

Subfamilia primera GERANÍEAS

Sépalos 5. Fruto de 5 cocos monospermos con apéndices (al soltarse el coco) enroscados. Hojas lobuladas o pinadas, rara vez enteras.

I. *Geranium*.—L.

Sépalos 5, frecuentemente aristados. Pétalos 5, enteros o escotados o bifidos. Estambres 10, todos fértiles. Los apéndices de los cocos maduros se enroscan adentro en forma de un arco. Yerbas anuales o perennes, con las hojas comunmente orbiculares i 5-7-fidas. Flores en inflorescencias bifloras, rara vez umbeladas o solitarias.—Ca. 160 especies esparcidas sobre el globo, con preferencia de la zona templada del hemisferio boreal. En Chile ca. 15 especies, algunas mal definidas.

- I. Hojas ternadas; las hojuelas pinatífidas..... 1. *Robertianum*.
- II. Hojas orbiculares, \pm profundamente partidas
- A. Pedúnculos unifloros.
1. Pedúnculos mas cortos que las hojas... 2. *sessiliflorum*
2. Pedúnculos mas largos que las hojas... 3. *Moorei*
- B. Pedúnculos bifloros. (Véase *G. sessiliflorum* var. *acaule*).
- I. Especies anuales:
- a) Pétalos redondos en el ápice..... 4. *rotundifolium*.
- b) Pétalos \pm escotados:
- a. Pétalos blancos, venosos. 5. *carolinianum*.
- β . Pétalos colorados o rosados.
- O. Divisiones de las hojas anchamente cuneadas.
- + Carpelos maduros lisos..... 6. *pusillum*
- ++ Carpelos maduros trasversalmente arrugados..... 7. *molle*

- OO. Hojas hasta la base partidas en divisiones lineares:
- + Pétalos del largo del cáliz. Pedúnculos del largo de las hojas..... 8. *dissectum*
- + + Pétalos del doble largo del cáliz. Pedúnculos mucho mas largos que las hojas. 9. *columbianum.*
2. Especies perennes:
- a) Pelos, principalmente de los pecíolos, mas o menos dirigidos abajo.
- a. Pelos oblicuamente dirigidos abajo; los pecíolos hispídos.
- O. Sépalos hirsutos..... 10. *patagonicum.*
- OO. Sépalos sedosos..... 11. *magellanicum.*
- β. Pelos recostados al pecíolo.
- O. Divisiones de las hojas cuñeadas..... 12. *corecore*
- OO. Divisiones de las hojas lineares..... 13. *commutatum.*
- b) Pelos abiertos, horizontales (1):
- a. Hojas irregularmente partidas hasta la mitad..... 14. *submolle*
- β. Hojas profundamente partidas.... 15. *Berteronianum.*

Especies de clasificacion dudosa: *G. intermedium.*, *G. fallax.*
G. pyrenaicum no parece planta chilena.

Seccion *Robertiana* Koch.

1. *G. ROBERTIANUM* L.—Gay I, páj. 386.

Planta anual, *fétida*, glandulosa. Tallo recto, ramoso, con los

(1) Véase tambien *G. Patagonicum*, *G. Magellanicum.*

nudos hinchados, frecuentemente colorados. *Hojas compuestas de 3 o 5 hojuelas trifidas o pinatipartidas*, la del medio largamente peciolulada. Pedúnculos bifloros. *Cáliz cilíndrico*, los sépalos lanceolados, aristados. Pétalos algo mas largos, rosados con estrías mas claras, enteros, *atenuados en uñuela*. Carpelos arrugados. Semillas lampiñas. Tallo 0,1-0,5 m.

Planta mui comun en las provincias centrales. Agosto-October.

Seccion *Columbina* Koch.

2. G. SESSILIFLORUM. Cav. Diss. IV. páj. 198.—Gay I, páj. 381.

Planta perenne con la raíz gruesa. *Tallo mui corto, casi oculto en el suelo* i cargado de los residuos de las hojas pasadas. Las hojas largamente (hasta 10 centímetros) pecioladas, orbiculares, con 5-7 divisiones profundas i cada una provista de 3-5 dientes obtusos; sembradas de pelos cortos. *Flores solitarias en las axilas de las hojas radicales*, cortamente pedunculadas. Sépalos vellosos, pestañosos, obtusos, cortamente aristados. Pétalos rosados, poco escotados, algo mas largos que el cáliz. Carpelos peludos. Semillas mui finamente reticuladas (lente!)

Desde las cordilleras de Chillan hasta el Territorio de Magallanes.

Var. *acaule* Willd. en H. B. Kth. V., páj. 180.—Gay I, páj. 381, Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 82), páj. 731. (Como especie).

Como el tipo, pero las hojas partidas en muchas divisiones lineares; pecíolos lijeramente erizados i de 1 cm. de largo.—Un ejemplar de los conservados demuestra pedúnculos unifloros i otros bifloros; ademas parece que no faltan transiciones entre el tipo i la variedad.

Cordilleras entre Santiago i Mendoza; Trapa-Trapa en la Araucanía.

3. G. MOOREI Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893, (vol. 82), páj. 728.

Raíz leñosa; tallos varios, cortos, agregados en un césped denso, i del largo de las hojas radicales. Toda la planta casi pelada. *Hojas pequeñas* (de 15 mm. de diámetro); lámina

en 5 divisiones trifidas. *Pedúnculos unifloros*, mas largos que las hojas (hasta 3 cm.). Sépalos aristados, lanceolados, peludos, de 4-5 mm. de largo. Pétalos del doble largo del cáliz, obtusos, escotados. Carpelos hirsutos; semillas (inmaduras) lampiñas. Tallo 0,1 m.

Provincia de Curicó (Hacienda Todos los Santos).

44. *G. ROTUNDIFOLIUM* L.—Gay I, páj. 383. (*G. pusillum*. Bertero).

Planta anual, estendida, glanduloso-pubescente. Hojas orbiculares, 7-partidas con *las divisiones anchamente trisaovadas*, cortamente 3-5-partidas, los segmentos obtusos. Sépalos aristados. Pétalos poco mas largos, rosados, *completamente enteros* (no escotados). Carpelos peludos, no arrugados. Semillas reticuladas. Tallo 0,3 m.

En Chile? (La especie lejitima no parece encontrarse, sino haberse confundido con *G. core-core* i otros).

45. *G. CAROLINIANUM* L.—DC. Prodr. I, páj. 643.

Planta anual; hojas profundamente 5-partidas, con las divisiones 3-5-fidas. Los pedúnculos apilados hácia los extremos de los tallos. Sépalos aristados. Pétalos *del largo del cáliz, blancos, venosos*. Carpelos peludos. Semillas lampiñas.

En Chile (se ignora la localidad especial).

6. *G. PUSILLUM* L.—Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 82), páj. 730.

Planta anual, vellosa, con el tallo tendido o ascendente. Hojas orbiculares, con 5-7 lóbulos cuneados que no alcanzan a la base de la lámina, i que son recortados en el ápice. Pedúnculos bifloros. Sépalos lanceolado-ovalados, *puntiagudos o mui cortamente aristados*. Pétalos apénas del largo del cáliz, escotados, *de un rojo azulado*. Carpelos con pelos recostados; *semillas lampiñas*. Tallo 0,15-0,45 m.—La muestra chilena difiere del tipo en que el mayor número de los pedúnculos maduros no está doblado abajo.

Planta de Europa, recién introducida en Chile. (Quinta Normal de Santiago).

7. G. MOLLE L.

Planta anual, vellosa de pelos blancos cortos i de otros mas largos. Hojas orbiculares con 7-9 divisiones que no alcanzan al centro i que son recortadas en el ápice. Sépalos vellosos, *o puntiagudos o con un mucron corto*. Pétalos trasacorazonados, *distintamente escotados*, mas largos que el cáliz, rosados. *Carpelos transversalmente arrugados*, pelados. Tallo 0,15-0,3 m. La yerba fresca tiene un olor suave a almizcle.

Planta recién introducida de Europa; observada cerca de Curicó.

8. G. DISSECTUM L.—Gay I, páj. 384.

Planta anual, pubescente, con el tallo ramoso. Hojas orbiculares, de 5-6 divisiones 3-5-fidas, *lineares* i obtusas. Pedúnculos bifloros, *mas cortos que las hojas*. Sépalos vellosos, aristados. Pétalos de un *rosado oscuro*, distintamente escotados, del largo del cáliz, pestafiosos en la base. Carpelos i sus apéndices vellosos-glandulosos. Semillas lampiñas. Tallo 0,15-0,3 m.

Planta comun en las provincias de Santiago, Colchagua, etc.—Tal vez introducida de Europa? Diciembre-Enero.

9. G. COLUMBINUM L.

Planta anual, peluda *con los pelos recostados*. Tallo delgado. Hojas orbiculares, con 5-7 divisiones hendidas casi hasta el centro, tripartidas, con las lacinias trifidas; *todas estas divisiones angostamente lineares*. Pedúnculos bifloros, *mas largos que las hojas*. Sépalos lanceolados, aristados. *Pétalos del doble largo del cáliz*, rosados, lijeramente escotados. Carpelos peludos. *Semillas finamente reticuladas*. Tallo 0,3-0,6 m.

En Chile? Tal vez confundido con *G. apricum*. Phil.

10. G. PATAGONICUM. Hook. Ant. Voy. páj. 250.—Gay I, páj. 385.

Planta perenne con la raíz gruesa; toda la planta sembrada de pelos tiesos, *horizontales en las partes inferiores, algo doblados abajo en las partes superiores*. Hojas orbiculares, con 5-7 divisiones trisaovado-cuneadas, 3-5-fidas, con los segmentos oblongos, obtusos. Pedúnculos bifloros. Sépalos ovalados, aristados i cubiertos de pelos largos principalmente en los bordes. Carpelos

i sus apéndices hirsutos. Pétalos mu lijeramente escotados. Semillas arrugadas.

Desde la cordillera de Nahuelbuta hasta Magallanes.

† 11. G. MAGELLANICUM. Hook fil. Voyage of Terror and Erebus. páj. 251.

Planta perenne (?), con el tallo ramoso, hirsuto por los pelos dirigidos hácia abajo. Hojas largamente pecioladas, orbiculares, profundamente 5-partidas con las divisiones 3-5-fidas; los segmentos lineares-oblongos, obtusos. Pedúnculo i pedicelos largos, hirsutos por los pelos dirigidos hácia abajo. Sépalos ovalados, cortamente aristados, *sedosos*. Pétalos del triple largo del cáliz, escotados. Carpelos sedosos. Semillas desconocidas.—Será mui parecido a la especie anterior.

Isla de Elisabeth; Tierra de Fuego; Canal de Beagle. Enero.

J. F. 12. G. CORE-CORE. Steudel; Flora 1856, páj. 438.—Phil. Anal., 1893. (vól. 82). páj. 735. "Core-core".

Raiz subleñosa; tallo ramificado i *cubierto, como las hojas, de pelos recostados*. Hojas de un verde parduzco con 7-8 lobulos las mas veces profundamente trífidos, obtusos i mas a veces dentados, casi lampiños o pubescentes. Pedúnculos bífloros. Cálices con pelos recostados, sépalos bastante largamente aristados. Pétalos lijeramente escotados, mas largos que el cáliz. Carpelos peludos. Semillas mui finamente reticuladas. Tallo 0,8 m.

Provincias de Santiago, Valparaiso, O'Higgins, Colchagua. Juan Fernández.

13. G. COMMUTATUM. Steud; Flora 1856, páj. 439; Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vól. 82). páj. 732.

Planta perenne con la raiz gruesa. Tallos varios, tendidos o ascendientes, *delgados*, con pelos finos recostados i dirigidos abajo. Hojas suborbiculares, de 5-7 divisiones profundas, trilobuladas; estos lóbulos 3-partidos, pero los laterales mas sencillos. *Láminas pequeñas* (de 12-16 mm. de largo). Pedúnculos mas o ménos del largo de los entrenudos, cada uno con 2 flores. Sépalos cubiertos de pelos blancos, principalmente en los bordes. Pétalos enteros o mui lijeramente escotados, purpúreos, mas lar-

gos que el cáliz. Carpelos con pelos, principalmente hacia el ápice. Semillas arrugadas. Tallo 0,12 m.

Valdivia. Octubre.

Var. *Ochsenii*. Phil. Linnaea XXVIII, páj. 676. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 82), páj. 734, (como especie).

Tallos ascendientes, hasta 0,4 m. i las hojas hasta 27 mm. de largo. Los pelos dirigidos abajo, pero a veces casi horizontales. Pétalos del doble largo del cáliz. A esta variedad pertenecerá también *G. squamosum*. Phil. Anal. l. c., páj. 733.

Provincias de Concepcion; de Valdivia.

14. *G. SUBMOLLE*. Steud; Flora 1856, páj. 438.—Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 82), páj. 736. (*G. andinum*. Phil. l. c., páj. 727.)

Planta perenne con la raíz gruesa. Tallos varios, mas o menos pubescentes. Hojas arrañonadas, indistintamente partidas, multilobuladas de un modo irregular, largamente pecioladas i como los pecíolos blanquecinos por pelos horizontales, no glandulosos; los lóbulos de ancho variable. Láminas de 4-5 cm. de ancho. Pedúnculos mas cortos que los pecíolos. Cáliz veloso, cortamente aristado. Pétalos rosados, de 1 cm., *eso es del doble largo del cáliz*, ligeramente escotados. Carpelos lisos. Semillas finamente reticuladas. Tallo 0,4-0,5 m. La descripción original se completó en vista de algunas muestras conservadas en el Museo-*G. pyrenaicum* L. (Gay I, páj. 382), parece pertenecer a esta especie; el *G. andinum* Phil. segun la descripción tiene los pedúnculos maduros erguidos; pero el ejemplar conservado los tiene primero doblados (aun no mucho) i despues erguidos.

En las cordilleras bajas de Santiago, O'Higgins, Colchagua, Chillan. Diciembre, Enero.

15. *G. BERTERIANUM* Colla.—Gay I, páj. 383. (*G. proximum* Steud).

Planta perenne con la raíz larga i gruesa, "napiforme" (como la de *Brassica napus*) i los tallos ascendientes o derechos. *Toda la planta muy vellosa de pelos sencillos i glandulosos*. Hojas casi

orbiculares, con 5 lóbulos, cada uno cuneiforme i 5-fido; estas divisiones lineares i algo obtusas. Pedúnculos bifloros. Sépalos ovalados, aristados, vellosos i pestañosos. Pétalos del doble largo del cáliz, rosados (pero de intensidad variable), enteros o mui lijeraente escotados. Carpelos vellosos, semillas lampiñas. Tallo 0,3-0,6 m.

Provincias centrales; es la especie mas comun. Setiembre Noviembre.

Varia en el ancho de las divisiones de sus hojas y el largo de los pedúnculos.

Var. a.) *caespitosum* Phil. Anal. Univ. Santiago 1893, (vol. 82), páj. 730, (como especie).

Tallos varios, tendidos al suelo, delgados, *del largo de las hojas radicales* i cargados de flores desde la base. Tallos 0,08 m.

Provincia de O'Higgins (Baños de Cauquenes). Setiembre.

Var. b.) *apricum* Phil. Linnaea XXVIII, páj. 676; Anal. l. c., páj. 734, (como especie).

Planta con muchos pelos largos i horizontales. Hojas suborbiculares con 7 lóbulos cuneados, incisos, las lacinias anchas, obtusas. *Pedúnculos mas largos que las hojas. Semillas finamente reticuladas.* Tallo 0,4 m.

Valdivia. Enero.

Var. c.) *ciliatum* Phil. Anal. l. c., páj. 727 (como especie).

Planta glanduloso-pubescente. Hojas orbiculares, partidas casi hasta la base en 5 divisiones trífidas, con los lóbulos otra vez trífidos, puntiagudos. Largo de las láminas inferiores de 5 cm. Pedúnculos mas largos que las hojas. *Sépalos largamente pestañosos.* Pétalos no escotados. Carpelos pubescentes, *semillas reticuladas.* Tallo 0,4-0,5 m.

Provincias de Aconcagua, Santiago, O'Higgins. Octubre, Noviembre.

Var. d.) *hispidum* Phil. Anal. l. c., páj. 732, (como especie).

Tallos tendidos al suelo, hispido, (como toda la planta) de pelos casi horizontales. Sépalos mui densamente pestañosos, barbudos en la base. Pétalos mui lijeraente escotados, fruto desconocido. Tallo 0, 2 m.

Provincia de Santiago (Hacienda de Mercedes). Noviembre.