



## ESTUDIOS CRÍTICOS SOBRE LA FLORA DE CHILE

---

### 47. Familia LOASÁCEAS \*)

Flores radiadas, hermafroditas. Cáliz i corola i estambres epíjinos o períjinos. Sépalos i pétalos comunmente 5, pero tambien 4-7. Los sépalos de estivacion abierta o valvada; los pétalos de estivacion imbricada o valvada. Estambres rara vez 5 o 10, comunmente  $\infty$ . Estaminodios existen o faltan; en el primer caso a veces 3(-5) de ellos se unen a formar una escama hueca, nectarífera. Ovario ínfero, unido al tubo calicinal, rara vez súpero, unilocular, con 3-5 placentas parietales. Ovíulos pocos hasta  $\infty$ . Fruto una cápsula que se abre en valvas. Semillas con el embrión arqueado o derecho adentro de un endospermio  $\pm$  copioso.—Yerbas, rara vez plantas leñosas, cubiertas de pelos ganchosos i urticarios. Hojas alternas u opuestas. Inflorescencias

---

(\*) El estudio de esta familia habria pertenecido al segundo tomo de esta obra; véase la observacion al pié de página 367; pero se postergó para poder consultar una valiosa monografía de esta familia mui difícil, a saber:

URBAN I., *Monographia Loasacearum*. Nov. Act. vol. 76, núm. 1. Halle 1900.

cimosas. Corolas frecuentemente vistosas, blancas, rojas, amarillas.—Con escepcion de un jénero son plantas americanas, desde los Estados Unidos de Norte-América hasta la Patagonia; su patria principal es Chile; aquí 4 jéneros con más que 60 especies.

*Clave*

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| I. Todos los estambres iguales o los esteriores estériles, petaloídeos.....                    | 1. <i>Mentzelia</i>   |
| II. Los estambres episépalos por grupos transformados en escamas nectaríferas.                 |                       |
| A. La cápsula se abre en el vértice entre los sépalos con 3 o 5 valvas.....                    | 2. <i>Loasa</i>       |
| B. La cápsula largamente cilíndrica se abre primero en el ápice, despues en todo su largo..... | 3. <i>Scyphanthus</i> |
| C. La cápsula queda cerrada en el ápice i se abre a lo largo de las hojas carpelares.....      | 4. <i>Cajophora</i>   |

1. *Mentzelia*.—L.

Flores pentameras. Tubo calicinal cilíndrico u obcónico; las divisiones calicinales imbricadas, persistentes. Pétalos imbricados, libres o unidos en la base. Estambres 10-200, libres o en la base unidos con los pétalos; todos ellos fértiles o los esteriores estériles i petaloídeos; dispuestos en 1-5 verticilos. Estilo filiforme, persistente. Disco cóncavo. Ovario ínfero, unilocular, con 3-80 óvulos colgados u horizontales sobre 3 (o 5-7) placentas ± prominentes. La cápsula se abre con 3 (-7) valvas en el ápice. Semillas 1-2 seriadas sobre las placentas. Embrión derecho o curvo adentro del endospermió ± abundante.—Plantas herbáceas o leñosas, ásperas, sin pelos urticarios. Hojas alternas, rara vez opuestas. Inflorescencias cimosas, abiertas o contraídas. Pétalos blancos o amarillos.—Mas que 50 especies de la América trópica i subtrópica; 6 en Chile.

- I. Placentas filiformes (*Trachyphytum*).
- A. Todos los estambres iguales.
1. Tallo áspero, densamente peludo.... 1. *bartonioides*
  2. Tallo hacia arriba casi pelado..... 2. *pinnatifida*
- B. Los 5 estambres opuestos a los sépalos con la base dilatada..... 3. *Solierii*
- II. Placentas anchas.
- A. Semillas tuberculado-arrugadas (*Eumenzelia*).
1. Los estambres iguales..... 4. *chilensis*
  2. Los 10 estambres exteriores mas largos i anchos..... 5. *ignea*.
- B. Semillas punteadas (*Bartonia*)..... 6. *albescens*.

Seccion *Trachyphytum* Torr. et Gray.

Yerbas anuales. Hojas alternas, sésiles. Estambres 10-90, en 1-4 series, todos iguales o los episépalos mas anchos; todos fértiles. Cápsula cilíndrica, sésil, subcoriácea. Placentas filiformes. Semillas 10-40, poliédricas, con las aristas a veces aladas. Endospermio abundante. Embrion curvo.

\* I. M. BARTONIOIDES Urb. et Gilg, Monogr. páj. 26.—Gay II páj. 429 (*Acrolasia bartonioides* Presl).

Tallo blanquecino-amarillento, densamente vestido de pelos ásperos. Hojas principalmente amontonadas en la base, ásperas, oblongas, acorazonadas,  $\pm$  pinatífidas con los segmentos aovados, obtusos; de 1,5-2,5 cm. de largo. Flores cimosas, cortamente pedunculadas. Tubo calicinal de 4 mm. de largo, subcilíndrico; divisiones calicinales aovadas. Pétalos 5, blancos, de 3 mm. de largo. Estambres 10, uniseriados, con los filamentos filiformes. Anteras por fin no contorneadas. Estilo filiforme con el estigma indistinto. Cápsula cilíndrica, de 5-6 mm. de largo, con 10-15 semillas irregularmente poliédricas. Embrion curvo con los cotiledones suborbiculares. Tallo 0,1-0,15 m.

En Chile.

\* 2. *M. PINNATIFIDA* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 31 i 356.—Gay II páj. 429 (*Acrolasia bartonioides* Gay; *A. pinnatifida* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1894) páj. 6).

Planta anual. Tallo blanquecino-amarillento, pelado o sembrado de algunos pelos. Hojas alternas, amontonadas en la base, linear-lanceoladas o lineares, de 4-5 cm. de largo, sinuoso-dentadas o almenadas hasta pinatífidas, largamente atenuadas en la base; las del medio sésiles con la base abrazadora,  $\pm$  pinatífidas con los lóbulos aovado-trianguulares, enteros o dentados; todas ellas en ámbas caras densamente peludas. Flores cimoso-corimbosas en el extremo del tallo, donde hai algunas hojitas lanceoladas i oblongo-lanceoladas. Tubo calicinal cilíndrico de 4-6 mm. de largo; divisiones calicinales aovadas, agudas. Pétalos 5, de 3-4 mm. de largo. Filamentos 20-25, biseriados, con los filamentos filiformes. Anteras por fin no contorneadas. Estilo con el estigma cortamente trilobulado. Cápsula oblongo-cilíndrica, de 8-9 mm. de largo, con 25-30 semillas mui irregularmente poliédricas. Embrión curvo con los cotiledones suborbiculares. Tallo 0,5-0,20 m.

Provincias de Atacama i de Coquimbo (Cordillera de Los Patos, Baños del Toro, 4,000 metros).

\* 3. *M. SOLIERII* Urb. et. Gilg, Monogr. páj. 35.—Gay II páj. 430 (*Acrolasia Solierii* Gay).

Tallo solitario, derecho, blanquecino-ceniciento, sembrado de pelos cortísimos, ramoso mas allá de la base. Hojas inferiores amontonadas linear-lanceoladas, enteras o sinuoso-dentadas o almenadas, angostadas en la base, con el ápice agudo, de 3-5 cm. de largo; las hojas del medio sésiles, aovado-lanceoladas, con la base subacorazonada o abrazadora, enteras o sinuoso-dentadas; todas ellas densamente peludas. Flores sésiles, dispuestas en cimas 2-3-partidas que llevan en su base hojitas aovado-trianguulares. Tubo calicinal cilíndrico, de 6-8 mm. de largo, con las divisiones aovado-lanceoladas. Pétalos 5, trasaovado-lanceolados, de 4-5 mm. de largo. Estambres 15, uniseriados; los que se oponen a los sépalos con la base dilatada. Anteras por fin no contorneadas. Estilo filiforme con el estigma corta-

mente trilobulado. Cápsula cilíndrica, de 14-18 mm. de largo. Semillas 15-20, irregularmente poliédricas. Embrion curvo con los cotiledones suborbiculares. Tallo 0,15-0,2 m.

Provincia de Atacama (Copiapó), también en la República Argentina; Enero.

#### Sección *Eu-Mentzelia* Torr. et Gray

Yerbas anuales o perennes. Hojas sésiles o pecioladas. Estambres 10-120, todos iguales o los exteriores un poco dilatados, todos fértiles. Las anteras de los 10 estambres exteriores  $\pm$  abultadas. Cápsula cilíndrica u obcónica, sésil o pedunculada. Placentas anchas, prominentes. Semillas fuertemente arrugadas. Endospermio escaso o ninguno. Embrion derecho.

#### 4. *M. CHILENSIS* Gay II páj. 431.—Monogr. páj. 49.

Planta perenne con el tallo derecho, peludo, ramoso hacia arriba. Hojas alternas, sésiles, anchamente ovoides, dentadas o almenadas, con el ápice obtuso y la base acorazonado-abrazadora, las inferiores hasta 3,5 cm. de largo, las superiores más pequeñas; densamente peludas en ambas caras. Flores dispuestas en cimas sencillas o partidas, sésiles; la base de la inflorescencia hojosa. Tubo calicinal obcónico, de 6 mm. de largo; divisiones calicinales lanceoladas. Pétalos 5, de color anaranjado, hasta 13 mm. de largo. Estambres 40-50, iguales. Estilo filiforme, persistente. Cápsula obcónica, coronada por el cáliz, de 10 mm. de largo. Placentas muy anchas. Semillas 6-8 en las placentas (1-)2-seriadas, colgantes, sésiles, arrugadas.

Embrion derecho con los cotiledones más largos que anchos.

Provincia de Coquimbo, Arqueros.

\* Var. *atacamensis*. Urb. et Gilg, Monogr. páj. 50—(*M. chilensis* Phil. Flor. atac. Núm. 109).

Diffiere del tipo por las divisiones calicinales linear-lanceoladas, de 7 mm. de largo, apenas acuminadas; el tubo calicinal sub-cilíndrico-oblongo, de repente atenuado en un pedúnculo de 2-3 mm. de largo.

Desierto de Atacama.

\* 5. *M. IGNEA* Urb. et Gilg, Monogr. páj. 58.—(*Loasa ignea* Phil. Viaje a la prov. Tarapacá, páj. 24 núm. 98.)

Planta perenne (?) con el tallo derecho, blanquecino, estriado, peludo. Hojas alternas, aovadas, dentadas o aserradas, las superiores sentadas con la base acorazonada; las ínfimas hasta 4 cm. de largo; peludas en ámbas caras. Inflorescencias flojamente cimosas, las ramitas 4-5 veces bifurcadas. El tubo calicinal cilíndrico-turbinado, cortamente pedunculado; divisiones calicinales aovadas, acuminadas. Pétalos 5, anaranjados, hasta 2 cm. de largo, trasaovados. Estambres 40-50 dispuestos en 2-3 series, los 10 exteriores mas largos i anchos que los otros. Estilo filiforme, persistente. Semillas  $\pm$  6 en 1-2 series sobre las placentas, colgantes, sésiles, ovoide-oblongas, irregularmente tuberculadas; de 3 mm. de largo. Embrion derecho.

Perú i Chile septentrional (prov. de Tarapacá: entre Mocha i Guaviña).

#### Seccion *Bartonia* Torr. et Gray

Yerbas perennes. Hojas sésiles. Pétalos 5, libres, blanquecinos o amarillentos. Estaminodios ningunos o 5 parecidos a los pétalos. Estambres 30-200, libres, iguales entre sí o los exteriores  $\pm$  dilatados, a veces estériles. Cápsula cilíndrica, sésil, no atenuada en la base. Placentas 3, anchas, anchamente prominentes. Semillas 50-80, horizontales, sésiles, biseriadas,  $\pm$  aladas, granulosas. Embrion derecho en el endospermio.

6. *M. ALBESCENS* Griseb. Plant. Lor. (1874) páj. 102.—Monogr. páj. 91; Gay II páj. 428 (*Bartonia albescens* Gill.; *B. sinuata* Presl.)

Planta anual o bis anual. Tallo solitario, cilíndrico, blanquecino, peludo. Hojas alternas, las inferiores amontonadas, lanceoladas o línear-lanceoladas, de 7-15 cm. de largo,  $\pm$  recortado-sinuosas, atenuadas hácia la base, pero nuevamente dilatadas en la insercion sobre el tallo; las del medio sésiles, lanceoladas, con la base acorazonada. Flores corimboso-cimosas, las cimas hojosas en la base. Tubo calicinal cilíndrico, de 10-12 mm. de largo; divisiones calicinales lanceoladas, acuminadas. Pétalos 5,























































































