

Tallo herbáceo, derecho, poco ramoso, sembrado de pelos estrellados. Pecíolos mas cortos que las láminas orbiculares-triangulares; con 7 lóbulos almenados; los nervios de la cara inferior pubescentes. Flores de 3 a 10, mui cortamente pedunculadas en las áxilas de las hojas. Brácteas del involucre lineares. Divisiones del cáliz triangulares, agudas. *Pétalos de un color purpúreo-anaranjado*. Carpelos ásperos.

Chile (Cordillera de San Fernando).

M. REICHEI Phil. véase bajo *Sida*.

#### 6: *Malvastrum*.—A. Gr.

Involucre ninguno o de 1-3 brácteas. Carpelos numerosos, cada uno con un óvulo ascendiente. Estilos engrosados hácia el ápice. Los cocos monospermos comunmente llevan apéndices en sus vértices.—Plantas anuales o perenes, con los tallos levantados o tendidos; las hojas acorazonadas, enteras o partidas, flores solitarias o en inflorescencias racimosas.—Ca. 70 especies de América i del Cabo de Buena Esperanza; en Chile 17 especies de aspecto mui variado.

*Observacion.* Segun BAKER (l. c. páj. 110) a este jénero ha de referirse *Tarasa* Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá, páj. 10. El señor PHILIPPI le atribuye todos los caracteres de *Cristaria*, ménos las alas terminales de los carpelos. Un exámen escrupuloso de los óvulos me hizo ver, que son ascendientes como los de *Malvastrum*, pero no colgantes como los de *Cristaria*; i como ademas varias especies de *Malvastrum* se conocen con los carpelos bi-aristados, me veo inducido a seguir la opinion de BAKER; luego las especies de *Tarasa* van a enumerarse entre las de *Malvastrum*.

#### *Grupo primero*

Los individuos solitarios, no en forma de céspedes bajos

- I. Flores en racimos o espigas i vueltas del mismo lado.

- A. Los carpelos distintamente bi-aristados en el ápice (*Tarasa*).
1. Las aristas plumosas, del doble largo del carpelo..... 1. *plumosum*
  2. Las aristas del largo del carpelo..... 2. *Alberti*
- B. Los carpelos arrugados en el dorso..... 3. *peruvianum*
- II. Flores axilares, solitarias o glomeruladas...
- A. Especies robustas de mas de 1 cm. de alto.
1. Hojas de 3-5 divisiones bipinadas, flores solitarias. Especies perenes.
    - a) Corola del doble largo del cáliz..... 4. *Belloum*
    - b) Corola poco mas larga que el cáliz...
      - $\alpha$  Planta de color verde..... 5. *tenuifolium*
      - $\beta$  Planta de un color blanquecino.... 6. *campanulatum*
  2. Hojas 3-5-partidas con las divisiones aserradas. Flores glomeruladas. Especies anuales.
    - a) Hojas hirsutas, las viejas casi peladas..... 7. *antofagastanum*
    - b) Hojas tomentosas, las nuevas casi lanudas..... 8. *tarapacanum*
- B. Especies pequeñas.
1. Plantita delicada, anual; corola del largo del cáliz..... 9. *diminutivum*
  2. Corola mas larga que el cáliz..... 10. *humile*

*Grupo segundo*

Individuos pequeños, agregados en céspedes. Flores relativamente grandes, sentadas sobre el pecíolo. Los carpelos maduros con 2 apéndices puntiagudos i con un penacho de pelos en el ápice. (*Phyllanthophora* A. Gray).

- I. Hojas completamente enteras, espatuladas 11. *clandestinum*

- II. Hojas lobuladas o partidas.
- A. Hojas tripartidas con las divisiones pinadas..... 12. *pediculariaefolium*
- B. Hojas espatuladas con el ápice lobulado, o trilobuladas.
1. Los lóbulos concluidos por pelos rojizos..... 13. *auricomum*
2. Los lóbulos del color de la lámina.
- a) Las estípulas largas alcanzan a la base de la lámina.
- a. Las láminas pequeñísimas (2 mm.) con los lóbulos engrosados hacia el ápice e imbricados..... 14. *parviflorum*
- β. Las láminas mas grandes i planas.
- + Las flores en la base del peciolo. Corola blanca..... 15. *stipulare*
- + + Las flores en el medio del peciolo. Corola azul ..... 16. *compactum*
- b) Las estípulas mas cortas que el peciolo; flores distintamente (3-4 mm.) pedunculadas..... 17. *megalorrhizum*

De clasificacion problemática es *M. erodiifolium* (Presl).—*M. parnassiaefolium* A. Gray, segun *Baker* no es planta chilena.

*Grupo primero*

\* I *M. PLUMOSUM* A. Gray.—Gay I, páj. 301; Baker l. c. páj. 36, núm. 29. (*Malva plumosa* Presl. Rel. Haenk. II, páj. 124; *Tarasa Rahmeri* Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá, páj. 10, núm. 40; tab. I, fig. 1). "Tarasa".

Planta envuelta en un vello blanco i estrellado. Tallos derechos i ramosos. Hojas *suborbiculares*, *acorazonadas* con 5 lóbulos puntiagudos, desigualmente inciso-dentados; el mediano el doble mayor que los laterales. Lámina de 4 cm., peciolo de 3 cm. Estípulas pequeñas, lineares-agudas. Las flores (3-7) en espigas laterales i terminales. Invólucro de 3 brácteas lineares.

Corola del doble largo del cáliz. Carpelos ca. 9, *tomentosos i con 2 espinas arqueadas, plumosas i el doble mas largas (6 mm.) que los carpelos (3 mm.)* Tallo 0,3 m.—La *Tarasa Rahmeri* Phil. parece diferir solamente por sus hojas triangulares-oblongas, agudas, dentadas-almenadas con la base truncada.

Provincias septentrionales (provincia de Tarapacá, Sibaya). Marzo.

*Var. atacamense* Baker l. c. páj. 36, núm. 29.

El vello amarillento. Las hojas mas angostas que el tipo.

Desierto de Atacama.

2. M. ALBERTI (Phil.)—(*Tarasa Alberti* Phil. Anal. Univ. Santiago 1893 (vol. 82), páj. 321).

Planta leñosa, cortamente vellosa i cenicienta. Hojas triangulares ovaladas, trilobuladas, con los lóbulos groseramente almenados. Flores en racimos terminales. Cáliz de 6 mm. de largo; corola casi del triple largo. *Carpelos de 3 mm.; apéndices solamente de 2 mm.* Tallo 0,4 m.

Provincia de Colchagua (Cordilleras de Tinguiririca, ya en el lado argentino).

\* 3. M. PERUVIANUM A. Gray.—Baker l. c. páj. 35, núm. 28. (*Malva peruviana* L; *M. limensis* Hook et Arn; *M. Matthewsii* Turcz).

*Var. limense* Baker l. c. páj. 35, núm. 28.—Gay I, páj. 298. (*Malva limensis* L).

Planta *hirsuta por pelos tiesos*. Tallo derecho, ramoso desde la base. Hojas ovaladas hasta semi-orbiculares con 3-5 (-7) lóbulos; el mediano es el mayor. Pecíolo algo mas corto que la lámina. Estípulas de 5 mm. de largo. Flores vueltas del mismo lado i en espigas axilares que esceden las hojas. Invólucro de 3 hojuelas aleznadas i del largo del cáliz (5 mm). *Corola rosada o de azul celeste mas o menos del largo del cáliz*. Carpelos ca. 12, arriñonados-suborbiculares i *arrugados en el dorso*. Tallo 0,2-0,4 m.

Provincias del norte (Coquimbo, etc.); Isla de San Ambrosio. Agosto, Setiembre.

4. M. BELLOUM A. Gray.—Gay I, pág. 304, tab. 7 (*Malva Belloa* Gay).

Planta ligeramente vellosa de pelos estrellados. Tallos varios, surcados. Las hojas largamente pecioladas, cubiertas de pelos blandos, las inferiores orbiculares, partidas en 5-7 lóbulos poco profundos i poco laciniados; las superiores cortamente pecioladas, partidas en 3-5 divisiones profundamente hendidas en tiras desiguales, flores amontonadas en corimbo hácia el extremo del tallo. *Pedúnculos mas largos que las hojas*. Invólucro de 3 brácteas lineares. Sépalos vellosos. Pétalos azulados, *del doble largo de los sépalos*. Carpelos pocos i tomentosos. Tallo 0,3-0,5 m.

Provincia de Coquimbo (Illapel); provincia de Ñuble (Chillan). Octubre.

5. M. TENUIFOLIUM Baker l. c., pág. 37, núm. 39.—Gay I, pág. 302. (*Malva tenuifolia* Hook. et Arn.; *Malva laeta* Phil. Linnaea XXXIII, pág. 27.)

Raiz gruesa. Varios tallos tendidos, sembrados de pelos tiesos, como toda la planta. Hojas inferiores largamente (5-7 cm.) pecioladas. Lámina profundamente recortada, con los lóbulos multífidos. Estípulas de 6-8 mm., puntiagudas. Flores solitarias. Invólucro de 3 brácteas lineares i caedizas. Cáliz mui vellosa. Corola rosada, de 3 cm. de diámetro. Carpelos 10-12, vellosos en la base i reticulados en los costados. Tallo 0,1-0,4 m.

Provincias centrales (de Talca, Concepcion, Arauco). Octubre.

6. M. CAMPANULATUM Nicholson, Dict. of Gard. II, pág. 319.—Gay I, pág. 303. (*Malva purpurata* Lindl.; *Malva polyantha* Steudel, flora, 1856, pág. 426). "Malva loca".

Planta cubierta de un vello estrellado. Tallos derechos. Hojas largamente (hasta 10 cm.) pecioladas, *la lámina semi-orbicular, 5-partida en las hojas inferiores, 3-partida en las superiores* i cada division mui hendida. Estípulas puntiagudas, de 6-8 mm. *Flores amontonadas hácia el extremo del tallo* i solitarias en las áxilas de las hojas. Pedúnculo de largo variable. Invólucro de 3 hojuelas aleznadas. Cáliz tomentoso afuera i adentro. Corola rosada o celeste, de 3 cm. de diámetro, poco mas larga que el cáliz. Carpelos 5-8, tomentosos. Tallo 0,2-0,3 m.

Provincias centrales. Octubre, Noviembre.

\* 7. M. ANTOFAGASTANUM (Phil.)—(*Malva antofagastana* Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá, páj. 7, núm. 29).—Baker l. c., páj. 35, núm. 24.

Planta anual, *vellosa por pelos estrellados, por fin pelada*. Tallos varios, tendidos. Hojas profundamente 3-5-partidas, con las divisiones irregularmente incisos o aserrados. Flores glomeruladas, cortamente pedunculadas i amontonadas hácia el extremo del tallo. Invólucro de 3 hojuelas aleznadas. Sépalos ovalados, hirsutos. Pétalos azulados, tan largos como el cáliz. Carpelos hirsutos en el dorso. Tallos 0,15 m.

Provincia de Tarapacá. (Antofagasta de la Sierra, 3,570 m.) Enero.

\* 8. M. TARAPACANUM. (Phil.)—*Malva tarapacana* Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá, páj. 8, núm. 31).—Baker l. c., pájina 35, núm. 25.

Planta anual, *hirsuta-tomentosa* con varios tallos tendidos, *los nuevos casi lanudos*. Hojas pecioladas, trilobuladas o tripartidas con los segmentos incisos i mas anchos que en la especie anterior. Flores glomeruladas, amontonadas hácia el extremo de los tallos, casi sésiles. Invólucro de 3 hojuelas aleznadas. *Sépalos densamente vellosos*. Corola violácea, pequeña, poco mas larga que el cáliz. Carpelos vellosos en el dorso, cortamente bi-aristados.

Provincia de Tarapacá (Jaiña). Enero.

\* 9. M. DIMINUTIVUM (Phil.)—(*Malva diminutiva* Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá, páj. 8, núm. 30); Baker l. c., páj. 109.

*Planta pequeñísima*, anual. Raiz larga, filiforme. Tallos varios, tendidos, sembrados de pelos estrellados. Hojas largamente (1 cm.) pecioladas, las láminas vellosas, tripartidas con las divisiones trilobuladas, o la division media 5-lobulada. Estípulas aleznadas, de 3 mm. Flores axilares i terminales, cortamente pedunculadas. Invólucro de 3 brácteas aleznadas, mas cortas que el cáliz. Corola violácea de 4 mm. de diámetro. Carpelos ca. 10, vellosos en el dorso. Flor autógena. Tallo 0,02 m.

Provincia de Tarapacá (Paroma 3,800 m.)

10. M. HUMILE A. Gray.—Gay I, páj. 300 (*Malva humilis*

Gill. Bot. Misc. III, pág. 150); véase Phil. Anal. Univ. Santiago, 1872, pág. 680; Baker l. c., pág. 39, núm. 62.

*Planta cubierta de un vello blando estrellado.* Varios tallos cortos. Hojas orbiculares-acorazonadas, algo gruesas, con 3-5 lóbulos casi antepuestos los unos a los otros i oscuramente festonados. Pecíolos mas largos que la lámina. *Pedínculos axilares*, solitarios, mas cortos que los pecíolos. Invólucro de 3 brácteas lineares i mas cortas que los sépalos. Corola violácea, poco mas larga que el cáliz; éste de 1 cm. Carpelos 8, vellosos.

Cordillera de Santiago, 2,600 m.

Var. *subacaule* (Phil.); como especie. (*Malva subacaulis* Phil. Anal. Univ. Santiago 1893, (vol. 82), pág. 14.)

La corola del doble largo del cáliz.

Cordillera de Santiago i Mendoza, de Curicó, de Antuco.

#### *Grupo segundo*

\* 11. *M. CLANDESTINUM* (Phil.)—Baker l. c., pág. 40, núm. 69. (*Sida clandestina* Phil. Flor. atac. pág. 11, núm. 45.)

Plantas en céspedes i envueltas en lana amarillenta. *Hojas espatuladas, enteras*, de 10-12 mm.; estípulas casi del largo de las hojas. *Flores sentadas cerca de la base del pecíolo.* Cáliz acampanado. Corola blanquecina, apenas del largo del cáliz. Carpelos numerosos.

Provincia de Atacama (Valle Sandon, 25°4' l. m.; 3,000 m.) Febrero.

\* 12. *M. PEDICULARIÆFOLIUM* A. Gray.—Baker l. c., pág. 41, núm. 75.

Plantas en céspedes con la raíz gruesa. Hojas pecioladas, con la lámina vellosa en ámbas caras, acorazonada, ovalada, hasta lanceolada, tripartida con las divisiones incisas, o la lámina pinnatisecta con las pínulas recortadas; hasta 4 cm. de largo. Estípulas unidas al pecíolo. Flores sésiles en la primera tercera parte del pecíolo. Cáliz acampanado *con los dientes lampiños.* Corola del doble largo del cáliz, de un azul intenso (cuando seca.)

Perú, Bolivia, Chile (Provincia de Tarapacá, 3,200 m.) Febrero.

\* *Var. rugosum* Phil. (como especie). Viaje a la prov. de Tarapacá páj. 9, núm. 35; Baker l. c., páj. 41, núm. 74.

La cara superior de las hojas mui arrugada, densa i cortamente tomentosa. Las flores nacen en el medio del pecíolo. Cáliz lampiño, anguloso, con los dientes vellosos. Corola blanca o azul, algo mas larga que el cáliz.

Provincia de Tarapacá (Machuca). Febrero.

\* 13. *M. AURICOMUM* Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá, páj. 8, núm. 39.—Baker l. c., páj. 42, núm. 89.

Plantas en forma de céspedes globosos. Hojas mui numerosas, densamente vellosas, largamente cuneadas i con unas 12 almenas o lóbulos en el ápice; *cada lóbulo (e igualmente los dientes del cáliz) terminado por un cojin de pelos dorados*; las hojas de 1 cm. de largo. Estípulas mui cortas, flores sésiles en la base de las hojas. Corola amarilla, hácia la periferia mas oscura, de 1 cm. de largo. Diámetro del césped de 3 cm.

Provincia de Tarapacá (entre Machuca i Copacoya), 3,200 m. Enero.

\* 14. *M. PARVIFLORUM* Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá, páj. 9, núm. 36.—Baker l. c., páj. 41, núm. 74.

Plantas mínimas, agregadas en céspedes mui densos i duros. Hojas mui numerosas, imbricadas, de 9 mm. de largo. Las estípulas unidas al pecíolo mas allá de la mitad de él i pestañosas en las márgenes. Lámina corta, multífida, con los lóbulos mui acercados i engrosados hácia el ápice, sembrada de pelos por debajo, casi lampiña por encima. *Las flores nacen en el medio del pecíolo*. Sépalos hirsutos hácia los extremos. Corola rosada, pero violácea por la desecacion, apénas mas larga que el cáliz. Es la mínima especie de todo el jénero.

Provincia de Tarapacá (Alto de Machuca, 3,200 m.) Febrero.

\* 15. *M. STIPULARE* Phil. Viaje a la provincia de Tarapacá, páj. 8, núm. 34. Baker l. c. páj. 109.

Plantitas agregadas en céspedes, enteramente envueltas en lana blanca. Hojas recortadas-palmeadas con 5-12 lóbulos obtusos; pecíolo de 7 mm., lámina 4 mm.; las estípulas de 4-4,5



mm., unidas al pectolo i con sus extremos libres del largo de las hojas. Flores cortamente pedunculadas, en la base del pectolo. Cáliz de 6 mm., algo veloso en la base; corola blanca de 9 mm. de largo.

Provincia de Tarapacá (Machuca). Febrero.

16. M. COMPACTUM A. Gray-Gay I, páj. 329. (*Sida compacta* Gay) Baker l. c. páj 40, núm. 68.

Plantas agregadas en céspedes densos i duros. Raiz gruesa, transversalmente arrugada, terminada en varios tallos cortos, cubiertos de hojas imbricadas, vellosas, *espatuladas, partidas en 3 lóbulos principales que vuelven a dividirse en otros*; son de 15 mm. de largo. *Las estípulas alcanzan a la base de la lámina.* Flores en el medio del pectolo. Cáliz acampanado, veloso afuera i adentro. Corola de un azul intenso, poco mas larga que el cáliz. Carpelos ca. 8.

Cordilleras de Santiago (3300 m.) i de Colchagua. Diciembre a Febrero.

\* 17. M. MEGALORRHIZUM (Phil). Baker l. c. páj. 70. (*Sida megalorrhiza* Phil. flor. atac. páj, 11, núm. 46). "Nostaza"

Raiz mui gruesa i carnosa, hasta 2 cm. de diámetro, transversalmente arrugada i terminada por algunos tallos cortos i apretados en céspedes densos. Hojas vellosas, anchamente espatuladas con la lámina semi-circular, partida en 3 lóbulos principales que vuelven a partirse; son de 2 cm. de largo. *Estípulas mas cortas que el pectolo, aleznadas.* Flores *distintamente* pedunculadas i colocadas cerca de la base del pectolo. Cáliz acampanado, veloso. Corola desconocida. Carpelos mui vellosos. Semillas moreno-rojizas.

Provincia de Atacama (Alto de Puquios, 23° 50' l. m., 4150 m.)

#### Especie de clasificacion problemática

\* 18. M. ERODIIFOLIUM (Presl).—Gay I, páj. 301. (*Malva erodiifolia* Presl). Baker l. c., páj. 25.

Tallo derecho, ramoso. Hojas ovaladas, de 2 cm. de largo