

UNA NUEVA ESPECIE DE *BYTTNERIA* (*STERCULIACEAE*)
DEL PERU

Por CARMEN L. CRISTOBAL¹

SUMMARY

Byttneria Schunkei Cristób., a new species from Dpto. San Martín, Perú is described and illustrated. Based on the shape and texture of the petals and the way of their adhesion to the staminal tube, it is placed in the sect. *Crassipetala*.

Byttneria Schunkei Cristób. *nov. sp.*
(Fig. 1, A-E)

Frutex inermis 1-5 m. *Foliae subcoriaceae, rugosae, petiolo* 5-15 mm longo, glabro; *lamina integra, ovata vel ovato-lanceolata, acuminata*, 8-20 cm longa x 4-10 cm lata, glabra, ad basim *venae mediae nectario multiaperturato* 3-8 mm longo praedita. *Flores erectae, axilares, unoquisque nodo* 1-4 cimis trifloris, *pedunculo* 5 mm longo, *pedicello* 7 mm longo, *pubescentibus*. *Sepala ovata*, 5 mm longa x 2,5 mm lata, *pubescentes*. *Petali* 4 mm longi, *unguiculati, crassi, purpurei, parte inferiore unguis lineare et glabra, alis oblongis, glabris, latere anteriore cuculli et lamina hirsutis*. *Tubus staminalis campanulatus* 2 mm longus, *antheris bithecis, sessilibus, lobulis staminoidalibus crassis, cuculliformibus, conspicuis*. *Cocci sublignosi, dehiscentes*, 2,3-2,8 cm longi x 0,8 cm lati, *pubescentes, aculeolis acutis, conicis*, 2-3 mm longis.

TYPUS SPECIEI: PERU. Dpto. San Martín: Prov. Mariscal Cáceres. Dtto. Tocache Nuevo, Quebrada Luis Salas (5 Km NE de Puerto Pizana). En bosque alto. 350-370 m sobre el mar, arbusto 4-5 m, flores rojo oscuro, frutos inmaduros de color verde amarillento, las hojas son rugosas de color verde amarillento, en la cara inferior con nervaduras prominentes. 1 VIII 1973. José Schunke Vigo 6606. (CTES *holotypus*).

Arbusto de 1-5 m alt., tallo inerme, glabro. Estípulas subuladas, 2,5 mm long. fugaces. Hojas subcoriáceas, rugosas; pecíolo 5-15 mm long. por 1-2 mm diám., terete, glabro o subglabro; lámina entera,

¹ Instituto de Botánica del Nordeste. Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina. Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET.

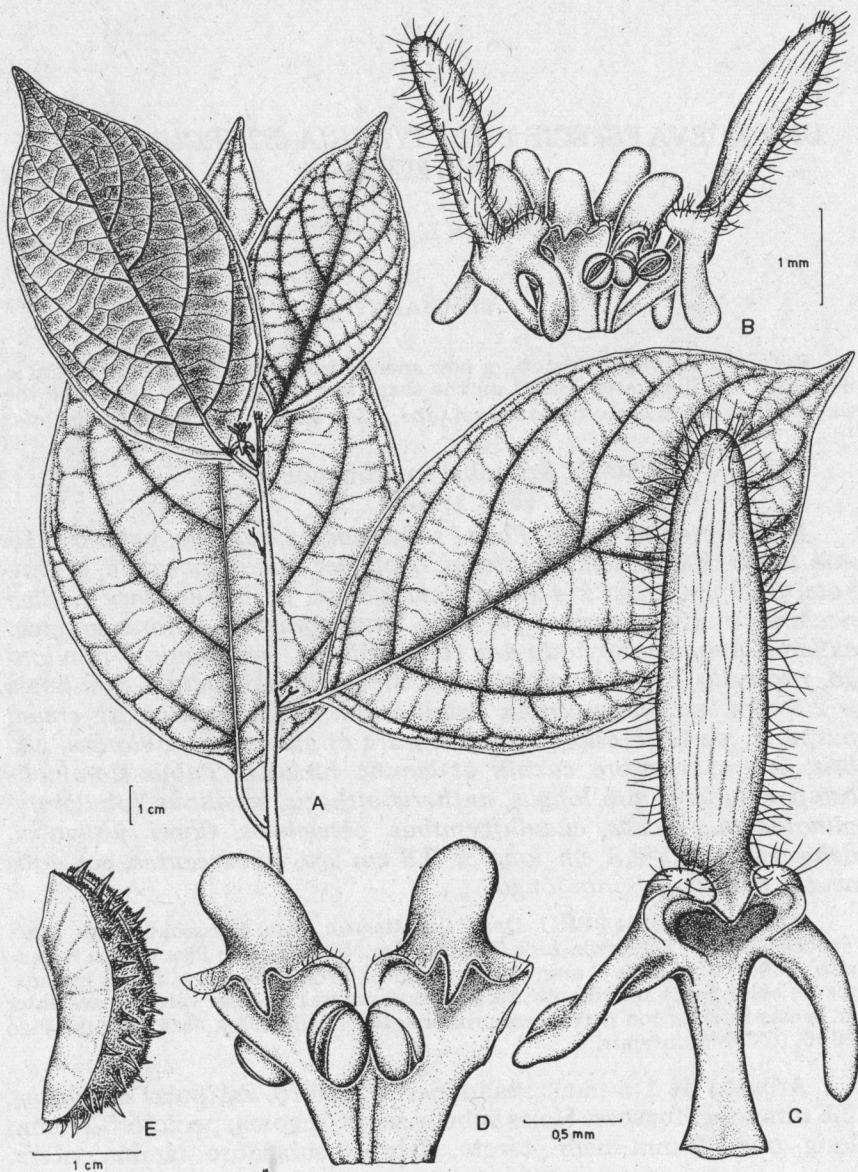


Fig. 1. — *Byttneria Schunkei* (Typus). A: rama. B: tubo estaminal y dos pétalos. C: pétalo, cara interna. D: dos estaminodios y un estambre. E: coco.

oval u oval-lanceolada, afinada hacia la base, ápice acuminado, acumen 1-2 cm long., base levemente auriculada y a veces algo asimétrica, glabra o con escasos y pequeños pelos de 1-3 ramas sobre las venas principales en el hipofilo, 8-20 cm long. incluyendo el acumen por 4-10 cm lat., vena media y secundarias algo sobresalientes en el epifilo y muy notables en el hipofilo, 4-5 pares de venas laterales arqueadas hasta casi el margen, el primer par corto y sub-basal, nectario 1, 3-8 mm long., ubicado en la base de la vena media en el hipofilo, angostamente aovado, más fino y menos definido hacia el ápice, multiaperturado, en algunas hojas algo lustroso, a veces los poros negros. Flores erectas en inflorescencias paucifloras axilares, en cada nudo 1-4 cimas abreviadas, trifloras, pedúnculo y pedicelos finamente pubescentes, brácteas muy pequeñas, triangulares, caedizas, pedúnculo ca. 5 mm long., pedicelo ca. 7 mm long. Sépalos 5, aovados, 5 mm long. por 2,5 mm lat., cara externa finamente pubescente, pelos estrellados muy cortos, cara interna orlada por pelos blanquecinos, finos y muy cortos, pelos glandulares rojizos, simples y pequeños en el resto de la superficie, vena media muy prominente en la base. Pétalos 5, unguiculados, porción inferior de la uña 1 mm long., lineal, carnosa, aplanada, de color claro; capucha púrpura, carnosa, cara anterior con un canal profundo en la línea media con el extremo agudo y un diente redondeado a cada lado, dientes hirsutos, pelos glandulares largos, rojos; alas purpúreas, carnosas, ca. 1 mm long., oblongas, redondeadas en el extremo, generalmente plegadas y algo convergentes, glabras; lámina oblonga, carnosa, purpúrea, ca. 2 mm long. por 0,5 mm lat., finamente estriada, cara externa, margen y ápice hirsutos, pelos largos, glandulares, rojos. Tubo estaminal subglabro, campanulado, 2 mm long., estambres y estaminodios soldados hasta la inserción de las anteras, anteras ditecas, sésiles, anaranjadas, lóbulos estaminoidales cuculiformes, carnosos, purpúreos, prominentes, más largos que la porción soldada del tubo, sobresaliendo notablemente por sobre el nivel de inserción de los pétalos, margen con un apículo central y un diente recurvado a cada lado donde se apoya la capucha del pétalo. Pistilo incluido en el tubo estaminal. Estilo simple, estigma capitado, lóbulos inconspicuos. Fruto subleñoso, cocos 5, dehiscentes, 2,3-2,8 cm long. por 0,8 cm lat., finamente pubescentes, cubierto de aculeolos agudos, cónicos, frágiles, 2-3 mm long. Semilla (inmatura) lisa, ca. 1,5-2 cm long. por 0,6 cm lat., largamente ovoide, castaña.

Polen. Granos suboblado-esferoidales, subtriangulares o esferoidales en vista polar y subelípticos en vista meridional. Tamaño promedio: E = 27,6 μ m P = 24 μ m. Trizonoporados, poros sobre prominencias del esporoderma. Exina intactada, reticulada, homobro-

chada, muros simplibaculados, lúmenes irregulares, 0,5-2 μ m diám. Nexina ca. 0,45 μ m, sexina ca. 0,75 μ m.

Material estudiado: *Typus*. PAL CTES N° 2276. Granos acetolizados según Erdtman.

Venación foliar menor. Venación *isodictia*, Grupo 7a (Arbo, *Bonplandia* 3(15): 288, 1977), caracterizado por presentar aréolas pequeñas, poligonales, con escasas vénulas simples, rectas o curvas, excepcionalmente bifurcadas. Vaina *intermedia* constituída por células especializadas, con puntuaciones simples, notables, en las venas mayores, y parénquima al final. Esclerenquima *polineural*, es decir acompañando hasta las venas que delimitan las aréolas.

Material estudiado: *Typus*.

Material adicional estudiado

PERU. Dpto. San Martín: Prov. Mariscal Cáceres, Dtto. Tocache Nuevo, Puerto Pizana (margen derecha del río Huallaga). Arbusto 4-5 m. Frutos inmaduros de color verde pálido, 3 cm long. por 2 cm diám., las láminas de las hojas son onduladas, brillosas, de color verde intenso. En bosque alto. 14 XII 1970, Schunke V. 4567 (F,COL). Camino al Caserío de Santa Rosa de Mishollo, 4 km de Puerto Pizana. Arbusto de 1-2 m. Frutos verde amarillentos 20 V 1971, Schunke V. 4911 (F,COL).

Nota. Incluyo a *Byttneria Schunkei* en la sección *Crassipetala* Cristób. *Bonplandia* (4: 58, 1976), por la forma y consistencia de los pétalos y por el lugar donde éstos se adosan al tubo estaminal. Los estaminodios son muy particulares, poseen el lóbulo muy desarrollado y cuculado, con el margen externo completamente libre y apiculado. El apículo podría homologarse con la prominencia central que poseen en la cara externa de los estaminodios casi todas las especies de esta sección. Sin embargo no puedo colocar a *B. Schunkei* entre las *Crassipétalas* más características ya que por algunos aspectos hace pensar en la sección *Vahihara* J. Ar. En primer lugar las ramas son inermes lo que es excepcional entre las *Crassipétalas* y común a las *Vahiharas*. Los frutos llaman también la atención, se parecen a los de especies de esta última sección, ya que los cocos son dehiscentes, elipsoidales, subleñosos, y aunque los aculeolos son caedizos, no se desprenden con el resto de la capa superficial. Aunque hay especies de *Crassipetala* con cocos dehiscentes, en éstas los frutos son esferoidales con el pericarpo delgado y a la madurez se "pelan", o sea cae la capa superficial.

Los granos de polen son homobrochados, es decir el retículo es uniforme en toda la superficie, como en las *Crassipétalas* y en la mayoría de las *Byttnerias* americanas. En nuestro continente sólo las

especies de la sección *Vahihara* tienen granos heterobrochados, donde mallas mayores rodean a los poros u ocupan el ecuador del grano (Cristóbal, *Pollen & Spores* 10(1): 57-72, 1968).

En cuanto a la venación, ésta es isodictia, tipo que sólo había sido encontrado en especies de la sección *Vahihara*. *Crassipetala* tiene venación anisodictia, donde las aréolas tienen vénulas libres, rectas o curvas, simples o con frecuencia diversamente ramificadas.

A pesar de poseer tallo inerme, el tipo de fruto y la venación menor de los *Vahiharas* considero que esta especie está mejor ubicada entre las *Crassipétalas*. Las especies americanas de *Vahihara*, forman un grupo bastante uniforme ya que todas son lianas, con el mismo tipo de grano de polen y con los pétalos adosados a la cara externa de los estaminodios, dejando libre el margen de los mismos. En cambio las especies de *Crassipetala*, si bien siempre son arbustos apoyantes, con los pétalos carnosos adosados al margen de los estaminodios presentan un amplio esquema de variación, donde *B. Schunkei* no ocupa una posición extrema.

Dedico esta especie al Sr. José Schunke Vigo, quien ha coleccionado el material estudiado. Agradezco a la Lic. María Mercedes Arbo por haber analizado la venación menor.