

# FLORA DE MENDOZA



## ONAGRACEAE JUSS.

por Eduardo Martínez Carretero y Mónica Delugan  
Dibujos: P. Molina

Hierbas anuales o perennes, raro arbustos o árboles. Hojas simples, alternas, opuestas o espiraladas; dentadas o pinnatifidas; estípulas ausentes, por lo general caedizas. Flores actinomorfas, poco frecuentes cigomorfas, perfectas, con un tubo floral prolongado o ausente; sépalos valvados; pétalos imbricados o convolutos, raro ausentes; estambres adheridos al tubo floral; ovario ínfero, estigma entero y capitado o claviforme, superficie papilosa húmeda o seca. Fruto cápsula loculicida. Semillas pequeñas, grabadas o con coma de pelos.

- A. Semillas pilosas en un extremo, sépalos erectos, estigmas normalmente húmedos *Epilobium*
- AA. Semillas no pilosas, sépalos reflexos, estigmas normalmente secos
  - B. Cápsula 2-loculada, tallos muy delgados *Gayophytum*
  - BB. Cápsula (3) 4-loculada, tallos no delgados *Oenothera*

### *Epilobium* L.

Sp. Pl.: 347, 1753

Hierbas perennes, raro anuales, erectas o trepadoras, de reproducción vegetativa por rizomas escamosos, estolones. Hojas simples, pecioladas o sésiles, opuestas, las superiores alternas. Inflorescencia en racimo pauci o multifloro. Flores actinomorfas; tubo floral presente o ausente; sépalos 4; pétalos 4, blancos a rosa púrpura. Cápsula estrecha, loculicida.

- A. Plantas pubescentes, pubescencia a veces dispersa, raro glabras
  - B. Hojas denticuladas, 3-8 (-13) dientes pequeños por lado 1. *E. denticulatum*
  - BB. Hojas estrechamente ovadas, marcadamente serradas, 4-8 (-12) dientes por lado 2. *E. australe*
- AA. Plantas glabras
  - C. Plantas cespitosas, tallos decumbentes, hojas no glaucas 3. *E. nivale*
  - CC. Plantas robustas, tallos erectos, hojas glaucas 4. *E. glaucum*

#### 1. *Epilobium denticulatum* Ruiz et Pav

Fl. Peruv. & Chil. 3: 78, 1802

Herbácea perenne, con turiones cercanos a la base. Tallos erectos, generalmente simples o algo ramificados cerca de la base, con pelos rígidos. Hojas opuestas, alternas sobre la inflorescencia, denticuladas, verdes, a veces rojas especialmente en las venas,

lanceoladas, pilosas, ápice agudo, dientes 3-8 (-13) por lado. Flores péndulas en antesis, pediceladas; pétalos rosa pálido hasta púrpura. Cápsulas erectas, con pelos rígidos. Semillas marrones con mechón de pelos blancos a amarillentos. (MERL 1287). (Figura 1)

## 2. *Epilobium australe* Poeppig & Hausskn. ex Hausskn.

Monogr. Epilobium: 269, 1884

Herbácea perenne, con rizomas cortos con hojas escamosas. Tallos erectos, ascendentes, simples. Hojas opuestas, alternas sobre la inflorescencia, estrechamente ovadas a ovadas, agudas o acuminadas, 4-8 (-12) dientes por lado, pecioladas. Inflorescencia erecta; pétalos rosa pálido. Cápsulas erectas, con pelos estrigulosos esparcidos. Semillas castañas. (MERL 10188). (Figura 2)

## 3. *Epilobium nivale* Meyen

Reise Erde 1: 315, 1834

Herbácea perenne, cespitosa. Tallos decumbentes, glabros. Hojas opuestas, alternas sobre la inflorescencia, ovadas a lanceoladas, agudas, raro denticuladas, 1-4 dientes pequeños por lado, pecioladas. Inflorescencia erecta, simple; pétalos rosa pálido. Cápsula erecta, glabra. Semillas castaño claras, extremo calazal con apéndice muy breve. (MERL 14575). (Figura 3)

## 4. *Epilobium glaucum* Phil.

Linnaeae 332: 70, 1864

Herbácea perenne, robusta, levemente rizomatosa. Tallos erectos o ascendentes, simples o densamente ramificados, glabros. Hojas opuestas, alternas sobre la inflorescencia, a veces en fascículos de hojitas en la axila de las hojas caulinares, glaucas, estrechamente lanceoladas, acuminadas, 2-7 dientes groseros por lado, pecioladas. Inflorescencia erecta; pétalos rosa pálido, obovados. Cápsula erecta, glabra. Semillas castañas, papilosas. (MERL 24568). (Figura 4)

### BIBLIOGRAFÍA

- Solomon, J.C., 1983 (1982). The systematics and evolution of *Epilobium* (Onagraceae) in South America. Ann. Missouri Bot. Gard. 69 (2): 239.
- Hoch, P., 1988. Onagraceae. En: Correa, M.N. (Ed.), Flora Patagónica VIII (V): 167-298.
- Dietrich, W. & R. Kiesling, 2003. Oenotheraceae. En: Kiesling, R. (Comp.), Flora de San Juan vol II: 197-211.

## *Gayophytum* A. Juss.

Ann. Sci. Nat. I, 25: 18, 1832

Herbáceas anuales. Tallos delgados, simples, a menudo rojizos. Hojas simples, alternas, subsésiles. Flores actinomorfas, tubo floral muy corto; sépalos 4, reflexos; pétalos 4, blancos hasta rosados; estambres en dos series; estigma entero, capitado. Cápsulas

más o menos pediceladas, valvas maduras libres del septum. Semillas en una hilera por lóculo.

A. Plantas poco ramificadas desde la base, las primeras flores entre el 1-4 nudo sobre los cotiledones. Semillas en dos series paralelas.

**1. *G. humile***

AA. Plantas muy ramificadas desde la base desde la base, las primeras flores a partir del 5° nudo sobre los cotiledones. Semillas alternas en la capsula

**2. *G. micranthum***

**1. *Gayophytum humile* Juss.**

Observ. Pl. Chili 14, 1831

Herbácea anual, de hasta 10 cm de alto, poco ramificada. Hojas glabras, alternas, lineares. Flores las primeras entre el 1-4 nudo; pétalos blancos o rosados. Cápsula de bordes eteros o levemente ondulados. Semillas más de diez, en dos series paralelas. (Martínez Carretero 1221). (**Figura 5d**)

**2. *Gayophytum micranthum* Hook. et Arn.**

Bot. Misc. 3: 311, 1833

Herbácea anual, erecta, muy ramificada desde la base. Tallos generalmente rojizos, glabros a escasamente pubescentes. Hojas glabras, sésiles, alternas, lineares. Flores subsésiles, desde el 5° nudo de la planta; pétalos blancos. Cápsulas subsésiles, con constricciones evidentes. Semillas menos de diez, alternas. (Martínez Carretero 95). (**Figura 5a,b,c**)

**BIBLIOGRAFÍA**

Munz, P., 1932. Studies in Onagraceae VIII, the subgenera *Hartmannia* and *Gauropsis* of the genus *Oenothera*. The genus *Gayophytum*. Amer. J. Bot. 19: 755-778.

Lewis, H. & J. Szwedkowski, 1964. The genus *Gayophytum* (Onagraceae). Brittonia 16 (4): 343-391.

Hoch, P., 1988. Onagraceae. En: Correa, M.N. (Ed.), Flora Patagónica VIII (V): 167-298.

Teiller, S., 1998. Las especies chilenas de *Gayophytum* (Onagraceae). Chloris Chilensis I (1). URL: <http://www.chlorischile.cl>

***Oenothera* L.**

Sp. Pl.: 346, 1753

Hierbas anuales o perennes. Hojas alternas o basales, enteras a pinnatifidas. Flores tetrámeras, sésiles o brevemente estipitadas, en las axilas de las hojas. Inflorescencia racemosa o corimbosa; tubo floral prolongado más allá del ovario; sépalos verdes, reflexos en antesis: pétalos blancos, amarillos a rojo naranja, rojo-púrpura después de la antesis; estambres 8; estilo 4-lobulado rodeado por los estambres. Cápsula linear a ovoide o claviforme. Semillas uni a multiseriadas en cada lóculo.

- A. Cápsulas cilíndricas
  - B. Tubo floral 8-11 cm long. **1. *O. affinis***
  - BB. Tubo floral 0,5-4,5 cm long.
    - C. Pétalos > 2,5 cm long. **2. *O. odorata***
    - CC. Pétalos < 2,5 cm long.
      - D. Tubo floral 2-4,5 cm long. Pétalos 1,5-2,5 cm long. **3. *O. picensis***
      - DD. Tubo floral 0,5-1,5 cm long. Pétalos 0,5-1,5 cm long. **4. *O. mendocinensis***
- AA. Cápsulas urneiformes
  - E. Cápsula urneiforme, 5-9 mm lat. **5. *O. santarii***
  - EE. Cápsula perfil lanceolado, < 4 mm lat. **6. *O. magellanica***

### **1. *Oenothera affinis* Cambess.**

En: St. Hilaire, Fl. Bras. Mer. 2 : 269, 1830

Herbácea anual, erecta, no forma roseta, pubescencia blanca, densa. Hojas estrechamente lanceoladas, borde irregularmente dentado; brácteas más largas que las cápsulas. Flores solitarias, axilares, tubo floral 8-11 cm long.; pétalos amarillos; estigma sobrepasa las anteras en la antesis. Cápsula cilíndrica, brevemente alargada en el tercio superior. Semillas no angulosas. (MERL 53445) (**Figura 6**)

### **2. *Oenothera odorata* Jacq.**

Icon. Pl. Rar. 3, t 465; Suppl. Coll. Bot. 5 : 107, 1796

Herbácea anual, cortamente perenne a perenne, forma roseta; pubescencia adpresa. Hojas de borde ondulado, las de la roseta linear a oblanceoladas, 15-20 cm long., las caulinares 5-18 cm long. Flores terminales, tubo floral de 2-4,5 cm long.; sépalos verde-amarillentos, generalmente con tonos rojizos; estigma sobrepasa las anteras en la antesis. Cápsula cilíndrica. Semillas no angulosas. (MERL 46400) (**Figura 7**)

### **3. *Oenothera picensis* Phil.**

Anales Mus. Nac. Sgo. de Chile 1: 22, 1891

Herbácea anual, erecta, no forma roseta, cubierta con pelos largos y cortos. Hojas lanceoladas, borde irregularmente dentado, a veces ondulados; brácteas lanceoladas más largas que las capsulas de su axila. Tubo floral de 1,5-4,5 cm long.; sépalos verde-amarillentos, con tintes rojizos; pétalos amarillos; estigma rodeado por las anteras en la antesis. Cápsula cilíndrica. Semillas no angulosas. (Dalmasso 954) (**Figura 8**)

### **4. *Oenothera mendocinensis* Gill. Ex Hook. & Arn.**

Bot. Misc. 3 (9): 310, 1833

Herbácea anual, erecta, forma roseta, tallo principal ramificado, los laterales ascienden oblicuos desde la roseta; cubierta con pelos estrigulosos. Hojas planas u onduladas,

margen irregularmente aserrado, lineares; brácteas lineares superando las cápsulas o subiguales. Tubo floral 0,5-1,5 cm long. Semillas elipsoides. (Martínez Carretero 1824) (**Figura 9**)

**5. *Oenothera santarii* W. Dietr.**

Ann. Missouri Bot. Gard. 64: 461, 1977

Herbácea annual o biannual, erecta, forma roseta; cubierta con pelos adpresos. Hojas de la roseta oblanceoladas, irregularmente dentadas, 15-30 cm long., las caulinares más cortas 10-15 cm long.; brácteas más largas que las cápsulas que contienen. Tubo floral 2-2,5 cm long.; sépalos amarillentos, generalmente rojizos; pétalos amarillos; estilo supera las anteras en antesis. Cápsula urneiforme. Semillas de ángulos redondeados. (MERL 6554) (**Figura 10**)

**6. *Oenothera magellanica* Phil.**

Anales Univ. Chile 84: 633, 1893

Herbácea anual o bienal, erecta, forma roseta simple o con un tallo central y ramas laterales ascendentes oblicuas; toda la planta escasamente estrigulosa. Hojas planas o fuertemente onduladas en el margen, borde regularmente serrado, dientes romos o agudos; las de la roseta lineares a angostamente oblanceoladas, agudas, las caulinares estrechamente elípticas a breves lanceoladas u oblanceoladas, sésiles. Tubo floral 1,3-2,5 cm long.; sépalos verdes a verde-amarillentos, generalmente manchados de rojo; pétalos truncados, amarillos; estigma rodeado por las anteras en la antesis. Cápsula levemente adelgazada hacia el ápice. Semillas castañas, elipsoides. (MERL 52707) (**Figura 11**)



Figura 1. *Epilobium denticulatum*, a) planta, b), c) flor, d) cápsula, e) semilla



Figura 2. *Epilobium australe*, a) planta, b) flor, c) semilla





Figura 3. *Epilobium nivale*, a) planta, b) flor, c) semilla

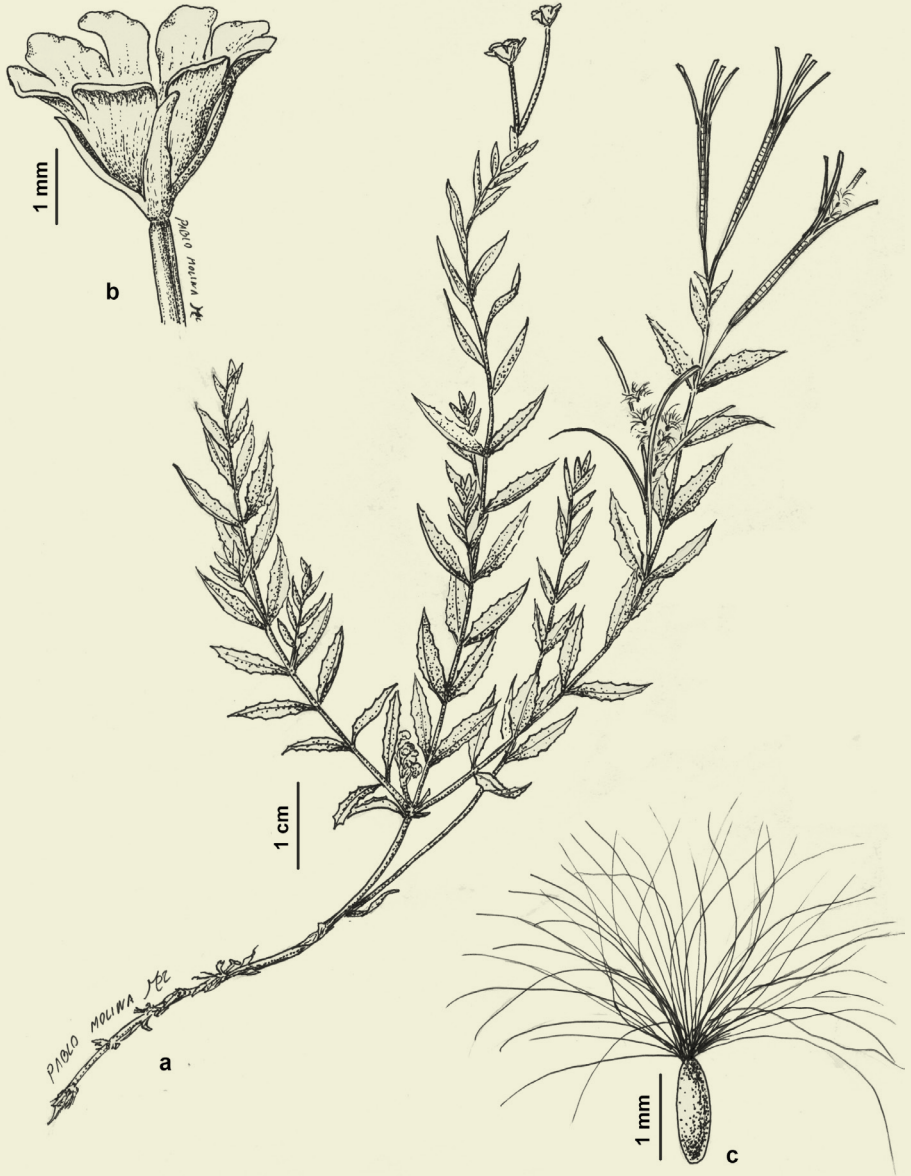


Figura 4. *Epilobium glaucum*, a) planta, b) flor, c) semilla



Figura 5. *Gayophytum micranthum*, a) plantas b) flor, c) semillas d) semillas de *G. humile*



Figura 6. *Oenothera affinis*, a) planta, b) cápsula



Figura 7. *Oenothera odorata*, a) planta, b) cápsula



Figura 8. *Oenothera picensis*



Figura 9. *Oenothera mendocinensis*, a) planta, b) flor



Figura 10. *Oenothera santarii*, a) planta, b) flor





Figura 11. *Oenothera magellanica*, a) planta, b) flor