



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

Tomo XV

Botánica, Nº 77

# Sobre la Especie Argentina del Género Heliocarpus

POR

HUMBERTO A. FABRIS

LA PLATA — 1950

"AÑO DEL LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN"

REPÚBLICA ARGENTINA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

Tomo XV

Botánica, Nº 77

---

# Sobre la Especie Argentina del Género Heliocarpus

POR

HUMBERTO A. FABRIS

LA PLATA — 1950

"AÑO DEL LIBERTADOR GENERAL SAN MARTÍN"

---

REPÚBLICA ARGENTINA

## SOBRE LA ESPECIE ARGENTINA DEL GÉNERO HELIOCARPUS

POR HUMBERTO A. FABRIS

El género *Heliocarpus* creado por Linné<sup>1</sup>, debe su nombre a las palabras griegas helios, sol y karpus, fruto, significando la semejanza de su fruto con la representación heráldica de un sol. Pertenece a la tribu *Grewieae* de la familia de las Tiliaceas. Esta familia está representada en la Argentina por 4 géneros los que se pueden diferenciar por la clave siguiente:

- A. Fruto con cerdas o púas plumosas.
  - B. Ovario 3-5-locular. Estilo indiviso. Corola de prefloración torcida. Pimpollos maduros de 2-3 cm. I. *Triumfetta* L.
  - B'. Ovario 2-locular. Estilo bifido. Corola de prefloración valvada. Pimpollos maduros de menos de 1 cm. II. *Heliocarpus* L.
- A'. Fruto sin cerdas.
  - C. Fruto largo y delgado. III. *Corchorus* L.
  - C'. Fruto ancho y grueso, 5-angulado. IV. *Luhea* L.

El género *Heliocarpus* es exclusivamente americano. La especie tipo es *H. americanus* L. Con posterioridad a Linné más de 50 especies han sido descriptas, pero evidentemente muchas de ellas deben pasar a sinonimia.

Actualmente se consideran dentro del género 11 especies las que se encuentran en toda la América tropical desde Méjico hasta el norte argentino.

<sup>1</sup> Linné, *Species Plantarum*, 1:448,1753; *Genera Plantarum*, ed. 5; n. 606; 1754.

En nuestro país existe una sola especie la que ha sido siempre referida a *Heliocarpus americanus* L. Recientemente <sup>2</sup> se ha publicado una monografía sobre el género. Estudiando el material argentino con las claves, descripciones y dibujos de dicha obra se llega a la conclusión que la especie argentina es *Heliocarpus popayanensis* H. B. K. difereciándose de *Heliocarpus americanus* por la clave siguiente:

- A. Hojas generalmente 3-lobadas, cordadas en la base, de 16-20 cm de largo y 14-18 cm de ancho. Pecíolo de 6-8 cm de largo. Inflorescencia ginodioica. Flores femeninas sin pétalos. Estambres alrededor de 12. Árbol de 8-10 m de altura. 1. *H. popayanensis*.
- A'. Hojas no 3-lobadas, de base redondeada u obtusa, nunca cordadas, de 10-12 cm de largo y 6-8 cm de ancho. Pecíolo de 4 cm de largo. Inflorescencia hermafrodita. Flores con sépalos y pétalos. 2. *H. americanus*.

*Heliocarpus americanus* es una especie endémica del centro y sudeste de Méjico, mientras que *Heliocarpus popayanensis* es de amplia distribución geográfica extendiéndose desde Costa Rica al norte argentino. Se conoce entre el vulgo de los diversos países con distintos nombres: se le llama "balsa" en Colombia, "majagua" en Venezuela, "palo de balsa" en Perú, en Ecuador "sampan", en Bolivia "baboso" y en nuestro país "amor seco", "loro blanco" y "afata blanca".

#### HELIOCARPUS POPAYANENSIS H. B. K.

H. B. K., *Nov. Gen. et. Sp. Pl.* 5:265-266, 1823. — Ko Ko Lay, in *Ann. Miss. Bott. Gard.* 36 (4):532, 1949.

*Heliocarpus americanus* var. *popayanensis* (H. B. K.) K. Schum, in Martius; *Fl. Bras.* 12 (3):141, 1886.

*Heliocarpus americanus* según Watson in *Bull. Torr. Bot. Club.* 50:123, 1923, non L.

*Heliocarpus australis* Wats., in *loc. cit.* 124.

*Heliocarpus rudis* Wats., in *loc. cit.* 126.

*Heliocarpus americanus* auct. argent. plur., non L.

<sup>2</sup> Ko Ko Lay, *A revision of the genus Heliocarpus L.*, in *Ann. Miss. Bot. Garden.* 36 (4):507-541, 1949.



Fig. 1. — *Heliocarpus popayanensis* H. B. K.: a, boja (x 0,5); b, inflorescencia (x 0,5); c, flor (x 1,5); d, gineceo (x 4); e, sépalo (x 4); f, pétalo (x 4); g, fruto (x 2,5).

Diag. orig.<sup>1</sup>: "*H. ramis cymisque floccoso-tomentosis; foliis subrotundis, trilobis, irregulariter serratis, supra adpresso-pilosiusculis, subtus tenuissime fuscenti-tomentosis; nervis venisque hirsutis. Crescit in montosis prope Popayan, alt. 900 hex. Floret Augusto. Arbor vasta; ramulis teretibus, floccoso-tomentosis, ferrugineis; pilis minutis, stellulatis. Folia alterna, petiolata, subrotunda, triloba, superior, subintegra, lobis acutis, intermedio majore, basi profunde cordata, lobis rotundatis approximatis, margine irregulariter serrata, reticulato-venosa, septemnervia, nervis venis que primariis subtus prominentibus, venulis transversis subparallelis, membranacea, supra viridia, pilis adpressis conspersa, subtus tenuissime fuscescenti-tomentosa, pube stellulata, nervis venisque primariis hirsutis, circiter 6 pollices longa et lata. Petioli tres lineas longi, teretes, ferrugineo-tomentosi. Stipulae petiolares deciduae. Cymae terminales, sessiles, triradiatae, ramosissimae; ramis subdichotomis, patulis, teretibus, floccoso-tomentosis, ferrugineis. Flores fasciculato-congesti, fasciculis terminalibus, alaribus et laterali-bus, pedicellati, subterni pedicello communi insidentes, magnitudine floris. Tiliae microphyllae; pedicellis 1-2 lineas longis, filiformibus, tomentosis. Calyx profunde quadripartitus, externe tenuiter cano-tomentosus, interne glaber et coloratus, membranaceus, deciduus; foliolis lineari-lanceolatis, acutis nervosis, subaequalibus, ante apertionem floris marginibus valvatin approximatis. Petala quatuor, inter stipitem et calycem inserta, cum foliolis calycinis alternantia iisque breviora, spatulata, obtusa, plana, glabra, flava, duo reliquis breviora et angustiora. Stamina 18-22, summo stipiti insidentia, inde a petalis parum remota, erecta, inaequalia, corollam subaequantia. Filamenta subulata, libera, rubra, glabra. Antherae oblongae, apice emarginatae, basi bifidae, dorso affixae, erectae, biloculares, glabrae, longitudinaliter interne dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, parvum, subrotundum, compressiusculum, villosum, quadriloculare, basi attenuatum; ovulum 1 in quolibet loculo, angulo centrali affixum, infra apicem*

<sup>1</sup> Agradezco al doctor Carlos A. O'Donell, del Instituto Miguel Lillo, la amabilidad de haberme enviado la descripción original, que publico debido a que se halla en una obra rara en las bibliotecas argentinas.

*suspensum, oblongum, compressum, glabrum. Stipes brevissimus, crassus, quadriglandulosus, apice haud dilatatus; glandulae adnatae, petalis oppositae, glabrae. Stylus terminalis, erectus, capillaceus, glaber staminibus multo brevior, deciduus. Stigma bifidum laciniis subulatis, recurvatis, aequalibus. Fructus obovato clavatus, basi in stipitem attenuatus, lenticulari-compressus, ad marginem duplici serie setarum ciliatus, setis crebris, capillaceis, plumosis, radiantibus, exsuccus, bilocularis, loculis duobus alternis aut duobus collateralibus oblitteratis, loculicido-bivalvis, adjecto stipite 5-6 lineas longus; loculis 1-spermis; valvis membranaceis, concavis, margine setoso-ciliatis; stipite villosus, setis plumosis obsito, fructu parum longiore. Semina ovata, laevia, glabra, fusca; suppetentia immatura.*

*Differt ab Heliocarpo americano L. (in herb. Juss.) nervis venisque subtus hirsutis, floribus quadruplo majoribus, ramis cymae floccoso-tomentosis. An species distincta?"*

Árbol de ocho o más metros de altura con ramas jóvenes de ligero tomento ferruginoso y las mayores casi glabras, apenas rugosas y con pequeñas lenticelas blancas. Hojas generalmente 3-lobadas, de 16-20 cm de largo y 14-18 cm de ancho, de base cordada en las hojas mayores, irregularmente serradas, verde oscuro en el haz y verde claro en el envés, con ligera pubescencia estrellada en ambas superficies y pelos simples de hasta 2 mm de largo en el envés, sobre las nervaduras. Pecíolo de 6-8 cm de largo con pelos simples y estrellados. Inflorescencia ginodioica generalmente terminal formada por numerosos discos agregados. El eje principal se ramifica simpodialmente y lleva en cada nudo un glómulo de 12-16 flores. Cada glómulo está constituido por varios ejes muy cortos, los que terminan en cúmulas 3-floras. Inflorescencia hermafrodita con pedúnculos de 1-2 mm de largo y pedicelos de 2-3 mm de largo. Sépalos 4, espatulados de alrededor de 5 mm de largo. Pétalos 4, espatulados, de 3-4 mm. Estambres 12-16. Ovario suborbicular de 1-1.3 mm de largo sobre un breve ginecóforo; estilo delgado, bifido en su ápice; inflorescencia femenina con pedúnculos de menos de 1 mm y pedicelos de aproximadamente 1 mm. Sépalos 4, lineales, de 3 mm de largo. No hay pétalos. Estami-

nodios cerca de 12. Fruto elipsoide u ovoide de 5-6 mm de largo y 2-3 mm de ancho sobre un ginecóforo corto que tiene dos o tres pares de cerdas plumosas. Estas cerdas también se disponen en dos filas en los flancos del fruto.

Florece en nuestro país de mayo a junio y el fruto persiste hasta fines de septiembre.

*Material estudiado*<sup>1</sup>:

Colombia: distrit. Cauca, El Tambo, 1700 m s. m. leg. K. von Sneidern 434, 28-VI-1935 (LP.).

Bolivia: prov. del Sara, dep. Santa Cruz, leg. J. Steinbach 2731, 1-IX-1916 (BA.) leg. O. Buchtien 8125, 28-VII-1921 (SI.); dep. La Paz, prov. de S. Yungas, base río Bopi, San Bartolomé (cerca Calisaya), 750-900 m s. m. leg. B. Krukoff 10249, 10283 y 10409, 1-22-VII, 1939 (LP.).

Brasil: Acre, near mouth of Rio Macauhan, leg. B. Krukoff 5261, 3-VIII-1933 (LP.).

Paraguay: Puerto Cantera, leg. Schrottky 206, 4-III-1913 (SI.); San Bernardino leg. Osten 8191, 18-VII-1915 (BA.); Villarica, leg. P. Jorgensen 4500, VII-1930 (LP.).

Argentina: Misiones: Salto Iguazú, n. v. "loro blanco" leg. Rodríguez 446 (BA., BAB., SI.). Puerto Iguazú, monte ribereño, leg. Rojas 4535, 19-IX-1922 (BAB.).

Salta: vertiente oriental del C<sup>o</sup> Paralelo al Oeste de Yacuiba, leg. J. Calcagnini n<sup>o</sup> 339, 340 y 341. 4-IX-1902 (BAB.).

Tucumán: dep. Famaillá, San Rafael, 500 m s. m. leg. S. Venturi 1002, 26-IX-1920 (BA., LP., SI.); dep. Famaillá, Quebrada de Lules "en las faldas del cerro", 600 m s. m. leg. S. Venturi 1002 d., 16-IX-1925 (LP.); Quebrada de Lules, leg. M. Lillo 1995, 26-IX-1896 (BAB.); orillas de un arroyo p. San Pablo, leg. M. Lillo 47, 15-VII-1888 (BAB.); Quebrada Las Dulces, leg. L. Castellón 2953, 10-VIII-1913 (SI.); Río Viejo, leg. Díaz, 1226, sin fecha (BAB.); Tafí, Yerba Buena, leg. S.

<sup>1</sup> Las abreviaturas usadas en la cita de material de herbario son las propuestas en *Chronica Botanica* 5:142-150, 1939.

Venturi 1002 c., 26-VIII-1922 (BAB.); Famaillá, Quebrada de Lules, leg. S. Venturi 1002 a., 4-IX-1922 (BAB.).

Catamarca: dep. del Alto, loc. Balcozna 1250 m s. m., "en bosque alto de quebrada", leg. S. Venturi 7074, 10-I-1928 (LP.).

La Plata, 10 de mayo de 1950.