

XVI p. II, páj. 599 sus hojas son 5-9-almenado-lobuladas; luego no existirá diferencia palpable entre la *G. magellanica* i la *G. lobata*.

4. *Hippuris*.—L.

Flores hermafroditas, casi desnudas, reduciéndose las cubiertas florales a un borde cortísimo que está en el vértice del ovario. Estambre 1. Ovario ínfero, unilocular con 1 óvulo colgado. Estilo 1. Fruto una nuez; semilla con el embrión rodeado del endospermio carnoso.—Yerba acuática, perenne, con el rizoma rastrero. Tallo sencillo con las hojas verticiladas. Flores axilares, muy pequeñas. Una sola especie de área muy estensa de dispersion.

1. *H. VULGARIS* L.—Gay II páj. 355.

Cada verticilo de 10-12 hojas linear-agudas, las superiores mucho mas cortas que las inferiores. El único estambre a veces aborta. Tallo 0,6-08 m.

Pantanos de la provincia de Valdivia, rejion del Rio Corcovado, Punta Arenas, Tierra del Fuego. Enero, febrero,

39. Familia. LITRÁCEAS. *)

Flores hermafroditas, radiadas i simétricas, comunmente 4-6-meras. Cáliz (eje floral) tubuloso, sus divisiones cortas, de estivation valvada, i provistas de apéndices en el lado exterior. Pétalos insertados al borde del tubo calicinal, en el estado de boton irregularmente doblados, o planos, si son muy pequeños. Estambres insertados en la parte inferior del tubo calicinal, del doble número de las divisiones calicinales, pero muy a menudo de número reducido (o aumentado). Ovario súpero, con 1 estilo i, a lo ménos en la base, de 2-6 divisiones. Ovulos ∞ , rara vez reducidos a 3-2. Fruto seco, dehiscente o indehiscente. Semillas sin endospermio, el embrión derecho.—Plantas herbáceas o leñosas con las hojas enteras. Estípulas muy pequeñas. Flores en

*) *E. Kochne*, Lythraceae monographice describuntur. Englers Jahrb. I.—VII.

inflorescencias racimosas, o axilares, solitarias.—21 jéneros con 360 especies esparcidas sobre el globo, en Chile 2 jéneros.

- I. Flores 1(-2) en las axilas de las hojas..... 1. *Lythrum*.
 II. Flores en espigas o cabezuelas..... 2. *Pleurophora*.

I. *Lythrum*.—L.

Flores 4-6(-8)-meras, a veces di-o trimorfas. Cáliz tubuloso con apéndices entre las divisiones calicinales. Estambres del mismo o doble número de ellas. Cápsula bivalva.—Yerbas o arbustitos con las hojas alternas u opuestas. Las flores solitarias, axilares o en espigas compuestas.—23 especies comunmente de localidades húmedas; en Chile 4 especies, de las que una es casi cosmopolítica.

- I. Yerba anual. Sin anillo en la base del ovario..... 1. *Hyssopifolia*.
 II. Yerbas perennes o arbustitos.
 A. El estilo i los estambres en las flores abiertas del mismo largo..... 2. *maritimum*.
 B. El estilo i los estambres de largo mui diferente.
 1. Hojas alternas 3. *album*.
 2. Hojas casi todas opuestas..... 4. *acinifolia*.

Subjénero *Hyssopifolia*.

J. F. 1. L. HYSSOPIFOLIA L.—Gay II páj. 367; Kochne l. c. vol. I, páj. 315. «Romerillo.»

Planta *anual*, lampiña. Tallo sencillo o ramoso. Las hojas inferiores lanceolado-u oblongo-, rara vez aovado-elípticas, las del medio linear-lanceoladas, las supremas lineares. Estípulas mui pequeñas. Flores 4-6-meras sobre pedúnculos mui cortos. Bráctees mui pequeñas. Cáliz de 3,5-5,5 mm. i durante la fructificacion de 4-7 mm. (sin contar los apéndices). Estos apéndices son 2-5 veces tan largos como las divisiones calicinales, oblongos o lanceolado-lineares. Pétalos 6, de un purpúreo-azulado, media vez tan largos como el tubo. Estilo $\frac{1}{2}$ — $\frac{5}{8}$ vez tan largo como

el ovario, por fin mas largo. Estambres 4-6, mas cortos que el tubo. Ovario sin anillo en la base. Cápsula comprimido-cilíndrica, encerrada en el cáliz, rara vez algo sobresaliente. Tallos 0,1-0,7 m.

Planta esparcida sobre el globo. En Chile mui frecuente en lugares húmedos desde la provincia de Aconcagua hasta Valdivia; tambien en J. F. Octubre a febrero.

2. *L. MARITIMUM* H. B. Kth. Nov. gen. VI, páj. 193.—Koehne l. c. vol. I, páj. 319.

Arbustito ramoso con la corteza mui suelta. Hojas opuestas o alternas, con la base obtusa, oblongas o linear-lanceoladas, de 7-33 mm. de largo i de 2-14 mm. de ancho, agudas u obtusas. Estípulas mui pequeñas. Flores *no dimorfus*, sobre pedúnculos cortísimos. Cáliz de 5-8 mm., tubuloso, con los apéndices alargados. Pétalos de un purpúreo-azulado, algo mas cortos que el cáliz. Estambres 6, encerrados o sobresalientes. Ovario angostamente oblongo, rodeado por un anillo corto, oblicuo. Estilo media vez tan largo como el ovario hasta del mismo largo.

En Chile. Diciembre.

3. *L. ALBUM* H. B. Kth.—Gay II páj. 368; Koehne l. c. vol. I, páj. 320. (*L. albicaule* Bert., *L. Graefferi* Gay no Ten.; véase Phil. Anal. 1861, páj. 48 i Linnæa XXXIII, páj. 71).

Yerba perenne, leñosa en la base. Los tallos mui a menudo blanquecinos. Hojas comunmente mucho mas largas que los entrenudos, a veces del mismo largo, *las inferiores opuestas, las otras alternas*, todas con la base obtusa o aguda, las inferiores anchamente lineares o lanceoladas. Estípulas mui pequeñas. Cáliz de 5-7,5 mm. de largo, los apéndices del mismo o de mayor largo que las divisiones del cáliz. Pétalos anchamente trasaovadas, del mismo o de mayor largo que el cáliz (de 5-6 mm.), i de color purpúreo-azulado. Flores *heterostilosas*; los 6 estambres de la forma macrostilosa mas largos que el cáliz. Estilo del mismo hasta del doble largo del ovario. El anillo al rededor de la

base del ovario es oblícuo i bien marcado. Cápsula hasta del largo del cáliz.

Provincias de Coquimbo hasta Santiago; provincia de Maule (Constitucion).

4. *L. ACINIFOLIUM* Sess. Moç. - Koehne l. c. vol. I, páj. 322.

Arbustito a veces tendido con la raíz gruesa, dura, leñosa. Tallos varios, prismáticos de 4 aristas, de color pardo, con la corteza suelta, *de color blanquecino*. Los entrenudos, principalmente los superiores, mui cortos, rara vez los inferiores i medianos de 10-25 mm. de largo. Hojas de 4-9 mm. de largo sobre $1\frac{3}{4}$ 4 mm. de ancho, rara vez de 3 cm. de largo sobre 7 mm. de ancho; son *opuestas*, rara vez las supremas alternas, sésiles, con la base comunmente obtusa, elíptico-oblongas, \pm obtusas, membranoso-coriáceas. Estípulas mui pequeñas. Pedúnculos cortísimos. *Flores heterostilas*. Cáliz de 4-6 mm. de largo; los apéndices del mismo o del doble largo de las divisiones. Pétalos del largo del cáliz, trasaovados, *blanquecinos* (siempre?). Estilo o del doble largo del ovario o algo mas corto que él. Anillo mui corto. Cápsula hasta del largo del cáliz.

Provincia de Valparaiso.

Observacion. *L. Thymifolia* L.—Gay II páj. 368, segun *Koehne* no se encuentra en Chile.

2. *Pleurophora*.—Don.

Flores 6-meras, simétricas. Cáliz recorrido por 12 nervios, anchamente tubuloso, con los lóbulos cortos, plegados, i los apéndices a veces espinudos. Pétalos 6 o 4, de tamaño desigual. Estambres 11, o 7 o 6, insertados en el fondo del cáliz. Anteras fijadas en la base. Cápsula bilocular, irregularmente partida para emitir las semillas.—Yerbas anuales o arbustitos con las hojas opuesto-cruzadas. Flores solitarias o dispuestas en espigas.—5 especies sud-americanas, 3 de Chile.

I. Pétalos 4.

A. Estambres 11, poco mas largos que el cáliz. Ovulos 3-4..... 1 *polyandra*

- B. Estambres 6, mas cortos que el cáliz. Ovu-
 los 4-9..... 2 *pusilla*.
 II. Pétalos 6. Estambres 7, mas largos que el
 cáliz..... 3 *pungens*.

Subgénero *Eu-Pleurophora*. Las flores dispuestas en espigas densas. Las 3 especies de este subgénero son endémicas en Chile.

1. *P. POLYANDRA* Hook. et Arn. Bot. Misc. III, pág. 315.—Gay II pág. 371, Koehne l. c. II, pág. 427. (*Nesaea polyandra* Steud., *N. squarrosa* Steud., *Pleurophora pilosiuscula* Gay II, pág. 373; *P. aspera* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, pág. 752; *P. uncinata* Phil. l. c. pág. 752).

Planta anual con el tallo derecho o tendido, sembrado de unos pelos ásperos hácia el extremo, con 2-10 ramitas debajo de la inflorescencia; las ramitas se ramifican como el tallo principal. Hojas pocas, aovado-oblongas o lanceoladas, mucronadas, peladas, ásperas en las márgenes, atenuadas en el pecíolo. Espigas $\frac{3}{4}$ -3 cm. de largo, subpiramidato-aovado-oblongas; las brácteas trasaovado-romboidales o espatulado-oblongas, punzantes, \pm del largo del cáliz, a veces pubérulas. Cáliz de 4 mm. de largo, subcomprimido. Pétalos 4, media vez tan largos como el cáliz blanquecino. Estambres 11. Ovario oblicuamente ovóide, con 3-4 óvulos. Tallos 0,02-0,08 m.

a.) *typica*. Las brácteas erguidas.

b.) *squarrosa* Steud. Las brácteas con el extremo casi horizontal o reflejo. La *P. uncinata* Phil. se estableció sobre una muestra joven de esta forma.

Provincias centrales. (Los Andes, Quillota, Santiago, La Calera, etc.) Noviembre.

2. *P. PUSILLA* Hook. et Arn. Bot. Misc. III, pág. 315.—Gay II pág. 372; Koehne l. c. II, pág. 428. (*Lythrum divaricatum* Colla; *Nesaea pusilla* Steud., *Pleurophora Paulseni* F. Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 84, pág. 751; *P. pilosiuscula* var. *glabra* Phil. l. c. pág. 753).

Plantita pequeña con el tallo sencillo o con 2-6 ramitas extendidas. Epidermis blanquecino, \pm pubérulo hasta hirsuto. Las hojas al tiempo de florecer casi marchitas, oblongas o elíp-

ticas. Espigas de 0,75-1,5 cm. de largo, globosas u ovóide-oblongas. Brácteas subespatulado-oblongas, $1\frac{1}{2}$ veces tan largas como el cáliz; éste de 4,5-5,5 cm. de largo, comprimido. Pétalos 4, blancos, (a veces otros 2 mui pequeños). *Estambres* 6, encerrados en el tubo calicinal. Ovario con 4-9 óvulos. Tallo de 0,15-0,25 m.—La *P Paulseni* difiere por las brácteas lineares i del largo del cáliz.

a.) *mínima*. Tallo sencillo o con 2 ramitas. Hojas i brácteas peladas por debajo.

b.) *vestita*. Tallo mas ramoso. Hojas i brácteas pubescente-hirsutas por debajo.

Provincias de Atacama hasta Colchagua.

3. *P. PUNGENS* Don. Edinb. Journ. XIII, páj. 112.—Gay II páj. 370; Koehne l. c. II, páj. 428. (*Nesaea recta* Steud.)

Arbustito mui ramoso, ríjido, quebradizo, con las ramas ascendentes u horizontales. Corteza blanquecina. Entrenudos mucho mas cortos que las hojas. Las hojas sésiles, con la base aguda, oblongo-lanceoladas, o angostamente lineares, hasta 3 cm. de largo, *mui punzantes, tiesas*. En cada lado 2-5 estípulas pequeñas. Espigas de 1,5-8 cm. de largo. Brácteas oblongas o linear-lanceoladas, mas largas que el cáliz; éste de 6-8 mm. de largo, arqueado. *Pétalos* 6, rosados, media vez tan largos como el cáliz. *Estambres* 7, *mas largos que el cáliz*. Ovario oblicuamente ovóide, con 4(-7) óvulos. Tallos 0,1-0,35 m.

a.) *typica*. Hojas lanceoladas o angostamente lineares. Espigas de 1,5-5 cm. Brácteas lanceoladas o linear-lanceoladas, ríjidas, parecidas a las hojas. Bracteitas algo mas largas que el cáliz.

b.) *imbricata*. Hojas oblongo-lanceoladas. Espigas de 4-8 cm. Brácteas casi oblongas, membranosas, no ríjidas, mui atejadas. Bracteitas apénas tan largas como el cáliz.

Provincias de Atacama hasta O'Higgins.

40. Familia. MIRTÁCEAS (*)

Flores hermafroditas, radiadas. Eje floral unido al ovario ínfero. Sépalos 4-5. Pétalos 4-5, imbricados, blancos. Estambres

(*) *Berg, O. Revis. Myrtacearum Americæ; Linnæa XXVII, XXIX,*