

- + Los rayos de la umbela madura arqueados adentro..... 26. *Ammi*.
- + + Los rayos divergentes..... 27. *Apium*.
- β. Hojas cilíndricas, interceptadas por tabiques transversales 28. *Crantzia*.
- δ. Sección transversal del mericarpio semi-elíptica. Costillas laterales aladas 29. *Pastinaca*.
- B. Valléculas con costillas secundarias (*) vestidas de púas. Semilla ortosperma. 30. *Daucus*.

Subfamilia *Hidrocotiloideas*.

1. *Hydrocotyle*.—L.

Flores ♂ con el cáliz indistinto. Pétalos con el ápice agudo, derecho; de estivación valvada. Ovario lateralmente comprimido, su diámetro transversal varias veces más largo que las caras comisurales. Mericarpios semi-orbitales con 5 costillas de las que la dorsal es aquillada, las intermedias poco marcadas y las laterales en las esquinas de la cara comisural. Canales resiníferos estrechos, intrayugales.—Plantas anuales o perennes con los tallos tendidos o ascendientes, comúnmente radicantes en los nudos. Flores 3-∞ en umbelas sencillas, rara vez irregularmente compuestas. Inflorescencias a veces opuestas a las hojas. Invólucro de hojitas pequeñas, angostas.—Ca. 70 especies de distribución vasta sobre el globo, principalmente en el hemisferio austral; faltan en J. F.; en Chile 7-8 especies de las que N.º 6 y 7 son polimorfos. "Tembladerilla".

- I. Pecíolo sujetado ± en el centro de la lámina (Hojas peltadas).
- A. Umbelas compuestas.
1. Umbelas de muchos radios que se concluyen en umbélulas 1. *umbellata*.

(*) Compare *Torilis*.

- 2 Umbelas de 2-3 radios que llevan las flores en verticilos sobrepuestos. 2. *Volckmanni*.
- B. Umbelas sencillas..... 3. *modesta*.
- II. Pecíolo sujetado en la base de la lámina.
- A. Lámina hasta el medio partida en 3-5 divisiones cuneadas..... 4. *ranunculoides*.
- B. Lámina lobulada con los lóbulos ± almenado-dentados.
1. Flores i frutos sésiles o cortamente pedicelados.
- a. Plantas débiles, hirsutas, con las hojas de 6-15 mm. de diámetro..... 5. *hirta*.
- b. Plantas robustas con los tallos pelados; hojas de 2-3 cm. de diámetro..... 6. *Chamaemorus*.
2. Flores i frutos distintamente (2-4 mm.) pedicelados..... 7. *Poeppigii*.
- De clasificacion dudosa 8. *indecora*.

I. H. UMBELLATA L. Spec. Pl. páj. 234.

Planta perenne, pelada con el tallo rastrero, radicante en los nudos, ramoso, flexuoso. Hojas solitarias en los nudos, largamente pecioladas, peltadas, con la lámina suborbicular-arriñonada, algo escotada en la base, obtusamente duplicato-almenada, recorrida por 17-19 nervios prominentes en la cara inferior; diámetro de 6-8 cm. Estípulas membranosas, abrazadoras, caedizas. Pedúnculos mas largos que las hojas i opuestos a ellas. Invólucro de varias hojitas lanceoladas, agudas, persistentes. Corola blanca. Estilos largos (1 mm.).

En Chile, tambien en Norte i Centro-América, en el Perú, la Argentina, Madagascar, Sud-Africa.

Var. *bonariensis* Lam. Dict. III páj. 147.—Gay. III páj. 63. (*H. multiflora* R. et Pav. flor. per. et chil. III páj. 24 tab. 246).

Umbelas irregularmente compuestas, estando unas flores lar-

gamente pediceladas, las otras cortamente pediceladas i reunidas en umbelas a veces nuevamente compuestas.

Provincia de Tacna (Quebrada de Vitor), República Argentina—Diciembre.

2. *H. VOLCKMANNI* Phil. Linnæa XXXIII páj. 88.

Planta perenne, pelada, con el tallo rastrero, radicante en los nudos. Hojas solitarias, largamente pecioladas, peltadas, con la lámina orbicular, algo escotada en la base, obtusamente almenado-lobuladas, con los lóbulos cortos i anchos, recorridas por 8-10 nervios; de 2-2,5 cm. de diámetro. Estípulas cortas, membranosas. Pedúnculos $\frac{1}{2}$ vez tan largos como los pecíolos; cada pedúnculo lleva unas flores sésiles i 2-3 pedicelos con flores sésiles o con unos verticilos de flores sésiles. Pétalos aovados, agudos. Estilos cortos (0,5 mm.). Fruto mui comprimido, de 2,5 mm. de ancho sobre 2 mm. de largo.—Afin a *H. tribotrys* R. et P.

Provincia de Coquimbo (Vallenar), prov. de Valdivia.

3. *H. MODESTA* Cham. et Schltl. Linnaea I páj. 358.—Gay III páj. 63. (*H. asiatica* Bert. mscr.)

Planta casi o completamente pelada. Tallo delgado, rastrero, radicante en los nudos. Hojas largamente pecioladas, los pecíolos i los pedúnculos a veces algo peludos hácia arriba. Lámina peltada, suborbicular-arriñonada, cortamente lobulada, escotada en la base, recorrida por 9 nervios; de 1-2,5 cm. de diámetro. Estípulas aovadas, obtusas. Pedúnculos mas cortos que los pecíolos; umbelas sencillas de 30-50 flores cortamente pediceladas. Invólucro de unas hojitas mui pequeñas. Pétalos blanquecinos. Los frutos son los mas pequeños del jénero, de 1 mm. de largo y de 1,5 mm. de ancho, escotados en ámbos extremos, colorados. En la var. *repens* Gay III páj. 63 los entrenudos son tan cortos, que las hojas parecen salir de un mismo punto.

En las provincias centrales (Santiago hasta Maule); tambien en la República Argentina.

4. *H. RANUNCULOIDES* L. fil Suppl. páj. 177.—Gay III páj. 65. (*H. batrachioides* DC.; Gay III páj. 64; *H. cymbalariaefolia* Willd.) "Yerba de la plata"

Planta peladísima con el tallo ramoso, rastrero, radicante. Hojas largamente (8-20 cm.) pecioladas; lámina orbicular-arriñonada, hasta el medio partida en 5 lóbulos algo cuneados, obtusos, almenados, a veces recortados en muchas divisiones angostas; de 2-3 cm. de diámetro; cara superior muy lustrosa. Pedúnculos más cortos que los pecíolos, con 5-12 flores (en la *H. batrachioides* solamente con 3-5 flores). Los pedúnculos maduros se doblan y entierran los frutos en el barro.

Planta muy común y social a lo largo de las acequias, en los pantanos, etc. Desde la provincia de Coquimbo hasta Concepción y tal vez más al sur; también en Norte y Centro-América; en la Argentina.

5. *H. HIRTA* R. Br. in A. Rich. Hydroc. páj. 64.—(*H. Bonplandi* A. Rich.; Gay III páj. 65; *H. marchantioides* Clos, Gay III páj. 67; véanse también Benth. flor. austr. III páj. 340 y Cham. Linnaea I páj. 363).

Tallo delgado, \pm *hirsuto*, rastrero y radicante. Lámina orbicular-acorazonada o arriñonada, 7-lobulada o 7-fida, con las divisiones almenadas; de 6-15 mm. de diámetro. Estípulas membranosas, pestañosas. Pedúnculos *hirsutos*, principalmente hacia el ápice, de largo variable. Cabezuela de 10-40 flores pequeñas, sésiles o muy cortamente pediceladas. Frutos dispuestos en una cabezuela apretada, poco más grandes que los de núm. 3, de un rojo moreno.—*H. Bonplandi* debe tener umbelas de 10-12 flores; *H. marchantioides* de 5-10 flores; acá pertenece también *H. Bonplandi* var. *chilensis* DC. Prodr. IV páj. 62 = *H. chilensis* F. Phil. Cat. plant. chil. páj. 105, como especie).

Planta esparcida sobre el hemisferio austral; en Chile en las provincias centrales y australes.

6. *H. CHAMAEMORUS* Cham. Linnaea I páj. 363.—Gay III páj. 67 (*H. Carrerae* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 507; *H. araucana* Phil. l. c. páj. 509; *H. uliginosa* Phil. l. c. páj. 509). «Malva del Monte»

Planta con el rizoma rastrero que emite tallos flexuosos, ascendientes u oblicuos. Hojas pecioladas, con la lámina arriñonada, 7-lobulada, con los márgenes duplicato-dentado-almenadas, \pm peladas, el seno abierto o agudo; de 2 cm. de diámetro.

Pectolos hácia el extremo densamente vestidos de pelitos cortos i reflejos. Estípulas grandes, membranosas. Pedúnculos opuestos a las hojas, mas cortos que los pecíolos, sembrados de pelos reflejos hácia el extremo o \pm pelados. Umbelas de 20 30 flores cortamente pediceladas. Invólucro de muchas hojitas lanceoladas i \pm del largo de los pedicelos. Frutos pelados, sembrados de puntos glandulosos.—La *H. Carrerae* tiene los pecíolos casi pelados, la *H. Rahmeri* tiene el seno de la lámina abierto.

Desde la provincia de Concepcion hasta el Rio Palena.

Var. a.) *citrodora* R. et Pav. flor. per. et chil. III páj. 26 (como especie).—Gay III páj. 68.

Hojas ménos distintamente 7-9-lobuladas, sino sinuosas; obtusa o tambien agudamente almenadas (entónces \pm aserradas?) hirsutas por encima, pubescentes por debajo. Pecíolos hirsutos. Pedúnculos vellosos. Flores cortamente pediceladas. En cuanto a la pubescencia parece existen transiciones al tipo.

En las mismas localidades.

Var. b.) *valdiviana* Phil. Linnaea XXXIII páj. 88 (como especie); (*H. Rahmeri* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 507).

Hojas cortamente 7-lobuladas, almenadas, casi peladas. Pedúnculos hirsutos, cortos (a veces de 2-4 mm.), pero mas largos en la fructificacion. Umbelas de 12-15 flores casi sésiles.—La *H. Rahmeri* tiene los pedúnculos mas largos.

En la provincia de Valdivia, desde la zona litoral hasta la Cordillera.

7. *H. POEPPIGII* DC. Prodr, IV páj. 667.—Gay III páj. 69.

Planta \pm peluda con los tallos débiles, largos, no radicantes en los nudos. Pecíolos largos, hirsutos en el extremo. Lámina orbicular-acorazonada, con el seno abierto (si este carácter es constante), recorrida por 9 nervios, las márgenes obtusamente 9-lobuladas, los lóbulos dentados; diámetro de la lámina de 2-3 cm. Pedúnculos mas cortos que los pecíolos, opuestos a las hojas. Flores 15-20, largamente pediceladas.

Desde la provincia de Concepcion hasta Chiloé.

Var. *geranioides* Rich. Plant. Lechl. núm. 424; (*H. Lechleri* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 508 (como especie); *H. nemoralis* Phil. ex sched.)

Planta casi pelada. El seno de las hojas es angosto; los lóbulos de la lámina mas dentados que almenados. Láminas de 2 cm. de diámetro. Pedúnculos tan largos o mas largos que los pecíolos.

En las mismas localidades.

Observacion.—La diferencia fundada en el largo relativo de los pecíolos i pedúnculos no parece carácter específico; pues en el monte cerrado las hojas son mas grandes i mas largamente pecioladas que en las orillas o los claros de él.

Especie problemática

8. H. INDECORA DC. Prodr. IV páj. 668.—Gay III páj. 66.

Tallo pelado, rastrero. Las láminas orbiculares, acorazonadas, *trilobuladas*, dentadas, lijeramente peludas. Pecíolos 5 veces tan largos como las láminas, peludos. Pedúnculos poco peludos, poco mas cortos que los pecíolos. Flores numerosas, reunidas en una cabezuela. Frutos pequeños, aovados, los mericarpios marcados de un solo nervio en los costados.

En Chile (provincia de Concepcion).—Parece idéntica con una de las especies anteriores.

H. PAUCIFLORA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 páj. 508. = *Ranunculus minutiflorus* Bert. var. *miser* (Phil.); Flora I páj. 18.

H. GLECHOMOIDES Rich. = *Dysopsis glechomoides* Baill.

2. *Centella*.—L.

Flores ♀♀ con el cáliz indistinto. Pétalos anchos, imbricados. Ovario comprimido, mas ancho que largo. Mericarpios algo encorvados, duros, recorridos por 7-9 nervios comunicados entre sí; coherentes solamente en el eje central de la sutura comisural. Plantas rastreras, herbáceas o leñosas, desprovistas de estípulas. Umbelas de pocas flores casi sésiles.—20 especies