

envuelta en el eje floral, abierta en 3-4 valvas. Semillas reticuladas. Embrion en medio del endospermio carnosos.—Yerbas peludas de pelos sencillos i glandulosos. Las hojas sésiles o atenuadas en el pecíolo. Flores vistosas, solitarias, opuestas a las hojas o en inflorescencias del aspecto de racimos. Un jénero de la rejion andina de Sud-América.

I. *Malsherbia*.—R. et Pav.

Con los caracteres de la familia. Ca. 20 especies, principalmente en las provincias de Tarapacá hasta Coquimbo; hácia el sur hasta el grado 34.

- I. Tubo calicinal largo, cilíndrico. Hojas pectinadas. .... I *pulchra*
- II. Tubo calicinal  $\pm$  en forma de embudo.
  - A. Flores pequeñas, densamente corimbosas..... 2 *fasciculata*
  - B. Flores solitarias o racimosas.
    - 1. *Corolas violáceas.*
      - a. Hojas mui largas (hasta 10 cm.), lineares, groseramente dentadas. 3 *linearifolia*
      - b. Hojas mucho mas cortas (5 cm.), trasapovadas o espatuladas.
        - a. Láminas  $\pm$  pinatipartidas..... 4 *humilis*
        - $\beta$ . Láminas enteras, aserradas o dentadas.
          - O Hojas arrugadas..... 5 *rugosa*
          - OO Hojas no arrugadas.
            - + Láminas obtusas..... 6 *obtusa*
            - ++ Láminas agudas..... 7 *breviflora*
    - 2. *Corolas blancas o amarillentas.*
      - a. Planta pequeña, anual..... 8 *lactea*
      - b. Plantas perennes,  $\pm$  robustas.
        - a. Hojas lineares o linear-lanceoladas, enteras..... 9 *bracteata*
        - $\beta$ . Hojas (inferiores i medianas) ovaladas, espatuladas, etc.

- O Lámina desde la base irregularmente recortada..... 10 *densiflora*
- OO Lámina entera o  $\pm$  dentada
- + Lámina trasaovada o espatulada, obtusa (\*).
- Δ Lámina cuneada, dentada en el ápice, plateado-sedosa..... 11 *cuneata*
- ΔΔ Lámina trasaovado-espatulada, almenada en el ápice, verde, hirsuta..... 12 *prolifera*
- ΔΔΔ Lámina trasaovado-lanceolada, almenada..... 13 *Lirana*
- ++ Lámina romboídeo-cuneada, aguda.
- Δ Lámina atenuada en el pecíolo.
- 1\* Lámina aovada, aserrada mas allá del medio. 14 *solanoides*
- 2\* Lámina linear-oblonga aserrada desde la base. 15 *serrata*
- 3\* Lámina linear-oblonga, casi entera..... 16 *foliosa*
- ΔΔ Lámina sésil. .... 17 *deserticola*
- De clasificación problemática..... 18 *oblongifolia*

\* 1. M. PULCHRA Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá páj. 22, núm. 93.

Arbusto pelado de un verde claro. Hojas muy numerosas, *pinatipartidas*, *pectinadas*, con el ráquis y las divisiones casi filiformes; lámina de 3-4 cm. de largo. Flores racimoso-paniculadas hacia el extremo del tallo, sobre ramitas laterales. Tubo del cáliz anchamente cilíndrico, violáceo, de 3 cm. de largo. Sépalos

(\*) Véase también 13. *M. solanoides (ovata)*; las especies siguientes algo mal definidas.

solamente de 6 mm. de largo. Corona ancha. Pétalos amarillos. *Estambres mucho mas largos que la corola*. Cápsula larga, puntiaguda. El sustentáculo del ovario termina en un disco pubescente. Tallo 1,5 m.

Provincia de Tarapacá. Marzo.

2. *M. FASCICULATA* Don Edinb. Journ. 1833, páj. 206.—Gay II páj. 419 (*M. thyrsoides* Bert.).

Planta de un glauco-ceniciento, con muchos tallos de la misma raíz, cubierto de un vello cortísimo. Hojas linear-lanceoladas, atenuadas en ámbos extremos. *Flores pequeñas, amontonadas en cabezuela en los extremos de los tallos* i de las ramas. Cáliz acampanado-tubuloso, partido en 5 divisiones mas largos que el tubo. *Pétalos blancos*, trasaovados. Corona angosta. Estambres mas largos que la corola. Cápsula mas larga que el cáliz. Tallos 0,6-0,8 m.

Desde la provincia de Coquimbo a la de Santiago. Diciembre, enero.

3. *M. LINEARIFOLIA* Poir. Enc. méth. Supp. III, páj. 581.—Gay II, páj. 420. (*M. coronata* Don. *Gynopleura linearifolia* Presl., *G. coerulea* Presl.).

Planta fétida, de un verde ceniciento, cubierta de pelos cortos, suaves, sencillos i glandulosos. Tallos derechos, cilíndricos, tiesos, sencillos o ramosos. Hojas largas (hasta 10 cm.), *lineares*, epteras o groseramente dentadas, hasta pinatífidas. Flores paniculadas hácia los extremos de las ramas. Tubo calicinal acampanado; las divisiones linear-oblongas del largo del tubo. Corona muy angosta. Pétalos de un azul oscuro i sucio, poco mas largos que las divisiones del cáliz i casi tan largos como anchos. Cápsula vellosa con 6-8 semillas ovóides, negruzcas. Tallo 0,6-0,8 m.

Provincias de Coquimbo hasta O'Higgins; tambien en la cordillera (Baños del Inca). Noviembre, diciembre.

Var. *paniculata* Don (como especie).—Gay II páj. 421.

Planta mas robusta con el vello mas largo. Hojas muy lobuladas, mas blandas i delgadas. Pétalos 2 veces tan largos como anchos.

Provincia de Coquimbo.

4. *M. HUMILIS* Don Edinb. Journ. 1833, páj. 111.—Gay II páj. 425. (*M. dilatata* Don sec. Ind. Kew.).

Planta baja, anual, glandulosa i pubescente-hirsuta, ramosa. Hojas de forma variable, lanceolado-oblongas,  $\pm$  profundamente pinatipartidas, adelgazadas en el pecíolo. Flores numerosas, en forma de corimbo hácia los extremos de las ramas, extra-axilares i de 6 mm. de largo (sin el pedúnculo). Cáliz sembrado de pelos largos, horizontales; dientes calicinales del largo del tubo, i del largo de los pétalos azulados. Corona angosta i lobulada. Cápsula amarillenta. Tallos 0,05-0,1 m.

Var. a.) Hojas lobuladas, obtusas. (*M. subalpina* Poepp.).

Var. b.) Hojas mui pequeñas, aserradas.

Var. c.) *propinqua* Gay II, páj. 424 (como especie).

Hojas subpinatífidas con los lóbulos dentados. Flores de 12-15 mm. de largo. Dientes calicinales algo mas largos que el tubo.

Desde la provincia de Atacama hasta la de Santiago. Octubre, noviembre.

\* 5. *M. RUGOSA* Gay II páj. 423.

Planta perenne, sembrada de pelos sencillos i otros glandulosos. Tallos numerosos, tendidos o levantados. Hojas mui vellosas en ámbas caras, oblongo-lanceoladas o aovado-cuneadas, angostadas hácia la base, *dentadas o aserradas en su mitad superior, mui arrugadas*, con ramitas hojosas en las axilas. Flores casi sésiles, opuestas a las hojas, en una especie de corimbo hácia los extremos de los tallos. Cáliz acampanado con 5 divisiones  $\pm$  del largo del tubo. Corona angosta, entera o sinuada. Pétalos trasaovados,  $\pm$  del largo de las divisiones calicinales, azulados. Cápsula ovóide, aplastada, con 4-5 semillas.

Provincia de Atacama.

\* 6. *M. OBTUSA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, páj. 978.

Planta leñosa, mui ramosa, densamente glanduloso-pubescente-hirsuta. Hojas mui numerosas, trasaovado-oblongas, atenuadas en el pecíolo, obtusas i almenadas en el ápice; son de 2-3 cm. de largo. Flores opuestas a las hojas, de 2 cm. de largo; cáliz

hirsuto, en forma de embudo, con las divisiones oblongas, obtusas i poco mas largas que el tubo. *Corola violácea*.

Provincia de Atacama. Setiembre.

\* 7. *M. BREVÍFLORA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, páj. 976. (*M. parviflora* Phil. l. c., páj. 977).

Planta perenne con el tallo leñoso, ramoso; vellosa con los pelos largos, horizontales, sencillos i glandulosos. Hojas delgadas, aovadas o aovado-lanceoladas, oscuramente denticuladas, groseramente pestañosas, no arrugadas, de 1-1,5 cm. de largo, las de la rejion floral mui pequeñas. Flores opuestas a las hojas, de 2 cm. de largo. Cáliz con el tubo hirsuto i en forma de embudo ancho que es del largo de las divisiones calicinales. Pétalos violáceos.—La *M. parviflora* se estableció sobre una muestra que despues de haber perdido la parte média i superior del tallo hizo brotar ramas adventicias de la rejion inferior.

Provincia de Atacama.

\* 8. *M. LACTEA* Phil. flor. atac., páj. 18, núm. 108.

Plantita *anual* con el tallo derecho, sencillo o poco ramoso. Raíz filiforme. Hojas sésiles, *ceniciento-tomentosas*, las inferiores trasaovado-espátuladas, las superiores angostas, trasaovadas, enteras o denticuladas; hasta 1 cm. de largo. Flores a manera de corimbo en el extremo del tallo, casi terminales en las ramitas. *La parte inferior del cáliz es cilíndrica*, la superior acampanada; las divisiones calicinales del largo de esta última. *Pétalos blancos*. Estambres mas largos que la corola. Tallo 0,05 m.

Provincia de Tarapacá (4,000 m.); provincia de Atacama (2,600 m.). Enero.

\* 9. *M. BRACTEATA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, páj. 980.

Planta muy ramosa desde la base, con los tallos aproximados i de igual largo, de un verde pálido i cortísimamente tomentosos. *Hojas angostamente lanceolado-espátuladas hasta*

*lineares*, enteras, blandamente sedoso tomentosas, de 3 cm. de largo sobre 4-5 mm. de ancho. Flores terminales sobre ramitas laterales cuyas hojitas supremas les sirven de brácteas; largo de las flores de 3-4 cm. Tubo calicinal casi cilíndrico con las divisiones oblongo-lineares solamente de un  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$  de su propio largo. Pétalos amarillentos (?). Tallo 0,2 m.

Cordilleras altísimas de la provincia de Coquimbo. (Doña Ana).

\* 10. *M. DENSIFLORA* Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá, páj. 22, núm. 91.

Planta leñosa, ramosa, de un verde ceniciento por los muchos pelos cortos i blandos. Hojas oblongas, atenuadas en la base, arrugadas, *irregularmente lobul. do-almenadas*, de 1,5-2 cm. de largo. Flores amontonadas hácia el extremo de los tallos, sobre ramitas laterales. Tubo calicinal en forma de un embudo largo, casi cilíndrico; las divisiones calicinales linear-lanceoladas i de dos terceras partes del largo del tubo. Pétalos blancos, ovalados. Estambres muí poco mas largos que la corola.

Provincia de Tarapacá. Enero.

11. *M. CUNEATA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, páj. 981.

Planta con los tallos tendidos, blanco-tomentosos. Hojas sedoso-tomentosas, *cuneadas, con el ápice troncado i groseramente dentado*; de 2,5 cm. de largo. Las hojas de la rejon floral son mucho mas pequeñas, elíptico-lineares i enteras. Flores solitarias i terminales sobre ramitas laterales, grandes, de 2-2,5 cm de largo. Tubo calicinal en forma de embudo, veloso, las divisiones oblongas média vez tan largas como él. Pétalos blancos.

Provincia de Coquimbo. (Cordilleras de Illapel). Enero, febrero.

\* 12. *M. PROLIFERA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84 páj. 982.

Planta derecha, con el tallo sencillo i corimboso-ramoso en el extremo. Hojas sedoso-pubescentes, de 3 cm. de largo, trasa-

ovadas, atenuadas en el pecíolo, obtusas o un tanto agudas en el ápice, almenado-aserradas. *Las hojas superiores i medias con ramitas hojosas en las axilas.* Flores sésiles, en número de 1-3 sobre ramitas laterales. Tubo calicinal largamente veloso, en forma de embudo. Divisiones calicinales aovado-lanceoladas agudas, algo mas cortas que el tubo. *Pétalos blanquecinos.*

Provincia de Atacama.

13. M. LIRANA Gay II páj. 422.

Planta perenne, leñosa en la base, ramosa, vellosa, de un verde amarillento. Los tallos  $\pm$  tendidos. Hojas trasaovado-lanceoladas o aovado-cuneadas con el ápice almenado. Flores racimosas hácia el extremo de las ramas; *el pedúnculo con 2 brácteas en forma de hojas pequeñas debajo de la flor.* Cáliz membranoso, acampanado, violáceo hácia la boca, cubierto de pelos largos i suaves. Corona mui angosta. Divisiones del cáliz mas cortas que el tubo. Pétalos blanquecinos,  $\pm$  del largo de las divisiones del cáliz. Semillas ca. 8-10, pardas.

Cordilleras de Tarapacá a Santiago. (2,000 m.). Enero.

Var. *serpyllifolia*. Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, páj. 982 (como especie).

Hojas aovado-espátuladas, enteras, pequeñas, hasta 1,5 cm. de largo.

Cordilleras de Coquimbo.

\* 14. M. SOLANOIDES Meyen, Reise I, páj. 402.—Gay II páj. 422 (*Gynopleura solanoides* Meyen; *Malesherbia ovata* Phil. flor. atac., páj. 18, núm. 107).

Planta perenne con el tallo tendido i enteramente sembrado de pelos largos, horizontales i otros glandulosos. Hojas numerosas, las inferiores adelgazadas en el pecíolo, trasaovado-romboideas, irregularmente dentadas; las superiores mas pequeñas, lanceoladas, sésiles. Flores opuestas a las hojas. Cáliz membranoso, las 5 divisiones agudas i  $\pm$  del largo del tubo. Pétalos

amarillentos, poco mas largos que las divisiones del cáliz. Tallos 0,3 m.—En la *M. ovata* Phil. las hojas son duplicato-aserradas.

Provincia de Atacama. (1,500-3,000 m.)—(La indicacion de Gay: En las cordilleras de San Fernando es errónea, pues el mismo *Meyen* señala esta especie procedente de las cordilleras de Copiapó).

\* 15. *M. SERRATA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, páj. 976.

Planta perenne, algo leñosa, blandamente vellosa. Hojas linear-oblongas, atenuadas en el pecíolo, agudas, *agudamente aserradas desde la base*, hasta 4 cm. de largo. Las hojas supremas sésiles, linear-lanceoladas, enteras. Tubo calicinal turbinado, sus divisiones dos terceras veces tan largas como él. Pétalos blancos.

Provincia de Atacama.

\* 16. *M. FOLIOSA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, páj. 979.

Tallo algo leñoso en la base, cicatricoso por la caída de las hojas pasadas en la rejion inferior, *mui cargadas de hojas en la rejion media i superior*. Hojas oblongo-lineares, atenuadas en el pecíolo, oscuramente almenado-aserradas, vellosa-hirsutas, de 2 cm. de largo. Flores opuestas a las hojas. El tubo calicinal en forma de embudo, hirsuto,  $\pm$  del largo de las divisiones calcinales obtusas. Pétalos blancos. Tallos de 0,2 m.

Provincia de Atacama. Enero.

\* 17. *M. DESERTICOLA* Phil. flor. atac., páj. 18, núm. 106. (*M. Borchersi* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, páj. 979).

Planta perenne, de un verde ceniciento, con muchos tallos derechos i ramosos de la misma raíz, pelos suaves i blandos, largos, entremezclados con otros cortos, sencillos i glandulosos. Hojas sésiles, aovadas, enteras hácia la base, denticuladas hácia el extremo. Flores numerosas, a manera de corimbo en el extremo del tallo, opuestas a las hojas i terminales i láterales sobre ramitas hojosas. Tubo calicinal acampanado, de ningun modo

cilíndrico en la base. *Divisiones calicinales mas cortas que el tubo*, i tan largas como los pétalos blancos. Tallos 0,3 m.

Provincia de Atacama. (2,500 m.) Enero.

De clasificacion problemática.

\* 18. M. OBLONGIFOLIA. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1865 II, páj. 347 i vol. 84 páj. 978 (copia de la primera descripcion).

Planta incompletamente conocida por faltar la parte média e inferior; los pelos como en núm. 17. Hojas oblongas, atenuadas en el pecíolo, hasta 3 cm. de largo; la cara inferior recorrida por nervios prominentes. Flores mui numerosas hácia el extremo del tallo, en forma de ramillete. Flores opuestas á las hojas. La parte inferior del cáliz es cilíndrica, la superior acampanada. Divisiones calicinales mas cortas que el tubo, del largo de los pétalos blancos.

Provincia de Atacama.

#### 45. Familia PORTULACÁCEAS

Flores radiadas, hermafroditas. Cáliz de 2 sépalos de los que el inferior abraza al superior. Pétalos comunmente 4-5, libres o  $\pm$  unidos, caducos. Estambres del mismo número de los pétalos i opuestos a ellos; o en mayor o menor número. Ovario súpero (con escepcion de *Portulaca*), unilocular, con 2- $\infty$  óvulos campilótropos sobre una placenta central. Fruto indehiscente o una cápsula dehiscente. Embrion arqueado, rodeando el endospermio.—Comunmente plantas herbáceas con las hojas enteras, frecuentemente estipuladas; flores solitarias, axilares o en inflorescencias  $\pm$  compuestas.—17 jéneros esparcidos sobre el globo; 5 en Chile.

##### I. Ovario súpero.

A. Ovario con  $\infty$  óvulos..... 1 *Calandrinia*

B. Ovario con 2-5 óvulos.

1. Estambres 3; corola gamopétala..... 2 *Montia*

2. Estambre 1; corola 5-pétala.