

NOTAS SISTEMATICAS

Por M. VILLA CARENZO

ABSTRACT

Systematic notes.—The author describes two news species, *Triunfetta guaranítica* and *Bernardia odonellii* and records for the first time as Argentine the species *Alchornea sidaefolia*. In all three cases, keys are given for the Argentine species of the genera concerned.

UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO *TRIUNFETTA* (*TILIACEAE*)

Las Triunfettas son pantrópicas en su distribución. Del total de especies válidas, calculadas en 150, corresponden alrededor de 43 al Nuevo Mundo y su distribución se extiende por la Florida tropical, Antillas, México, América Central y del Sur, llegando en esta última hasta el norte y noreste de nuestro país (Jujuy, Salta, Tucumán, Formosa, Chaco, Misiones y Corrientes).

Según la clasificación en 4 secciones (*Lepidocalix*, *Porpa*, *Lasiothrix* y *Lapsula*) que Sprague y Hutchison hacen del género *Triunfetta*, todas las especies americanas del mismo, según Ko Ko Lay, pertenecerían a la sección *Lappula* y de las 3 series en que a su vez es subdividida dicha sección (*Stellatae*, *Geniculatae* y *Uncinatae*), solamente las dos últimas estarían representadas en América del Sur: *Geniculatae* por 2 especies (Colombia) y *Uncinatae* por 14 especies, de las cuales solamente 4 son citadas para nuestro país (*T. abutiloides* St. Hil., *T. bogotensis* DC., *T. obscura* St. Hil. y *T. semitriloba* Jacq.).

Mientras realizaba el ordenamiento de las Tiliáceas en el Herbario del Instituto Miguel Lillo, llamaron mi atención dos ejemplares del género *Triunfetta*, que diferían de otras especies conocidas por sus frutos de forma elipsoidal. Ko Ko Lay, en su trabajo "The American species

of *Triumfetta* L." cita 3 especies cuyos frutos son oblongos o elipsoides, en contraposición a la forma esferoide u orbicular de la generalidad de las especies estudiadas, haciendo notar de paso, que frutos de tales formas presentan pocas espinas, mencionando para corroborar tal aseveración, las siguientes especies: *T. caudata* Tr. et Planch., *T. hintonii* Sprague y *T. socorrensis* T. S. Brandg.; la primera de Colombia y las otras dos de México. Como excepción, los frutos de la especie que describo, no obstante su forma elipsoidal, presentan numerosas espinas, ya que en todos los casos superan las 100. Este y otros caracteres que permiten distinguirla de las anteriormente mencionadas, me inducen a considerarla una especie nueva.

CLAVE DE LAS ESPECIES ARGENTINAS

- A. Flores hermafroditas completas; pimpollos oblongos, gonóforo glanduloso y urcéolo lobado, estambres con filamentos glabros, estilo por lo menos 3 veces el largo del ovario; fruto indehiscente, espinas con pelos retrorsos y espínula uncinada.
- B. Hojas ovadas (excepto *T. obscura*), generalmente menos de 2 veces el largo que el ancho.
- C. Fruto elipsoide o globoso.
- D. Fruto elipsoide. Hojas con pelos simples y bifurcados en el haz, más densos y estrellados en las nervaduras; envés estrellado pubescente. Estambres 15.
T. guaranítica n.sp.
- DD. Fruto globoso, 3-locular, lóculos 2-seminados (excepto *T. abutiloides*, 6-locular por la formación de falsos tabiques en la madurez, lóculos 1-seminados).
- E. Hojas con pelos estrellados y simples; sépalos en la anthesis de 8-13 mm de largo; pétalos anchamente obovados.
- F. Hojas pubescentes sobre ambas superficies, pelos estrellados y simples en la cara superior; apéndice apical de los sépalos menos de 1 mm de largo. Estambres 20.
T. abutiloides
- FF. Hojas ligeramente pubescentes, los pelos simples prominentes sobre ambas superficies; apéndice apical de 2-3 mm de largo. Estambres 25-30.
T. bogotensis
- EE. Hojas con sólo pubescencia estrellada sobre ambas superficies; sépalos de 6-10 mm de largo; pétalos lineares o estrechamente obovados.
- F. Hojas elípticas, por lo menos 2 veces el largo que el ancho, ligeramente pubescentes, pelos estrellados cortos en el haz; apéndice apical de más o menos 1 mm de largo. Estambres 20.
T. obscura
- FF. Hojas de variada forma y tamaño, aun en la misma planta, desde ovadas a marcadamente 3-lobadas, con serraciones glandulosas y ambas superficies densamente pubescentes; apéndice apical de 1-2 mm de largo. Estambres 15-25.
T. semitriloba

Triunfetta guaranítica n. sp.

(Fig. 1)

Frutex 1-2 m altus. Rami, rhachis inflorescentiae et petioli stellato-tomentosi. Folia inferiora late ovata vel trilobata (lobulis pauce profundis) 7-14 cm longa, 4-7 cm lata (superiora elliptica minoraque), basi rotundata, apice acuminato, margine irregulariter serrulata dentibus inferioribus glanduliferis; supra pilis sparsis simplicibus bifurcatis super nervos stellatis instructa; subtus pilis stellatis; petiolo 3-4 cm longo in apicem dilatato. Inflorescentia foliata cymosa, 2-3 cymulis, trifloribus composita. Flos hermaphroditus; sepala 4-6 mm longa extus pilis stellatis, intus glabra, apiculo 1 mm longo; petala anguste obovata, 3-5 mm longa, apice rotundata, unguiculo ciliato; gonophorum glandulosum urceolo lobato; stamina ca. 15, filamentis glabris. Ovarium dense echinulatum; stylus apice breviter 3-fido. Fructus ellipsoideus, indehiscens 3-ocularis, oculis 1-spermis, 5-7 mm longus (sine spinis); 3 mm diam. tomento brevi stellato, oculis (plus quam centum) 3-4 mm longis, pilis rigidis retrorsis spinulaque unica uncinata terminatis; seminibus ca 3 mm longis 2 mm latis.

Arbusto de 1-2 m de altura (según colectores). Ramas, ejes de la inflorescencia y pecíolos con pelos estrellados, pequeños y blandos, intermedios por otros mayores.

Hojas pecioladas, las inferiores ancho-ovadas o subtrilobadas, de 7-14 cm de largo y 4-7 cm de ancho (las superiores elípticas y menores), de base redondeada, ápice gradualmente acuminado y margen con serraciones irregulares, siendo las basales glandulosas; haz con pelos simples, raros, hialinos y adpresos acompañados por otros bifurcados y aislados, excepto sobre las nervaduras donde son más densos, pequeños y estrellados; envés solamente con pubescencia estrellada, siendo ésta más densa y pequeña sobre las nervaduras principales, donde también se observan pelos de igual forma, mayores y esparcidos. Pecíolos de 3-4 cm de largo con ápice dilatado.

Inflorescencia foliada; cima de 2-3 cúlulas trifloras. Flores pequeñas y hermafroditas; sépalos oblongos de 4-6 mm de largo, glabros por dentro y pubérulo-estrellados por fuera, con apéndice apical de 1 mm de longitud; pétalos estrechamente obovados, de 3-5 mm de largo y 1 mm de ancho en su tercio superior, con el ápice retuso o redondo y la uña ciliada; gonóforo glanduloso y urcéolo lobado; estambres alrededor de 15 con los filamentos glabros; ovario equinulado y estilo con el ápice brevemente 3-fido.

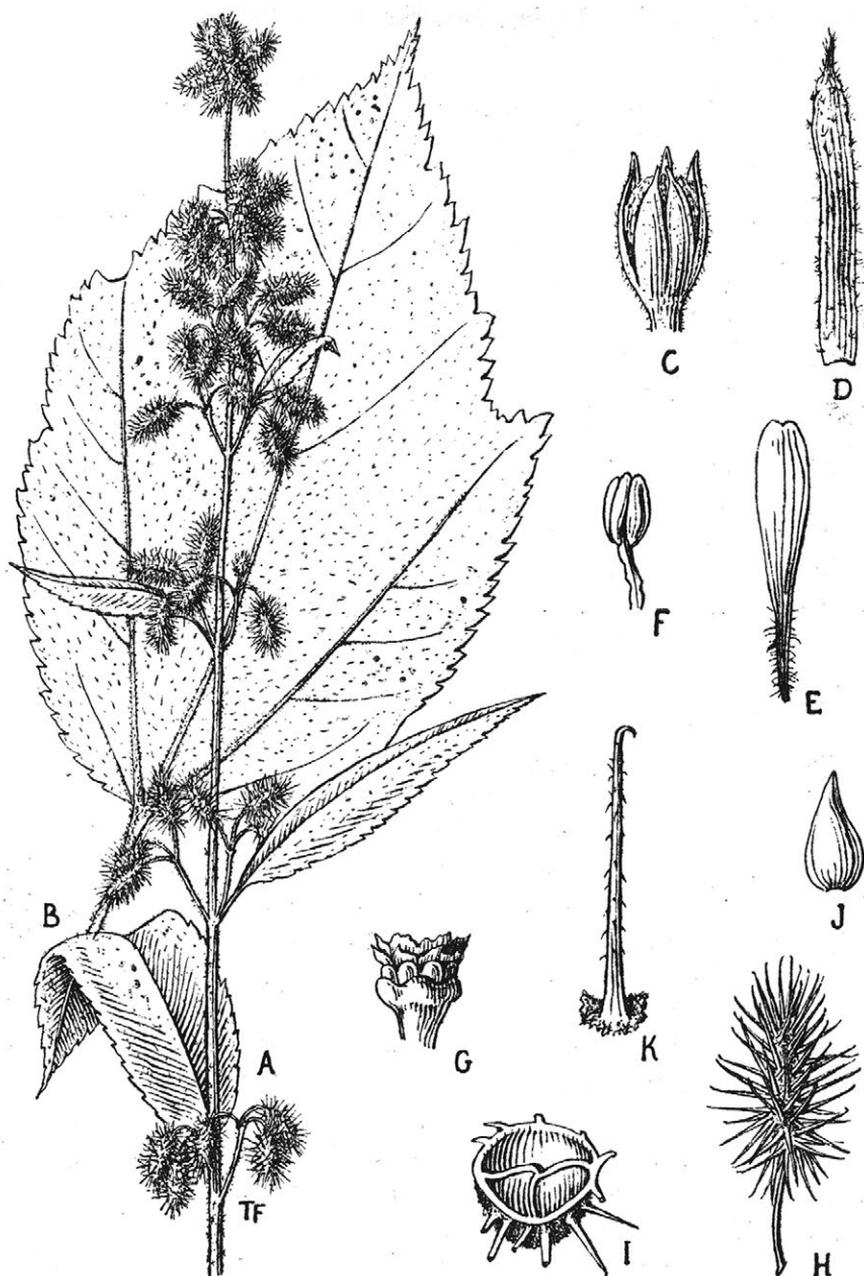


Fig. 1. — *Triunfetta guaranitica* Villa Carenzo. A, rama con frutos x 1; B, hoja x 1; C, pimpollo x 10; D, sépalo x 8; E, pétalo x 8; F, estambre x 14; G, gonóforo y urcéolo x 2; H, fruto x 3; I, corte transversal del fruto x 8; J, semilla x 4; K, espina del fruto x 14. (E. de la Sota y A. Cuezco 1427). Teresa Ferrero del.

Fruto indehisciente, elipsoide, 3-loculado, lóculos 1-seminado; cuerpo del fruto de 6-7 mm de largo y 3 mm de diámetro en la madurez, cubierto con pelos estrellados muy pequeños y erizado por numerosas (más de 100) espinas, de 3-4 mm de longitud, provistas de pelos rígidos y retrorreses y espínula uncinada; semilla piriforme de 3 mm de largo y 2 mm de ancho.

Tipo: Argentina. Misiones, Frontera, Reforestación General Belgrano, a 600 m de altitud, leg. E. de la Sota y A. Cuezco, 1427, 19 IV 1957 (LIL).

Distribución geográfica: Argentina y Paraguay.

Material estudiado: ARGENTINA. Misiones, Frontera, Reforestación General Belgrano, a 600 m de altitud, leg. E. de la Sota y A. Cuezco, 1427, 19 IV 1957 (LIL). PARAGUAY. Del Guairá, Tobatinguá, leg. J. E. Montes, 16648, 13 IV 1953 (LIL).

UNA ESPECIE DEL GENERO *ALCHORNEA* (*EUPHORBIACEAE*) NUEVA PARA LA FLORA ARGENTINA

Las especies argentinas del género *Alchornea*, fueron estudiadas por Carlos A. O'Donell y Alicia Lourteig y publicadas, primero en *Lilloa* 8 (1942) 288-92 y posteriormente en el *Genera et Species Plantarum Argentinarum* 1 (1943) 200-03, mencionándose en ambas publicaciones las siguientes especies *A. castaneifolia* (Willd.) Juss. var. *salicifolia* Baill., *A. iricurana* Casar. y *A. triplinervia* (Spreng.) Müll. Arg., hasta entonces las únicas representadas en los herbarios consultados. Posteriormente, ingresaron al Herbario del Instituto Miguel Lillo nuevos representantes de dicho género, entre los que determiné la especie *A. sidaefolia* Müll. Arg., hasta ahora sólo citada para la flora brasileña, pero cuya presencia en nuestro país he podido comprobar a través de ejemplares procedentes de la provincia de Misiones, lo que permite ampliar el área de su distribución geográfica.

En la determinación de la especie arriba mencionada, además de la bibliografía correspondiente, me fué de gran utilidad para realizar comparaciones con el material argentino, un ejemplar con inflorescencia masculina procedente del Estado de Paraná, Brasil, (Hatschbach 1141) determinado hasta la especie por L. B. Smith y una fotografía de la *f. cusidifolia* Pax et Hoff. de la referida especie.

A. sidaefolia, es fácilmente reconocible de las otras especies argentinas del género *Alchornea*, por sus ramas, pecíolos y raquis veloso-pubescente y por sus hojas, generalmente grandes, orbicular-ovadas, discoloras con densa pubescencia en el envés.

CLAVE DE LAS ESPECIES ARGENTINAS

- I. Hojas pinatinervadas; base 1-nervada. *A. castaneifolia* var. *salicifolia*
- II. Hojas palmatinervadas; base 3-nervada.
- A. Envés no veloso.
- a. Nervaduras con pequeños pelos estrellados adpresos y otros largos y erectos. *A. iricurana*
- aa. Nervaduras solamente con pequeños pelos estrellados adpresos. *A. triplinervia*
- B. Envés veloso en toda la superficie, más densos sobre las nervaduras. *A. sidaefolia*

***Alchornea sidaefolia* Müll. Arg.**

(Fig. 2)

Müll. Arg. *Linnaea* 34 (1865) 169; DC. *Prodr.* 15 : 2 (1866) 904; Mart. *Fl. Bras.* 11 : 2 (1874) 377; Pax, *Pflanzenreich*, IV. 147. VII (1914) 233.

Alchornea sidaefolia Kl. in Baill. *Etud.*, gèn. *Euphorb.* (1858) 447, nomen nudum.

Arbol de 10-20 m de altura (según colectores). Casi toda la planta con indumento biforme, fasciculado-estrellado, los pelos fasciculados largos, los estrellados muy pequeños y de ordinario adpresos.

Ramas, pecíolos y raquis denso-pubescentes. Hojas generalmente grandes, subcoriáceas, discoloras, largo-pecioladas. Pecíolo de 3-12 cm de largo y hasta 3 mm de grueso; lámina orbicular-ovada, de 6-19 cm de largo y 4-14 cm de ancho, ápice obtuso o brevemente acuminado, base obtusa o subcordada, 3-nervada, con varias glándulas entre los nervios principales, margen crenado dentado o casi entero, los dientes lejanos y antrorsos; haz poco pubescente, los pelos estrellados esparcidos y los fasciculados más densos, dispuestos sobre las nervaduras; envés veloso-pubescente, los pelos estrellados casi ocultos por los fasciculados, que son erectos sobre la superficie de la lámina y más densos y casi horizontales a ella sobre ambos lados de los nervios principales; nervaduras poco notables en el haz, prominentes en el envés, siendo las secundarias casi rectas y ascendentes y las demás, reticuladas.

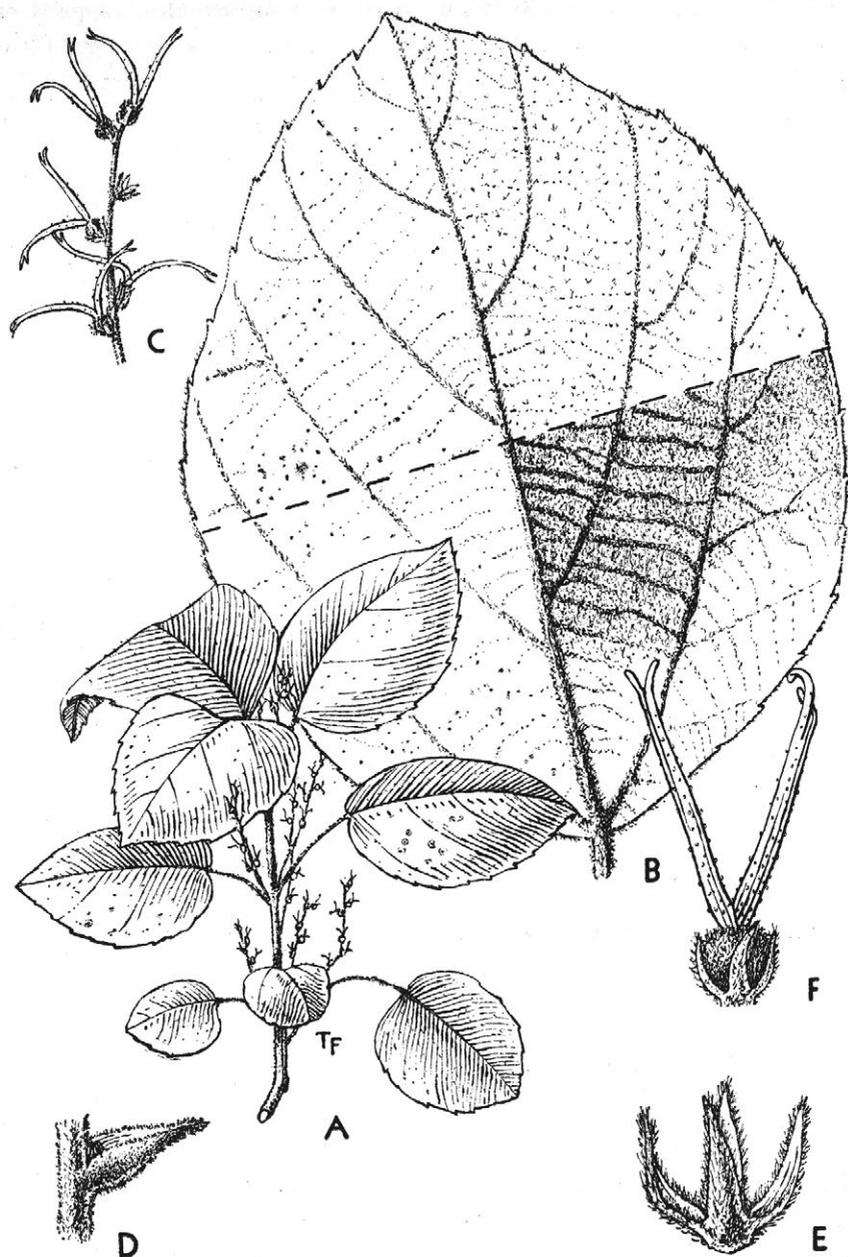


Fig. 2. — *Alchornea sidaefolia* Müll. Arg. A, rama con hojas e inflorescencia femenina $\times \frac{1}{4}$; B, haz y envés de una hoja $\times 1$; C, inflorescencia femenina $\times 1$; D, bráctea $\times 6$; E, cáliz $\times 6$; F, flor femenina $\times 3$. (Leg. Bertoni 3133). Teresa Ferrero del.

Inflorescencia axilar, raquis anguloso, espigas unisexuales, ramosas en ambos sexos o las femeninas simples, hasta 25 cm o más de largo. Brácteas masculinas ovadas, acuminadas, plurifloras; las femeninas oval-lanceoladas, subtrifloras. Ambas exteriormente vellosas.

Flores masculinas pediceladas, pedicelo corto (1,50 mm), articulado en las proximidades del cáliz; pimpollos pequeños, globosos, con el ápice brevemente mamelonado; después de la antesis con 2 sépalos cóncavos reflexos, poco pubescentes por fuera; estambres 6-10, con más frecuencia 8.

Flores femeninas sésiles, con 4 sépalos linear-lanceolados, de 2-4 mm de largo, acuminados, denso-vellosos; estilos 2, de 6-12 mm de largo, casi libres, papilosos, con el margen revoluto, dorso sulcado-piloso y ápice 2-fido.

Cápsula de 5-7 mm de largo y 8-9 mm de ancho; semilla subglobosa de 5-6 mm.

Nombre vulgar: Tapiá-gusuih en Misiones.

Distribución geográfica: Argentina, Misiones. Brasil, desde el Estado de Minas Geraes hasta el Estado de Río Grande do Sul.

Material estudiado: ARGENTINA. *Misiones.* Eldorado, Km 24, leg. A. Burkart, (14635) 9 XII 1943; San Javier, Acaraguá, leg. Bertoni (3177), 20 XII 1946 (LIL); *ibid.* leg. ipse (3133) 8 XII 1946 (LIL). BRASIL. S. Luis, Serro Largo, leg. P. Buck (11092) 1 1943 (LIL); S. Luis, Serro Azul, leg. ipse (11092) 1 1943 (LIL); Paraná, Piriquera, Campininha, leg. Hatschbach (1141) 9 XII 1948 (LIL).

Según Burkart (14635), esta planta es un árbol grande y muy frondoso.

NUEVA ESPECIE DEL GENERO *BERNARDIA* (*EUPHORBIACEAE*)

El estudio de las Bernardias argentinas realizado por Carlos A. O'Donnell y Alicia Lourteig, fué publicado en Lilloa 8 (1942) 273-83, Gen. Sp. Pl. Arg. 1 (1943) 192-97 y últimamente en Arkiv För Botanik Bd. 3 Nr 5 (1954) 75-79 (Euphorbiaceae argentinae. Addenda II).

Por mi parte describo una nueva especie, dedicada a Carlos A. O'Donnell, prestigioso botánico argentino, desaparecido prematuramente, cuando aún podía esperarse mucho del aporte de su inteligencia y capacidad.

CLAVE DE LAS ESPECIES ARGENTINAS

A. Planta con pelos simples y estrellados.

B. argentinensis Lourt. et O'Donnell

B. Plantas con pelos simples.

1. Monoicas.

a. Hojas generalmente obovadas, con 2-5 nervios secundarios.

B. multicaulis Müll. Arg.

b. Hojas generalmente lanceoladas con 4-11 nervios secundarios.

B. lorentzii Müll. Arg.

2. Dioicas.

a. Base de las hojas subcordada, redonda o truncada.

x. Limbo verde oscuro, piloso.

B. asplundii Lourteig

xx. Limbo verde claro, glabrescente.

B. odonellii Villa

b. Base de las hojas cuneada o aguda.

y. Hojas uniformemente distribuidas sobre las ramas.

B. pulchella (Baill.) Müll. Arg.

yy. Hojas agrupadas sobre la parte superior de las ramas.

B. confertifolia Müll. Arg. var. *glabrata* Pax et Hoffm.***Bernardia odonellii* Villa n. sp.**

(Fig. 3)

Phyllopassaea. Suffrutex dioicus sublignosus. Rhizoma crassum, nodosum. Caules complures foliis concolores, 30-40 cm alti, 2-4 mm diam. striati, erecti, indivisi rarius ramulo laterali instructi, pilis sparsis, retrorsis praediti. Internodia 1-6 cm. Folia subcoriacea, subsessilia (petiolis brevissimus plus minusve 1 mm longis, adpresse antrorseque pilosis); limbus foliorum glauco-viridis, marginatus, mucronatus, supra glaber, subtus secus nervium et ad marginem adpresse antrorseque, tantum pilosus, basi distincte 3-nerva, inter nervios majores 2 glandulis et in tota superficie glandulis sparsis instructus; limbus foliorum inferiorum 10-20 mm longus tantum 8-18 mm latus, suborbiculatus; intermediorum latior et major, ovatus, utrinque obtusus, basi rotundata vel subcordata, integer vel in apicem versus tantum dentatus; superiorum 30-60 mm longus, 8-20 mm latus, ovato-lanceolatus, acutus, basi truncata vel rotundata, distante crenato-serratus.

Inflorescentia masc. longipedunculata, axillaris, erecta, 4-13 cm longa; pars florifera 2-5 cm longa; rhachis pilosa, pilis antrorsis retrorsisque in apicem versus plus minusve patentibus instructa. Bractee remotae vel abbreviatae, 2-2,5 mm longus, 2-3 mm latus, concavae, pilosae, pluriflorae.

Flos masc. pedicellatus; pedicellus glaber, articulatus, circiter 1,5-2 mm longus. Sepala 4, ovata, concava, dorso piloso, apice glanduloso, plus

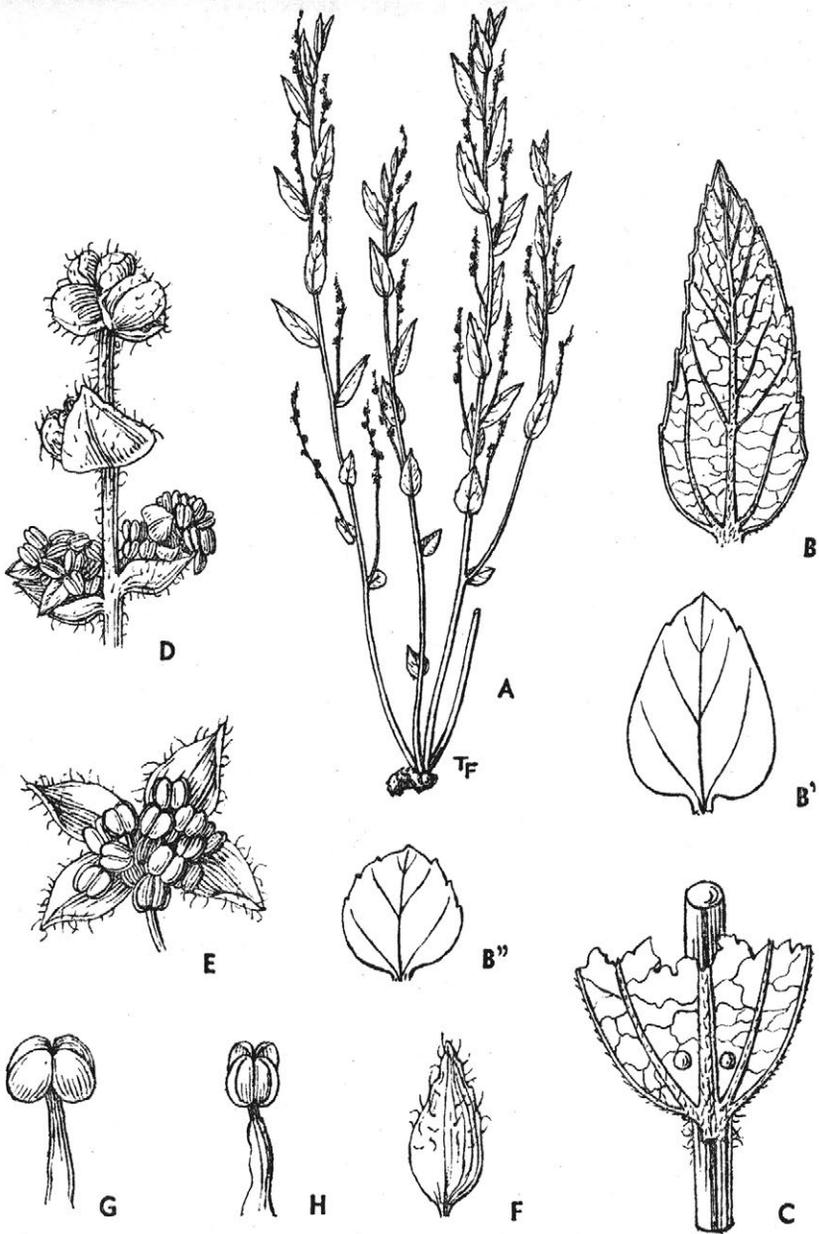


Fig. 3. — *Bernardia odonellii* Villa. A, aspecto de la planta x $\frac{1}{4}$; B, B' y B'', hoja superior, intermedia e inferior x 1; C, parte basal de una hoja x 2; D, porción superior de una inflorescencia x 12; E, flor masculina x 6; F, sépalo x 12; G y H, estambres x 24. (Leg. G. J. Schwarz 5015). Teresa Ferrero del.

minusve 2 mm longa 1-1,5 mm lata. Stamina communiter 12-14 (interdum usque 19); filamenta basi incrassata, superne attenuata, antheris 4-the-cis; glandulae claviformes, minutae.

Flos foem. et fructus non visi.

Phyllopassaea. Subarbusto dioico subleñoso. Rizoma grueso y nudoso. Tallos del color de las hojas, de 30-40 cm de alto y 2-4 mm de diámetro, erguidos, indivisos o raras veces provistos de una rama lateral, estriados con pelos cortos retrorsos esparcidos, más densos en la inserción foliar. Internodios de 1-6 cm. Hojas subcoriáceas, subsésiles (pecíolo brevísimo más o menos de 1 mm de largo, piloso, pelos adpreso-antrorsos); limbo verde claro, marginado, mucronado, glabro en el haz, pelos adpreso-antrorsos sobre el margen y nervios principales del envés, base claramente 3-nervada con 2 glándulas entre los nervios principales y otras esparcidas sobre la superficie; hojas inferiores de 10-20 mm de largo y 8-18 mm de ancho, suborbiculadas; las intermedias más anchas y mayores, ovadas, ambas obtusas, de base redonda o subcordada, enteras o hacia el ápice poco dentadas; las superiores de 30-60 mm de largo y 8-20 mm de ancho, ovado-lanceoladas, agudas, base truncada o redonda, distante crenado-aserrado.

Inflorescencias masculinas largo pedunculadas, axilares, erguidas, de 4-13 cm de largo; parte florífera de 2-5 cm de largo; raquis piloso, pelos antrorsos y retrorsos, hacia el ápice más o menos patentes. Brácteas remotas o abreviadas, de 2-2,5 mm de largo y 2-3 mm de ancho, cóncavas, pilosas, plurifloras.

Flor masculina pedicelada; pedicelo de 1,5-2 mm de largo, articulado, glabro. Sépalos 4, ovados, cóncavos, dorso piloso y ápice glanduloso de más o menos 2 mm de largo y 1-1,5 mm de ancho. Estambres generalmente 12-14 (a veces hasta 19); filamentos engrosados en la base y atenuados en la parte superior, anteras con 4 tecas; glándulas pequeñas, claviformes. Flor femenina y frutos no vistos.

Tipo: Argentina. Misiones, San Ignacio, Ñancanguazú, leg. G. J. Schwarz (5015), 24 X 1947 (LIL).

Distribución geográfica: Argentina (Misiones).

Material estudiado: ARGENTINA. Misiones, San Ignacio, Ñancanguazú, leg. G. J. Schwarz (5015) 24 X 1947 (LIL).