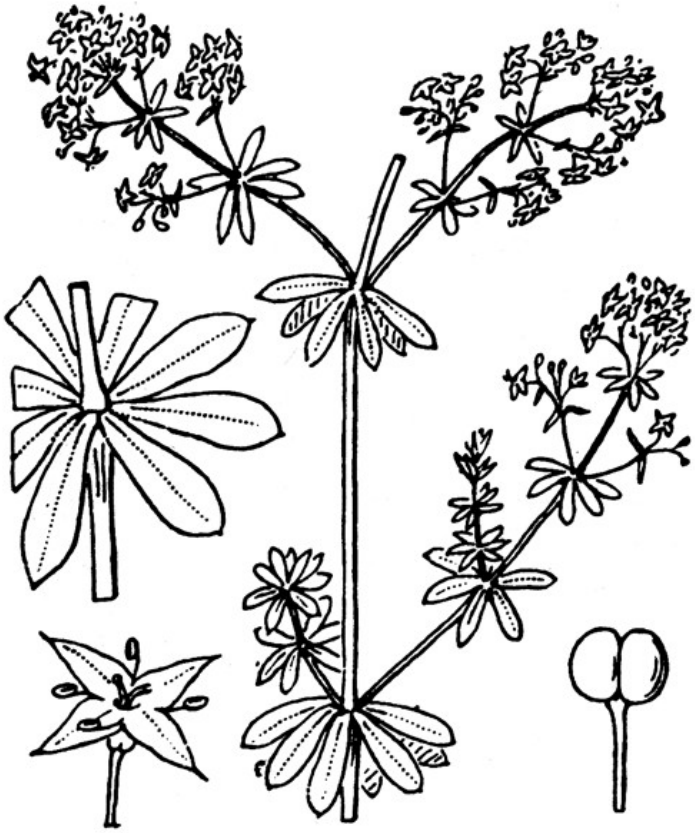
Galium mollugo L.

[1753, Sp. Pl. : 107] subsp. ***erectum*** Syme in Sowerby [1865, *Engl. Bot., ed. 3*,4 : 217] **2n = 44**

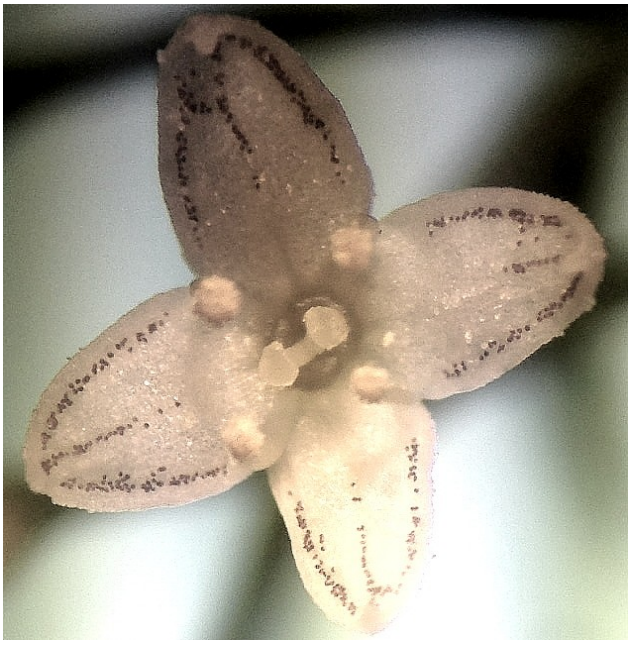
(=***Galium album*** Miller [1768, Gard. Dict.,ed.8: n°7])

Foto: ALAIN BIGOU



Dibuix: H. COSTE

Foto: ICONBOY



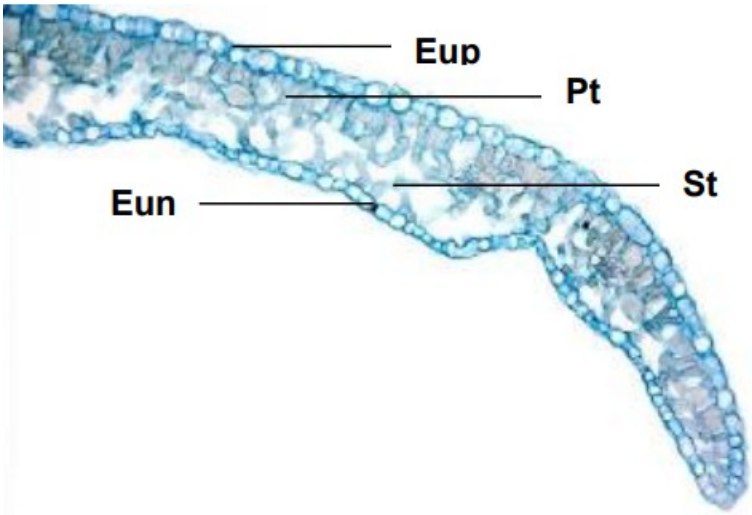
NOMS POPULARS

Alemany: Wiesen-labkraut/Gemeines labkraut/Grasstern / Klein-wiesen-labkraut / Weisse labkraut / Weisses waldstroh
Anglès: Hedge bedstraw/False baby's breath / Great hedge bedstraw / Smooth bedstraw
Basc/Euskera: ciabellarra
Castellà: Galio blanco
Català: Espunyidella blanca, cua de rabosa, cresta de gall, herba mosquera
Danès: Almindelig snerre/Hvid snerre
Eslovac: Lipkavec mäkký
Eslovè: Navadna lakota/Lakota navadna
Estonià: Pehme madar
Finlandès: Saksanmatara/Etelänpaimenmatara
Francès: Caille-lait blanc/Gaillet mollugine
Gaèlic: Rú fáil
Gal·lès: Briwydd wen / Llysiau'r pannwr
Holandès: Glad walstro
Hongarès: Közönséges galaj
Islandès: Mjúkamaðra
Italià: Caglio tirolese
Noruec: Stormaure
Polonès: Przytulia pospolita/Przytulia właściwa / Przytulia zwyczajna
Portuguès: Aspérula / Solda-branca / Solda-branca-da-montanha/Molugem/ Retintórico/ Herbo do rodicio/ Herba dos dedos/
Rus: Подмаренник мягкий
Suec: Buskmåra / Stormåra
Txec: Svízel povázka
Ucraïnès Підмаренник бессерів/Підмаренник м'який

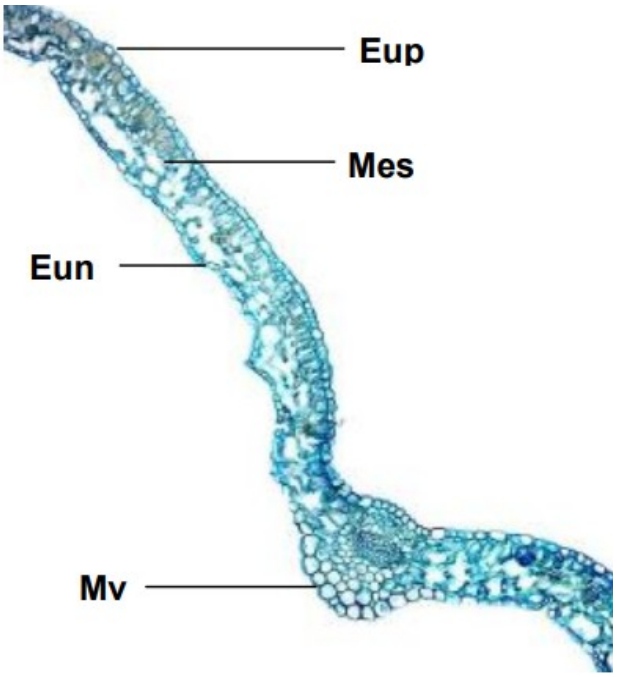
DESCRIPCIÓ BOTÀNICA

Galium mollugo ssp. *erectum* és una herba vivaç multicaule, de 20-80 m d'alçària, glabrescent, que no ennegreix a l'assecar-se. Tiges ascendents, de secció quadrangular, llises, de 0.7-1.8 mm de gruix, una mica inflades (fins 2.5 mm) als nusos, amb 1-2 rames per nus. Entrenusos superiors 3-8 cops més llargs que les fulles, i glabres o pubèruls (tricomes de 50-150 micres) en especial a sota, però sense aculis retrorsos. Als nusos sí poden haver-hi aculis retrorsos. Fulles verticil·lades per grups de 6-10, més aviat curtes, oblanceolades, mucronades, primes, de 6-18 × 2-3.5 mm, amb nervi poc sobresortint, sense glàndules inflades al revers, patents o fins i tot una mica reflexes, obtuses o agudes (amb aresta de 0.1-0.4 mm, progressivament i no sobtadament cuneades, planes o amb el marge una mica revolut, antrors-escàbrid o llis (a vegades pilós). Fulles basals seques quan la planta està florint. Flors d'un blanc impur, de 3-4 mm de diàmetre, amb pedicels una mica més curts que el diàmetre de la flor. Corol·la rotàcia de 3.3-5.3 mm de diàmetre, amb tub curt de 0.4-0.6 mm, tetràmera, amb lòbuls a de 1.3-2.3 mm, aristats (apicle de 0.5 mm). Inflorescència densa, de 12-40 cm, estretament piramidal, amb les rames en general més aviat dretes, però les inferiors divaricades. Rames de darrer ordre amb 2-3 flors. Bràctees de la inflorescència de primers ordre de 2-16 × 0.4-1.8 mm, en verticils de 4-8. Bractèoles no sempre presents, de 1-2.3 × 0.1-0.8 mm, una per nus. Estams 4 amb filament de 0.4-0.7 mm. Anteres de 0.3-0.6 mm, oblongues, grogues. Ovari de 0.6-1.1 mm, oblong, glabre, llis o una mica granulós. Estil de fins a 1.3 mm. Estigmes globosos o capitulats. Fruits petits (menys de 2 mm), glabres, mats. Mericarpis de 1.3-1.8 mm, el·lipsoidals, brillants, marrons, rugulosos. Pedicels fructífers erectes, de 1-4 mm.

Dins les Rubiàcies, el gènere *Galium* es distingeix per tenir la corol·la actinomorfa de tub curt i el fruit en diaqueni, sense involucre. I la família de les Rubiaceae A.L. de Juss. Es distingeix per tenir la corol·la gamopètala, ínfer-ovàrica, fruit en diaqueni, flors amb 4 estams en cimes no compactades.



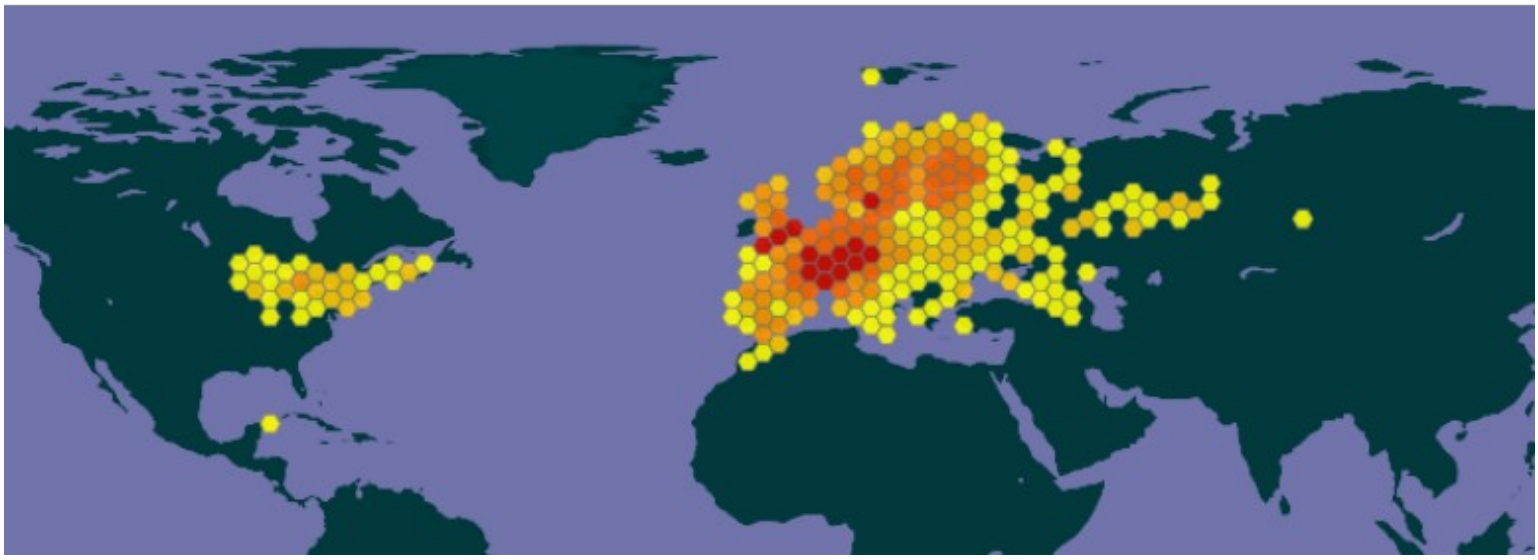
[Acta Ent. Serb., 2002, 7 (1/2): 119-128124 D. RANČIĆ & R. PETANOVIĆ: *Galium mollugo* and *Aculus anthobius* eriophyoid mites. Seccions de fulla de *Galium mollugo*.]



Eup: epidermis superior; **Eun**: epidermis inferior; **Mes**: mesòfil; **Mv**: nervi principal; **Pt**: palissada; **St**: teixit esponjós

HÀBITAT I DISTRIBUCIÓ GEOGRÀFICA

Herbassars una mica humits entre roures o faig, marges de carretera o de prats de dall, esquerdes entre roques. Europa i Àsia occidental. Naturalitzat a Amèrica del Nord-Est. Poden acompanyar-lo: *Lotus corniculatus, Trifolium pratense.*



Galium album Miller al món, segons GBIF

VIRTUTS I USOS MEDICINALS

- antiespasmòdic
- antioxidant
- astringent
- càlculs renals
- diürètic
- epilèpsia
- histèria
- pectoral
- sudorífic
- uterotròpic
- vulnerari

PRINCIPIS ACTIUS DE *GALIUM MOLLUGO*

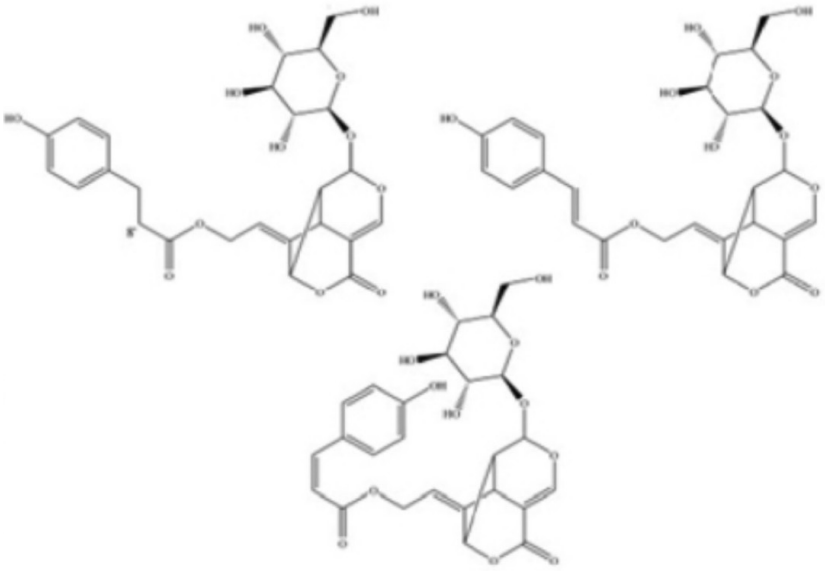
- 4'-(2'-carboxi-fenil)-4-oxo-butirat
- 10-hidroxi-loganina
- 10-hidroxi-morronísid
- 2-metoxi-carbonil-3-prenil-1,4-naftoquinona
- àcid asperulòsic
- àcid clorogènic
- àcid gardenosíric
- àcid o-succinil-benzoic
- antraquinones
- asperulòsid
- cis-mol·lugòsid-B
- dafil·lòsid
- escandòsid
- èster metílic de l'àcid 1,4-dihidroxi-3-prenil-2-naftòlic
- èster metílic de l'escandòsid
- hesperidina
- iso-corismat-sintasa
- mol·lugina
- mol·lugòsid-A
- monotropeïna
- o-succinil-benzoat
- resinoide
- seco-galiòsid
- trans-mol·lugòsid-B

OLI ESSENCIAL

- 1-hexadecanol 2.5%
- 1-hexadecanona 2%
- 2-pentadecanona-6,10,14-trimetil 6.5%
- àcid 8,11-octadecanoic 9%
- àcid bi-1,2-benzèn-dicarboxílic 8%
- àcid dibu-1,2-benzèn-dicarboxílic 3.5%
- àcid nonanoic 1%
- àcid palmític (=àcid hexadecanoic) 24.5%
- beta-cariofil·lè 0.5%
- beta-ionona 0.5%
- cariofil·lè-òxid 0.5%
- ciclodecà 0.5%
- ciclopentèn-1,2-(2-metil-butil)-n-octanol 0.5%
- decicl-aldehid (n-decanal) 1.5%
- dihidro-edulan-II 0.5%
- dodecanal 1%
- eicosà 3%
- èster metílic de l'àcid hexadecanoic 5%
- èster metílic de l'àcid 8,11-octadecadienoic 2%
- etil-linoleat 9%
- fenol 3%
- fenol-2,2'-metilèn-bis[8-(1,1-d) 3%
- fitol 0.5%
- linalool 0.5%
- nonanal 4-9%
- para-cimèn-7-ol 0.5%
- pentacosà 0.5%
- tetradecanal 15%
- trans-2-hexenal 1.5%
- trans-beta-farnesè 0.5%
- tricosà 0.5%
- zerumbona 2.5%

MÉS INFORMACIÓ

«Chemical composition of essenctial oils of *Galium tunetanum* Poiret and *Galium mollugo* L. in Algeria». W. RAMDANI, T. LOGRADA, G. FIGUÉRÉDO. Internatonal Journal of Medicinal and Aromatic Plants 3:362-365 (2013).



mol·lugòsids