAFIA](#)



.... [6](#)



6a. Mata ± erecta i robusta [a]; tiges sovint glabrescents a la summitat [b]; pètals de 20-30 mm (entre el quàdruple i el sèxtuple de la llargada dels sèpals) [c]

.... *L. suffruticosum*

L. tenuifolium subsp. *suffruticosum*



6b. Mata decumbent [a]; tiges difuses, ± ascendents i pubescents a la part alta [b]; pètals de 10-20 mm (entre el triple i el quàdruple de la llargada dels sèpals) [c]; poncella groga amb nervis de color vinós [d]

.... *L. milletii*

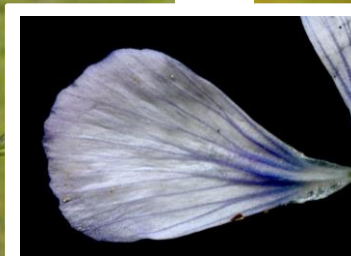
L. tenuifolium subsp. *milletii*



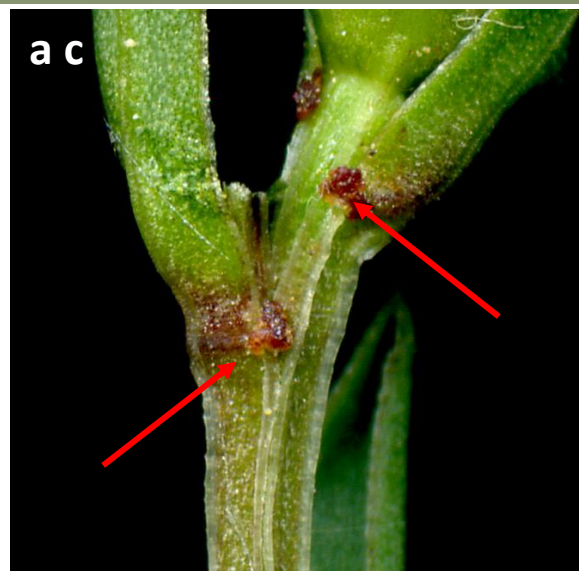
7a. Flors grogues **8**



7b. Flors blaves **12**



8a. Fulles amb 2 glàndules a la base [a]; pètals grocs, de 2-3,5 cm, amb nervis ataronjats, soldats entre ells a la part inferior [b]; tiges floríferes amb ales estretes i decurrents, que comencen a les bases foliars [c] [L. campanulatum](#)



8b. Fulles sense glàndules a la base [a]; pètals lliures entre ells i més petits [b] [9](#)



9a. Pètals de 8-20 mm [a]; estigmes **claviformes** [b];
sèpals 2-5 vegades més
curts que els pètals [c];
fulles alternes, algunes
oposades [d]

.... ***L. maritimum***



9b. Pètals de 4-8(12) mm [a]; estigmes
capitats [b]; sèpals de longitud no inferior a 1/2
de la dels pètals [c]; fulles totes alternes [d]

.... **10**



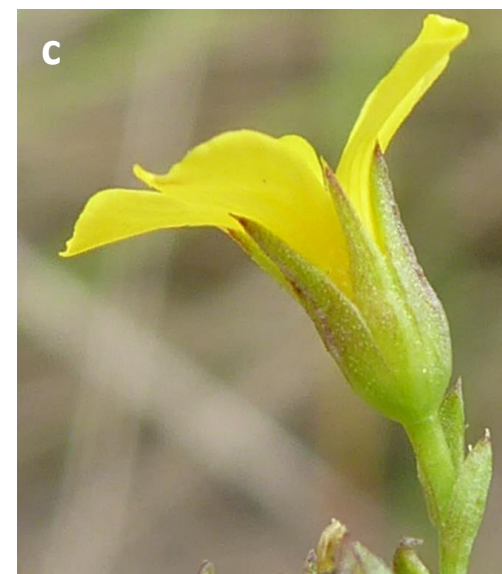
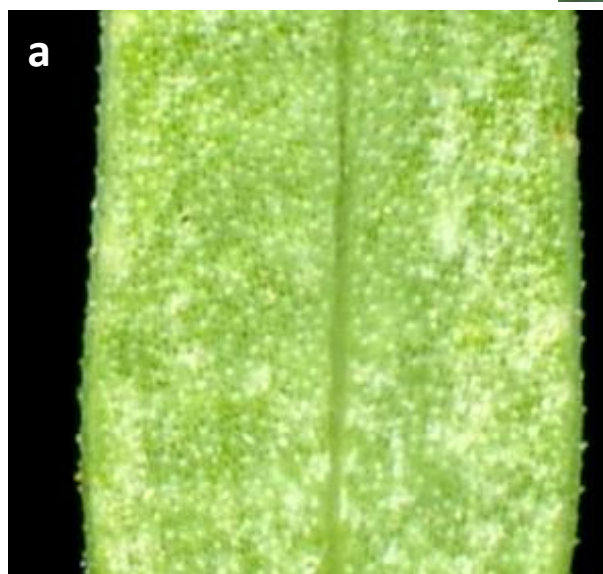
10a. Fulles llises o molt poc escabres [a]; sèpals de 2,7-4 mm [b]; pètals de 4-7 mm [c]; tiges molt febles [d]

.... [L. trigynum](#)



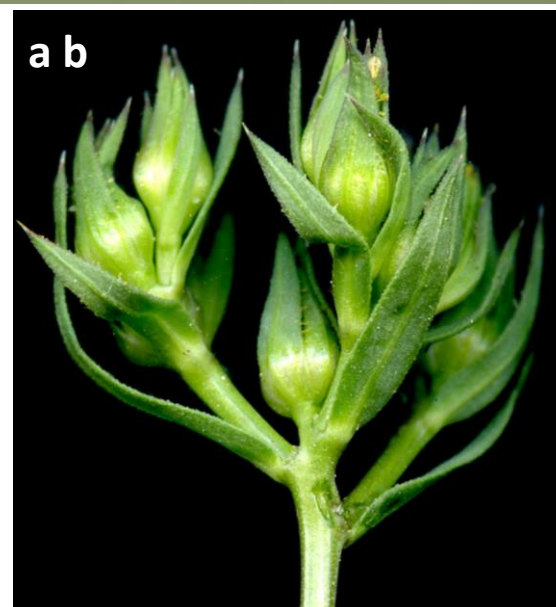
10b. Fulles escabres (lupa!) [a]; sèpals de (3,5)4-6,5 mm [b]; pètals de 6-8(12) mm [c]; tiges de tendència rígida [d]

.... [11](#)



11a. Flors subsessils o amb **pedicels** més curts que el calze (rarament els inferiors més llargs) [a]; tiges i pedicels relativament gruixuts [b]; planta molt sovint ramificada únicament a la summitat [c]

. . . . [L. strictum subsp. strictum](#)



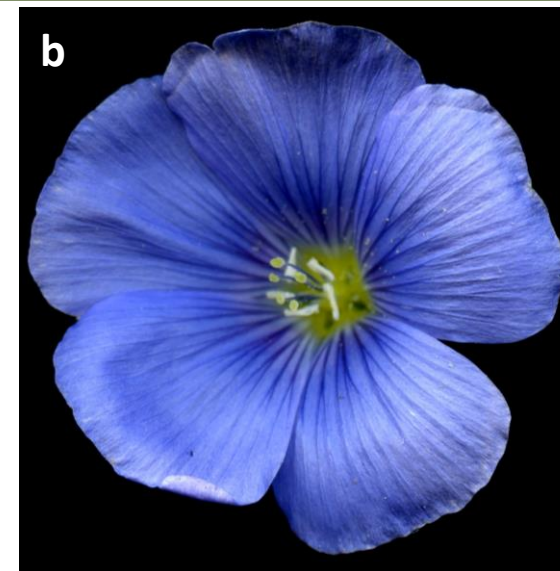
11b. Pedicels tan llargs com el calze, o més llargs [a]; tiges primes amb les ramificacions filiformes i pedicels capil·lars [b]; planta alta, en general ramificada des de molt avall [c] [L. corymbulosum](#)

L. strictum subsp. *corymbulosum*

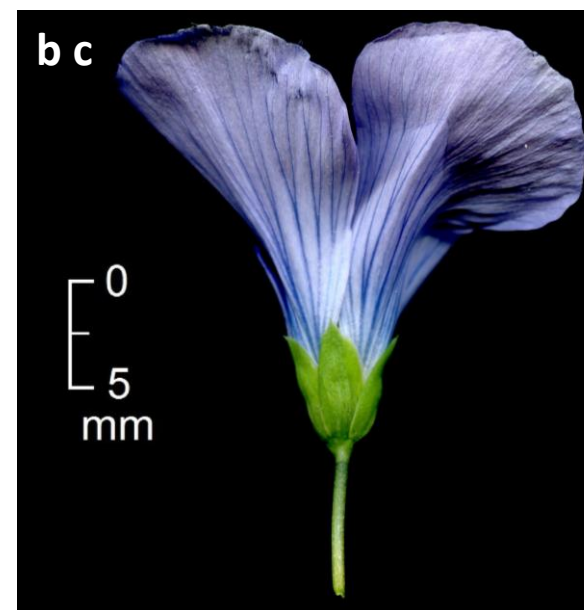
12a. Bràctees i sèpals amplement escariosos al marge [a]; pètals d'un blau viu, de 25-40 mm [b]; sèpals de 8-12(14) mm [c]

.... *L. narbonense* subsp. *narbonense*

L. narbonense



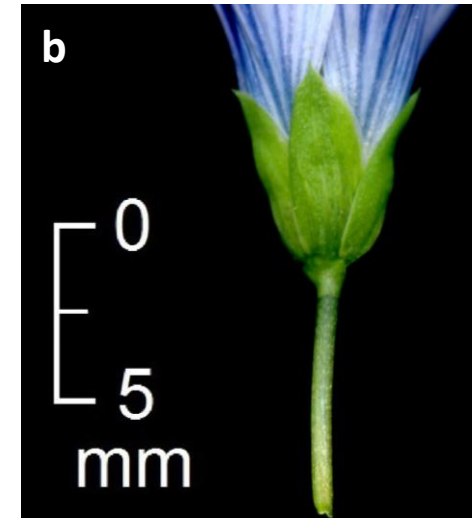
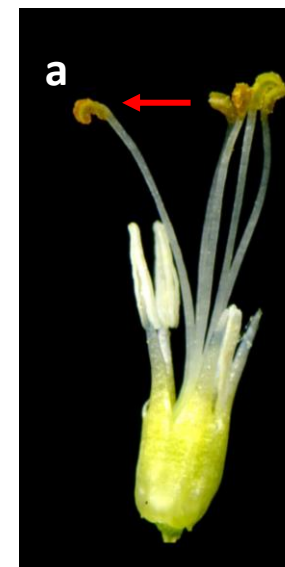
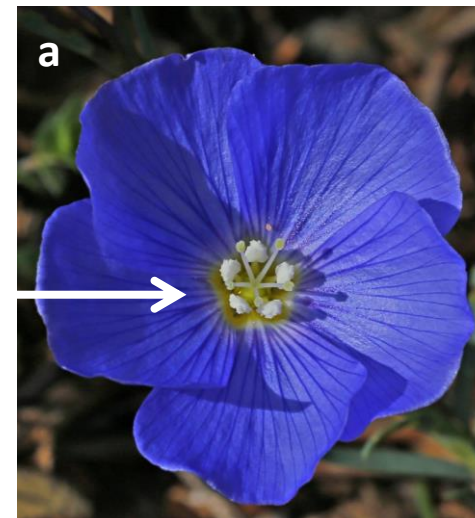
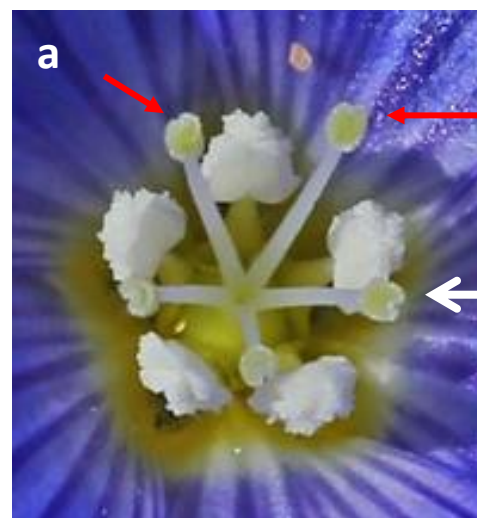
12b. Bràctees enterament verdes [a]; pètals de 8-18 mm [b]; sèpals generalment més curts, poc o no gens escariosos [c] 13



13a. Estigmes **linears** o **claviformes** [a]; sèpals ovato-acuminats, de 4-9 mm poc més curts que la càpsula, molt sovint **ciliato-glandulosos** al marge [b] **14**



13b. Estigmes **capitats** [a]; sèpals de 3,5-6 mm, molt més curts que la càpsula, els interns $\pm$ obtusos (de vegades mucronats), glabres [b] **15**



14a. Planta biennal o perenne, rarament anual, molt sovint pluricaule [a]; càpsula de 4-6 mm [b]; sèpals interiors normalment ciliato-glandulosos [c]; fulles de 5-20 x 1-3 mm [d]; pètals blau-cel [e]; inflorescència amb els pedicels inferiors només una mica més llargs que l'immediat superior [f] [L. bienne](#)

L. usitatissimum subsp. *angustifolium*



14b. Planta anual, generalment unicaule i ramificada només a la inflorescència [a]; càpsula de 5,5-9(13) mm [b]; sèpals glabres [c]; fulles de 20-30 x 3-4 mm [d]; pètals de tonalitat més fosca [e]; inflorescència amb els pedicels inferiors molt més llargs que el seu immediat superior [f] [L. usitatissimum](#)

L. usitatissimum subsp. *usitatissimum*

15a. Pedicels fructífers rígids, suberectes [a]; fulles lanceolato-linears, les mitjanes normalment de 2-3 mm d'amplada [b]; inflorescència amb 1-5 flors [c]; planta ± baixa [d] ***L. alpinum* subsp. *alpinum***

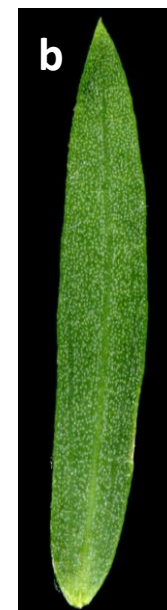
L. perene subsp. *alpinum*

La seva presència al massís de Boumort requereix confirmació

15b. Pedicels fructífers arcuato-deflexos [a]; fulles linears, les mitjanes normalment d' 1 mm d'amplada [b]; inflorescència de 3-10 flors [c]; planta més alta (20-40 cm) [c]

. . . . ***L. squamulosum* subsp. *collinum***

L. perenne subsp. *austriacum*



Linum suffruticosum comprèn 3 subespècies:

a1. Fulles grans de les tiges floríferes 2,4-6,4 x 0,3-1,2 mm, similars a les de les tiges estèrils, subaplicades o erecto-patents, de sublinears a estretament linear-lanceolades, subobtuses, amb un petit mucró hialí a l'àpex, involutes, densament indumentades, de petits pèls cònics i rectes [a]; pètals 12,5-20 x 7-11 mm, blancs [b]; sèpals de 2,9-4,2 x 1,8-2,4 [c]; càpsula 3,4-5 mm [d] ***L. suffruticosum* subsp. *castroviejo***

Endèmic dels afloraments de guix de l'anticlinal Barbastro-Balaguer (Martíne Labarga & Muñoz Garmendia, 2015; Sáez & Aymerich, 2017). *L. suffruticosum* típic i *L. suffruticosum* subsp. *castroviejo* estan connectats per formes híbrides

a2. Fulles grans de les tiges floríferes (3,5)5,5-28(30) × 0,3-2,5 mm, diferents de les tiges no floríferes i de forma variada, si són similars, aleshores no tenen un mucró apical hialí evident, de glabres a piloses –els pèls no són cònics, rectes– [a]; pètals de 18,5-28 × 9,1-18 mm, blancs o blanc-rosats [b]; sèpals de (3,7)4,1-6,5(6,9) × 1,7-2,8(3,2) [c]; càpsula 3,9-6,3 mm [d] **b**

b1. Branques de la inflorescència de secció poligonal o subpoligonal, glabres o escampadament piloses [a]; fulles de les tiges floríferes (11)16-28(30) × 0,9-1,8 mm, agudes, amb mucró hialí fins a 2 mm a l'àpex [b]

.... ***L. suffruticosum*** subsp. ***suffruticosum***

b2. Branques de la inflorescència de secció circular, ± piloses [a]; fulles de les tiges floríferes (6,9)8-15(17,6) × (0,5)0,7-1(1,4) mm, amb mucró hialí fins de 0,5 mm [b] ***L. suffruticosum*** subsp. ***differens***

Les respectives àrees de distribució d'algunes de les subespècies reconegudes dins de ***L. suffruticosum*** no estan clarament definides actualment.



[Wikimedia Commons Linum-grandiflorum-total.jpg](#) de [Sten Porse](#)
té llicència [CC BY-SA 3.0](#)



[Wikimedia Commons Linum-grandiflorum-20080330.jpg](#) de [Miwasatoshi](#) té
llicència [CC BY-SA 4.0](#)



[Olmedo-Vicente, E., Désamoré, A., Simón-Porcar, V.I. et al. Development of microsatellite markers for sister species *Linum suffruticosum* and *Linum tenuifolium* in their overlapping ranges. Mol Biol Rep 50, 7927–7933 \(2023\) té llicència \[CC BY 4.0\]\(#\)](#)



[Olmedo-Vicente, E., Désamoredé, A., Simón-Porcar, V.I. et al. Development of microsatellite markers for sister species *Linum suffruticosum* and *Linum tenuifolium* in their overlapping ranges. Mol Biol Rep 50, 7927–7933 \(2023\)](#)