

NOTAS SOBRE SOLANACEAE DE VENEZUELA

Carmen Benítez de Rojas

RESUMEN

Se presentan un sinónimo nuevo para *Solanum ternatum* Ruiz et Pavon y un registro nuevo para la flora de Venezuela: *Cestrum humboldtii* Francey, hallado gracias al estudio morfológico de material depositado en los herbarios MA, MER, MO, MY, P y VEN, así como a la consulta de la literatura relacionada. Las dos especies mencionadas representan elementos propios de las selvas nubladas siempre verdes del país. Para ambas especies se ofrecen descripción e ilustración, así como también información sobre distribución geográfica, habitat y afinidades.

Palabras claves Solanaceae, Solanum, Cestrum, taxonomía, Venezuela, Neotropico.

ABSTRACT

The description of *Cestrum humboldtii* Francey is presented, a new record for the venezuelan flora, also is given a new synonym for *Solanum ternatum* R. et P. A morphological study is made using specimens deposited in the herbaria MA, MER, MO, MY, P y VEN, to describe and illustrate the species. Some notes about habitat, affinities and geographical distribution are mentioned.

Key words Solanaceae, Solanum, Cestrum, taxonomy, Venezuela, Neotropic.

DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

SOLANUM TERNATUM Ruiz et Pavon, Fl. peruv. 2:38, t.172 fig.
a. 1799 (Fig. 1)

HOLOTIPO: Habitat in Peruvia nemoribus humidis versus Cuchero. Floret Junio et Julio, s.f., Ruiz et Pavon MA ISOTIPO: B (destruido ?) Foto FMNH N° 2639.

* Facultad Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay, Apartado Correos 4579 Aragua.

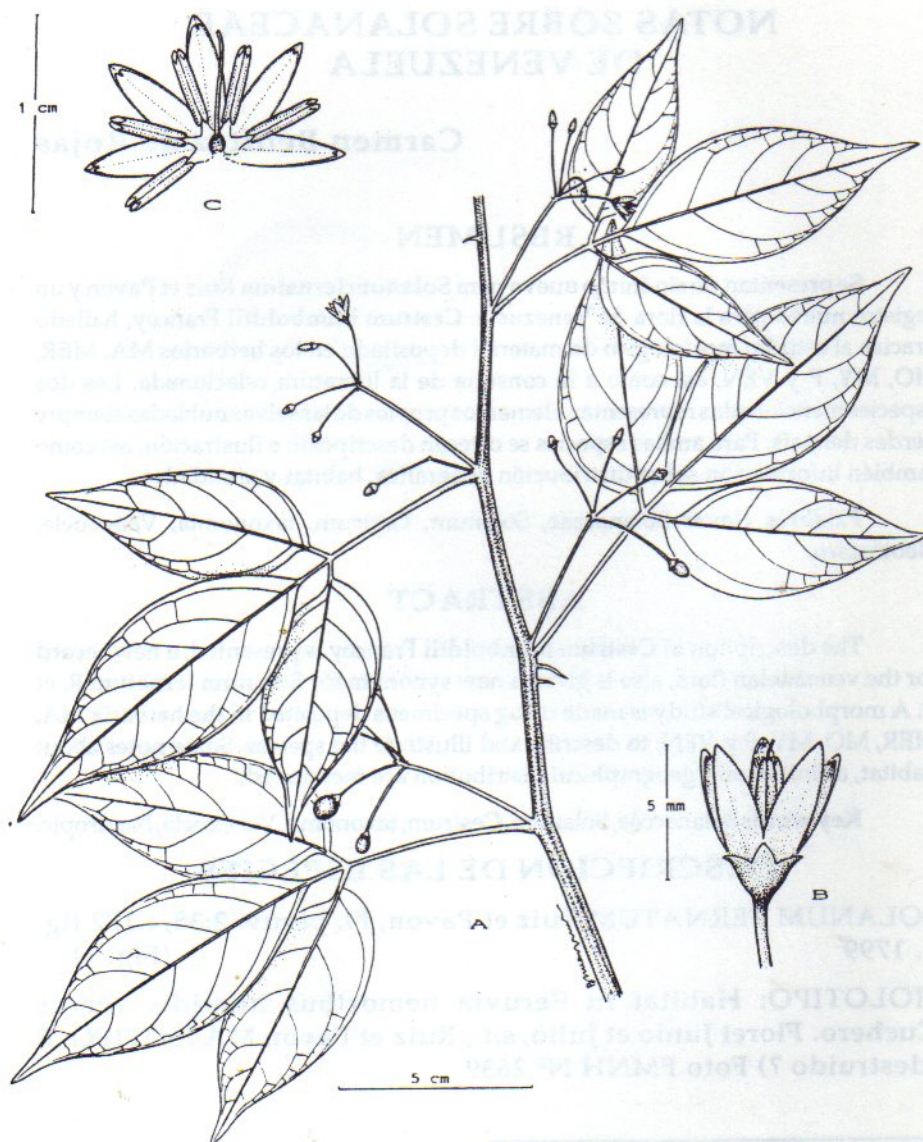


Figura 1. *Solanum ternatum*. A.- Sumidad, B.- Flor, C.- Corola desplegada. Basada en W. Meter 1343 (MY)

Solanum moritzianum Bitter, Repert. Sp. Nov. Regni Veg 11: 565-566. 1913. Lectotipo: in montibus subalpinis, loco speciali non indicato, [probablemente Mérida] Moritz 1028 p.

Bassovia moritziana (Bitter) Pittier, Cat. Fl. Venez. p. 356. 1947
Nomen nudum

Planta sufruticosa, trepador-epífita, tallos angulados con raíces adherentes. Hojas trifolioladas, de color negruzco al secado, con tricomas glandulares mínimos en ambas caras y de color castaño brillante, 7-9 cm de longitud y 3-4 cm de anchura, segmentos elípticos hasta angosto-elípticos, los laterales con la base oblicua, el intermedio con la base atenuada, el apice largo-acuminado y mucronado. Pecíolo 4-6,5 cm de longitud, ligeramente torcido, con 2 líneas de color púrpura en la parte de arriba, peciólulo 5-10 mm de longitud. Inflorescencias en racimos axilares y terminales con pedúnculos de 2-3 cm de longitud, 3-5- flores; pedicelos 1,5-2,2 cm de longitud, flores blanco-violáceas, Cáliz tubular-campanulado 0,2-0,3 cm de longitud y 0,5-0,6 cm de anchura, 5-lobulado, lóbulos ancho-triangulares y con el ápice agudo, 0,5-1 mm de longitud. Corola rotácea, 0,5-0,9 cm de longitud y 0,6-1,7 cm de anchura, 5-lobulada, lóbulos 0,7 cm de longitud, con el ápice incurvo y cuculado. Estambres 5, filamentos 1 mm de longitud, glabros, de color castaño oscuro; anteras de color castaño y con el ápice amarillo, 3-6 mm de longitud y 1-2 mm de anchura, coherentes alrededor del estilo. Ovario 0,1-0,2 cm de diámetro, globoso, estilo 0,6-1,2 cm de longitud, ligeramente curvado en el ápice, porción estigática claviforme. Fruto en baya, esférico, ligeramente apiculado, 6-7 mm de diámetro, polispermo, inmaduro de color verde. Semillas numerosas, diminutas, 1-1,5 mm de diámetro, amarillas, en forma de D con el hilo puntiagudo, superficie lisa con el borde ligeramente membranáceo

Solanum ternatum pertenece al subgéneo *Solanum*, sección *Jasminosolanum* Seithe-van Hoff. Muestra afinidades con *Solanum semiscandens* Bitter, de la cual difiere por presentar tallo radicante, por ser glabra, con los filamentos estaminales de 1 mm de longitud y el estilo alcanzado alturas entre 6-12 mm, mientras que *S. semiscandens* no es radicante en los tallos, es pubescente, las anteras son sésiles y el estilo alcanza hasta 6 mm de longitud.

Distribución geográfica: Perú, Colombia y ahora en Venezuela localizada en el Distrito Federal y los estados Aragua, Mérida, Táchira y Trujillo.

Habitat: Localizada en selvas nubladas de la Cordillera de La Costa a 2000 m de elevación y en selvas nubladas de la Cordillera de Mérida a elevaciones de 2200-2450 m, creciendo al lado de quebradas.

Material examinado: VENEZUELA (Dtto. Federal) Selva nublada en los alrededores del Alto de Pozo Negro, 2 km distancia aérea al oeste del Junquito, pendiente al lado de la carretera Caracas-Colonia Tovar, 2060 m, 11-I-1992, W. Meier 1343 MY, VEN) Aragua) Colonia Tovar, 6-XII-1924, Allart 355 VEN (Mérida) Rich forest on slopes near summit of cerro San Isidro, above La Carbonera, 2430-2475 meters, 22-IV-1944, J. Steyermark 56024 VEN. Rich steep northwest-and northeast- facing forested slopes above La Isla, above Tabay, 2285-2745 m, 18-B-1944, J. Steyermark 56626 VEN. Selva de pinolazo, La Carbonera, 2400 M, 13-I-1957, V. Vareschi 5869 VEN (Táchira) Southern slopes of Cerro San Isidro, directly N of El Reposo, above Hacienda Bella Vista, Quebrada Agua Caliente and tributaries, 2200-2450 m, montane evergreen forest along steep quebrada, 13-14-XI-1992, G. Davidse y A. González 22070 MO, VEN. Wet forested slopes along Quebrada Agua Azul, over slate-shale substrate, south of El Reposo, 14 km SE of Delicias, 2150-2300 m, 22-23-VII-1979, J. Steyermark y R. Liesner 118469 VEN (Trujillo) Páramo Guaramacal, SE television towers along stream cascading over rocks, 2000 m, 28-IV-1988, L.J. Dorr et al. 4989 VEN. COLOMBIA (Magdalena) Santa Marta, 6000ft [2000 m], H.H. Smith 1162 P, Paratypus S. Moritzianum Bitter.

CESTRUM HUMBOLDTII Francey, Candollea 6: 393-394. 1935
(Fig. 2)

HOLOTIPO: Perú, Pampayacu, Hacienda at mouth of Chincao Río, open bushy grassy hills, 1050m, fl. and fr: Juill, Macbride 5129 F.

C. humboldtii var. **calicinum** Francey, Candollea 6:394. 1935
Synon. nov.

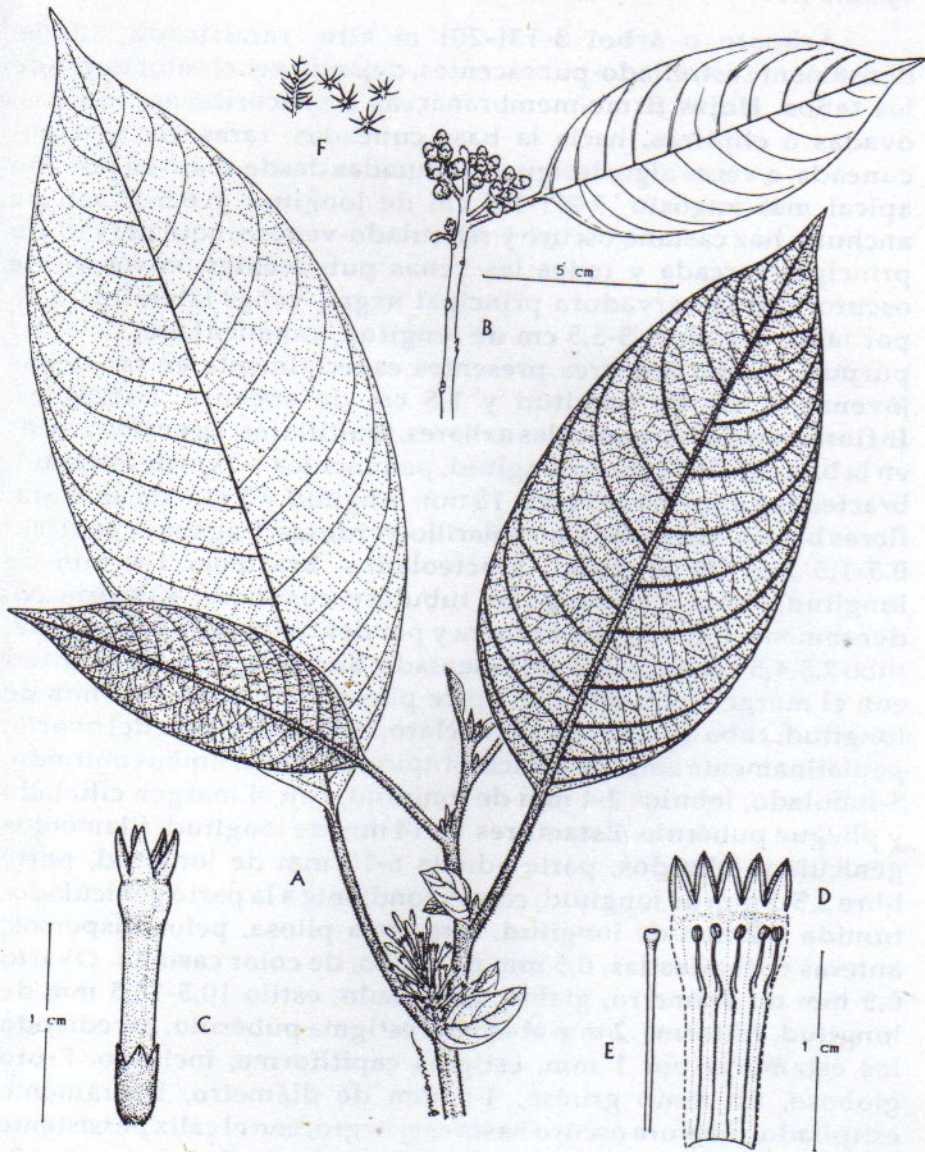


Figura 2. *Cestrum humboldtii*. A.- Sumidad, B.- Rama fructífera, C.- Flor, D.- Corola desplegada, E.- Estilo-estigma, F.- Tricomas. Basada en Carmen Benítez de Rojas et. al. 4870 (MY).

C. humboldtii var. **tenuiflorum** Francey. Candollea 6: 394. 1935
Synon. nov.

Arbusto o árbol 5-13[-20] m alto, ramificado, ramas densamente estrellado-pubescentes, dejando ver el color negro de los tallos. **Hojas** firme-membráceas a subcoriáceas, rugosas, ovadas o elípticas, hacia la base cuneadas, raras veces largocuneada, a veces algo desigual, atenuadas desde abajo en porción apical más angosto, 9-27[-45] cm de longitud y 6,5-11 cm de anchura, haz castaño oscuro y reticulado-venoso, aquí nervadura principal surcada y todas las venas pubescentes, envés verde oscuro, con la nervadura principal negra, venas laterales 12-16 por lado. Pecíolo 1,5-5,5 cm de longitud, canaliculado, de color púrpura. Hojas menores presentes especialmente en las ramas jóvenes, 3 cm de longitud y 1,5 cm de anchura, subsésiles. **Inflorescencias** en panículas axilares, multifloras, ejes ramificados en la base 2,5-5[-7] cm de longitud, pedúnculos 1-2 cm de longitud, bracteados, bractea foliacea, 18 mm longitud y 5 mm de anchura, flores blanco-amarillentas o amarillo-verdosas, fragantes, pedicelo 0,5-1,5 mm de longitud, bracteolados, bracteola 1-6 mm de longitud, linear. **Cáliz** cupular, tubuloso, costulado, subcoriáceo, densamente tomentoso por fuera y por dentro lanoso-pubescente, tubo 2,5-4,5 mm de longitud, 5-dentado, dientes 1-1,5 mm de longitud con el margen ciliolado y el apice piloso. Corola 14-19,5 mm de longitud, tubo de color púrpura claro, contraído abajo del ovario, paulatinamente ampliado hacia el ápice, abajo del limbo contraído, 5-lobulado, lóbulos 2-4 mm de longitud, con el margen ciliolado y pliegue pubérulo. **Estambres** 11-14 mm de longitud; filamentos geniculado-túmidos, parte adnata 6-10 mm de longitud, parte libre 3,5-5 mm de longitud, correspondiente a la parte geniculado-túmida 1-2 mm de longitud, esta zona pilosa, pelos dispersos, anteras redondeadas, 0,5 mm de ancho, de color castaño. **Ovario** 0,5 mm de diámetro, glabro, estipitado, estilo 10,5-14,5 mm de longitud, filiforme, 2 mm abajo del estigma pubérulo, excediendo los estambres por 1 mm, estigma capitiforme, incluido. **Fruto** globoso, un tanto grueso, 4-6 mm de diámetro, ligeramente estipitado, púrpura oscuro hasta casi negro, con el cáliz persistente y ligeramente acrescente. **Semilla** 4-6 por fruto, de color crema, 2-3 mm de longitud y 1-1,5 mm de anchura; embrión blanco, epicotilo 0,5 mm 1 x 0,5 mm a, hipocótilo 1 mm 1 x 0,5 mm a.

C. humboldtii Francey está relacionada con *C. sesseoides* Francey diferenciándose porque en la primera las corolas son mayores, de 14-19,5 mm de longitud, en inflorescencias multifloras y las hojas menores están presentes, en tanto que en la segunda las corolas son menores, de 13-14 mm de longitud, en inflorescencias paucifloras y las hojas menores ausentes.

Nombres vernaculares: Uvito.

Usos: No conocidos.

Distribución geográfica: Conocida de Los Andes colombianos, ecuatorianos y peruanos, ahora presente en Venezuela en los estado Mérida, Táchira y Trujillo.

Habitat: Crece a elevaciones de 1100-2500 m, en selvas nubladas.

Aspectos fenológicos: la información suministrada de los pocos ejemplares de herbario indica que la fenofase floral incluye los meses de febrero a agosto, encontrándose fructificación en los meses de agosto a diciembre.

Material examinado: (Mérida) Del puente de la Quebrada del Plan hasta Los Magos, Municipio Aricagua, 2330 m, 16-II-1957, A.L. Bernardi 6194 MY, P. (Táchira) Entre San Vicente de la Revancha y Vega Grande, Municipio Córdoba, 1900m, 24-V-1993, Carmen Benítez de Rojas et al. 4870 MY (Trujillo) Vía La Morita, a la orilla del bosque, 2400 m, 21-XII-1987, Carmen Benítez de Rojas et al. 3783 MY.

AGRADECIMIENTO

Al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) y al Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH) de la Universidad Central de Venezuela por el apoyo financiero de ambos.

BIBLIOGRAFIA

- Bitter, G. (1913) *Solana nova vel minus cognita*, Repert. Sp. Nov. Regn. Veg. 12: 142-143.
- Dunal, M.A. (1854) *Solanaceae DC Prodr.* 13 (1): 67.
- Macbride, J.F. (1962) *flora of Peru: Solanaceae*. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 13 (5-B 1): 189-190.