

SOLANACEAE DEL PARQUE NACIONAL HENRI PITTIER, VENEZUELA-I SINOPSIS DE LAS TRIBU CESTREAE, SALPIGLOSSIDEAE Y SCHWENCKIEAE

*Solanaceae from National Park Henri Pittier,
Venezuela-I Sinopsis of Tribal Cestraeae,
Salpiglossideae y Schwenckieae*

Carmen E. Benítez de Rojas

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía
Instituto Botánica Agrícola, Maracay
cbenitez@telcel.net.ve

RESUMEN

Este primer trabajo de una serie intitulada "Solanaceae del Parque Nacional Henri Pittier", presenta una sinopsis del las tribus Cestreae, Salpiglossideae y Schwenckieae con sus respectivos géneros y especies. El inventario realizado incluye las especies: *Browallia americana* L., *Cestrum bigibbosum* Pittier, *C. latifolium* Lam., *C. megalophyllum* Dunal, *C. microcalyx* Francey, *C. potaliifolium* Dunal et DC., *C. racemosum* Ruiz et Pav., *C. salicifolium* Jacq., *C. strigilatum* Ruiz et Pav., *C. tomentosum* L.f., *Schwenckia glabrata* Kunth y *S. trujilloi* Benitez. Para cada género se hace una breve descripción, enumerando las especies asignadas con su sinonimia y especialmente aquella restringida a nombres con los que se han conocido en Venezuela. Para las mismas se señalan los caracteres diagnósticos, aspectos fenológicos, materiales examinados, distribución geográfica mundial y distribución local sectorizada en el parque. También se presentan ilustraciones detalladas y claves para la determinación de las especies estudiadas.

Palabras clave: Biodiversidad, Flora venezolana.

ABSTRACT

This is the first part of a series titled "Solanaceae del Parque Nacional Henri Pittier". It is presented a synopsis of the tribes Cestreae, Salpiglossideae and Schwenckieae with their respective genera and species. The fulfilled inventory includes the species: *Browallia americana* L., *Cestrum bigibbosum* Pittier, *C. latifolium* Lam., *C. megalophyllum* Dunal, *C. microcalyx* Francey, *C. potaliifolium* Dunal et DC., *C. racemosum* Ruiz et Pav., *C. salicifolium* Jacq., *C. strigilatum* Ruiz et Pav., *C. tomentosum* L.f., *Schwenckia glabrata* Kunth and *S. trujilloi* Benitez. A brief description is made for each genus, enumerating the species assigned to it, with synonymy restricted to the names by which those taxa are known in Venezuela. Diagnostic features, phenological aspects, examined materials, worldwide geographical distribution and local zonated distribution for the park are indicated. Detailed illustrations and a key for the species studied are given.

Key words: Biodiversity, Venezuelan Flora.

INTRODUCCIÓN

La familia Solanaceae a nivel mundial es una de las más ampliamente distribuidas familias de plantas con flores, con unas 8300 especies, de las cuales están representadas en Venezuela cerca de 220 especies, muchas de ellas componentes de selvas nubladas. Dicha familia está constituida por dos subfamilias: Solanoideae y Cestroideae Schlecht., incluyendo en Venezuela la primera 7 tribus y la segunda 4 respectivamente. Hasta ahora se encuentran representadas en el Parque Nacional Henri Pittier las tribus Solaneae y Juanulloae A.T. Hunz. de la subfamilia Solanoideae y las tribus Cestreae Dunal, Salpiglossideae Benth. y Schwenckiae A.T. Hunz., de la subfamilia Cestroideae

Como contribución al conocimiento de la Flora de los parques nacionales de Venezuela, el presente trabajo, el primero de una serie intitulada "Solanaceae del Parque Nacional Henri Pittier", presenta una sinopsis de las tribus Cestreae, Salpiglossideae y Schwenckiae, con sus respectivos géneros y especies. El inventario realizado incluye las especies: *Browallia americana* L., *Cestrum bigibbosum* Pittier, *C. latifolium* Lam., *C. megalophyllum* Dunal, *C. microcalyx* Francey, *C. potaliifolium* Dunal et DC.,

C. racemosum Ruiz et Pav., *C. salicifolium* Jacq., *C. strigilatum* Ruiz et Pav., *C. tomentosum* L.f., *Schwenckia glabrata* Kunth y *S. trujilloi* Benitez.

El Parque Nacional Henri Pittier está localizado geográficamente en el tramo central de la cadena del Litoral en la Cordillera del Caribe o de La Costa, abarcando tanto la vertiente norte como la sur. Limita al norte con el mar Caribe y las poblaciones de Ocumare, Turiamo, Cata, Choroni y Chuao y al sur con los Valles de Aragua y las poblaciones de Vigirima, Mariara, Maracay y Turmero; políticamente se localiza entre los Municipios Mario Briceño Iragorry y Santiago Mariño del Estado Aragua y Municipio Diego Ibarra del Estado Carabobo.

Incluye varios pisos altitudinales, en donde se encuentran diversas formaciones vegetales desde cardonales y espinares hasta la selva nublada superior; siendo su vertiente norte más húmeda, con mayor superficie de radiación, así como también menos alterada en sus ambientes y más rica en especies. En razón de importancia de ese parque como reservorio de biodiversidad, se emprende el presente estudio con el fin de contribuir al conocimiento florístico del Parque Nacional Henri Pittier.

MATERIALES Y MÉTODOS

En relación con los géneros que conforman las tribus presentes en el parque, se hará una breve descripción de los mismos, se enumerarán las especies que lo constituyen y para éstas se presentarán: sinonimia, especialmente aquella referida a nombres con los que se ha conocido la especie en Venezuela, caracteres diagnósticos de las mismas, aspectos fenológicos, material examinado, distribución geográfica mundial y local por sectores en el Parque, ilustración detallada y clave para su determinación. Una vez finalizada la serie, se presentará una clave para la determinación de tribus y géneros. El trabajo se fundamentará en la consulta de herbarios, la literatura pertinente y análisis de la morfología externa tanto vegetativa como reproductiva de exsiccatas y de material fresco coleccionado en dicho parque.

Respecto a los lugares de colección se han conside-

rado los siguientes cuatro sectores:

Sector Central:

Comprendido entre Río Grande del Medio-Río Castaño y Río Limón-Río Ocumare (Río Periquito y quebrada Pozo Oscuro), incluyendo las poblaciones de Ocumare de la Costa, Cata y Cuyagua y sus caminerías de penetración (Guamitas, Portachuelo, Periquito, Rancho Grande, Guacamaya y fila Paraíso)

Sector Este:

Comprendido entre el Río Grande del Medio-Río Castaño y fila Tremaria, incluyendo las poblaciones de Choroni, Polvorín, Portapán, el Cenizo, Chuao y Cepe

Sector Oeste:

Comprendido entre el Río Limón-Río Ocumare y fila Reinoso-Pico Vigirima, incluyendo las poblaciones de Cumboto y Turiamo

Sector Norte: Comprendiendo las adyacencias a la costa marítima

También se ha estimado el grado de presencia relativa de las especies, considerando las siguientes

variables: Común (C): entre 12-23 especímenes registrados; Muy Común (MC): más de 23 especímenes registrados; Rara (R): entre 2-7 especímenes registrados y Muy Rara (MR): solo un espécimen registrado.

RESULTADOS

I- TRIBU CESTREAE:

GÉNERO REPRESENTADO CESTRUM L. (9 especies)

CESTRUM L. Sp. Pl. 191. 1753;
Gen. Pl., ed. 5. 88. 1754.
TIPO: *Cestrum nocturnum* L.

Arbustos o árboles inermes; pubescencia representada por tricomas simples, ramificados o estrellados. Hojas simples, enteras, pinnatinervadas, generalmente glabrescentes arriba; corto pecioladas, hojas menores presentes o no. Inflorescencias axilares y pseudoterminal, con pocas o muchas flores dispuestas en racimos, espigas o cimas; brácteas gene-

ralmente presentes. Flores actinomorfas o zigomorfas por inclinación del tubo de la corola, fragantes, 5-meras, pediceladas o no; cáliz cupular o tubular, lobulado; corola infundibuliforme o hipocraterimorfa, excediendo el cáliz, lobulada, lóbulos tendidos o reflejos en antesis; estambres fértiles, 5, filamentos insertos en el tubo de la corola a varios niveles, la porción adnata evidente desde la base de la corola, la inserción variadamente pubescente, tímica o denticulada; ovario soportado por un disco nectarífero en forma de anillo, generalmente más pequeño que el cáliz, 2-locular, con (1-) 4-16 (-32) óvulos, estilo alargado, generalmente puberulento o papiloso en su parte superior, porción estigmática capitiforme o bilobada, pequeña, a veces exerta de las anteras o de la garganta de la corola. Fruto una baya carnosa, ovoidea, elipsoidea u obovoidea, verde o púrpura; cáliz en fruto a veces acrescente; semillas prismáticas, variables en número, embrión recto.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- 1 Hojas adultas pubescentes en el envés, tricomas ramificados, cáliz pubescente por fuera
 - 2 Cáliz mayor que 7 mm de longitud, lóbulos de la corola mayores que 4 mm de longitud. Hojas menores ausentes..... *C. strigilatum*
 - 2' Cáliz menor que 6 mm de longitud, lóbulos de la corola menores que 4 mm de longitud. Hojas menores presentes*C. tomentosum*
 - 1' Hojas adultas glabrescentes, tricomas simples, cáliz glabro por fuera
 - 3 Venas laterales más que 15, igualmente espaciadas y formando ángulo de 90°
 - 4 Hojas ovadas, flores 14-20 mm de longitud, frutos globosos.... *C. racemosum*
 - 4' Hojas angosto-lineal- elípticas, flores 25-32 mm de longitud, frutos elipsoideos.....*C. salicifolium*
 - 3' Venas laterales menos que 14, desigualmente espaciadas
 - 5 Flores mayores que 25 mm de longitud, arbustos varejonudos, endebles.....
.....*C. bigibbosum*
 - 5' Flores menores que 24 mm de longitud, arbustos o árboles ramificados
 - 6 Cáliz mayor que 4 mm de longitud, pecíolos generalmente insertos sobre una expansión del tallo en forma de cojinete.....*C. potaliifolium*

- 6 Cáliz mayor que 4 mm de longitud, pecíolos generalmente insertos sobre una expansión del tallo en forma de cojinete.....*C. potaliifolium*
 6' Cáliz menor que 3,5 mm de longitud, tallos sin expansión
 7 Pecíolos mayores que 7 cm de longitud, cáliz urceolado, fruto globoso
*C. microcalyx*
 7' Pecíolos menores que 3 cm de longitud, cáliz no urceolado, fruto obovoideo o elipsoideo
 8 Cáliz campanulado, hojas de base redondeada amarillentas en desecación, secando plano.....*C. latifolium*
 8' Cáliz corto-tubuloso, hojas de base cuneada, negras en desecación, secando arrugado.....*C. megalophyllum*

ENUMERACIÓN DE LAS ESPECIES

Cestrum strigilatum Ruiz et Pavón, Fl. peruv. 2:29. t.156. 1799

Tipo: Perú, nemoribus versus Pozuzo, Chinchao et Cuchero vicos, Ruiz et Pavón s/n (Holotipo M; Isotipo B)

C. aristeguietae Steyer. Acta Bot. Venez. 6 (1-4): 86 1971. Tipo: Venezuela: Edo. Carabobo. Wooded slopes along Río San Gian, 2 km below Planta Eléctrica, south of Borburata, alt. 350 m, 2 Apr. 1966, J. and Cora Steyermark 95463 (Holotipo VEN; Isotipos NY, P, US)

Arbusto o árbol 2-4 m de alto, dap. 10 cm, bastante ramificado, ramas alargadas, densamente pubescente. Hojas ovadas, subcoriáceas, haz verde-brillante, estrellado-pubescente especialmente en la vena principal y laterales, éstas últimas en número de 5-8 por lado, envés verde-grisáceo, densamente estrellado-pubescente, pubescencia persistente. Inflorescencias en racimos axilares o terminales. Flores sésiles, cáliz y corola densísimamente estrellado-dendríticos pubescentes por fuera, corola verde pálido-amarillenta hasta casi blanca, 29-35 mm de longitud, lóbulos 5-8 mm de longitud, garganta 2,5 mm de diám. Fruto elipsoideo, 6-10 mm de longitud y 3-5 mm de anchura, con el cáliz acrescente desde 14-20 mm, madurando desde blanco hasta púrpura.

Fenología:

Florece de Enero hasta Abril
 Fructifica entre Marzo y Abril

Material examinado:

Benítez de Rojas, Carmen E. y C. Aguilera 4691 (MY); Chardon, C. hb. VIA 3222; Edwards, K., T. Roe y R. Thompson 360 (K, MER, MERF, MO, MY, NY, PORT, US, VEN), 467 (K, MY); Fendler, A. 2091 (GH); Manara, B. hb. VEN 174788

Distribución geográfica:

Conocida de Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia, Paraguay y norte de Argentina; en Venezuela se encuentra también en los Estados Amazonas, Carabobo y Táchira.

Distribución por sectores:

Selva Nublada
 Alt. 800-900 m

Cestrum tomentosum L. f. Suppl. Pl. 150. 1781

Tipo:
 Colombia, Mutis 94 (Holotipo LINN n.v., microficha IDC)

C. moritzii Dunal, DC Prodr. 13 (1): 619. 1852. Tipo: Venezuela: Caracas, Moritz 309 (Holotipo G-DC, n.v., microficha IDC, F, foto 2988; Isotipo BM, HBG, MO)

C. miersianum Pittier, non Weddell 1857, J. Washington Acad. Sci. 22 (2): 37. 1932. Tipo: Venezuela: Mérida-San Rafael de Mucuchíes 3150 m, A. Jahn 767 (Holotipo VEN; Isotipo G, MO)

C. neomiersianum Benítez, Rev. Fac. Agron. (Maracay) 7:90. 1974.

C. diasae Pittier, J. Washington Acad. Sci. 22 (2): 29. 1932. Tipo: Venezuela: Mérida-Misintá, arriba de Mucuchíes, 3500 m, Pittier 12919 (Holotipo VEN; Isotipo US).

C. meridanum Pittier, J. Washington Acad. Sci. 22 (2): 36. 1932. Tipo: Venezuela: Vecindades de Mérida, 1700 m, Pittier 12858 (Holotipo VEN; Isotipo GH, US)

C. densiflorum Francey, Candollea 6: 195-196. 1935. Tipo: Venezuela: Mérida, entre Chachopo y Timotes, Pittier 13294 (Lectotipo NY; Isolectotipos F, G, MO, US, VEN)

C. densiflorum Francey var. *puberulum* Francey, Candollea 6: 196-197. 1935. Tipo: Venezuela: Trujillo, San Pablo de Mendoza, Pittier 13323 (Holotipo VEN; Isotipos G, US)

Arbusto hasta árbol 2-8 m de alto, perennifolio, de olor viroso, ramificado, tallos teretes, lenticelados, flexibles a veces subscendentes o colgantes, otras veces unas ramas considerablemente más largas que las restantes, arqueadas u horizontales, densamente pubescentes, especialmente en las ramas jóvenes, pubescencia amarilla o castaña y caediza con la edad, los tricomas ramificados, lanosos. Hojas ovadas hasta angosto-ovadas, jóvenes membranáceas a cartáceas, adultas subcoriáceas a coriáceas, margen un tanto revoluto, verde oscuro opaco y prontamente glabrescente en la haz, verde-amarillento y densamente pubescente hasta tardíamente glabrescente en el envés, aquí las venas laterales en número de 7-12 por lado. Inflorescencias en racimos axilares o terminales, subcongestos densos, multifloros, mucho más cortos que las hojas; flores sésiles, corolas atropurpúreas 10-19 mm de longitud, glabras o casi así, el tubo y los lóbulos castaño oscuro o púrpura, garganta 2,5-3 mm de diám. Fruto ovoideo, cuando maduro púrpura oscuro brillante, en número de 16-40 / inflorescencia, 6 mm de longitud y 3-4 mm de anchura.

Nombre vernáculo: hedionda, quesillo, puta vieja, trompillo, uvito, uvito hediondo.

Fenología:

Florece de Enero a Abril

Fructifica entre Abril y Mayo

Material examinado:

Benítez de Rojas, C., W.G.D'Arcy y F. Rojas 4876 (MO, MY)

Distribución geográfica:

Desde el noreste de Sonora en México, América Central y América del Sur en Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela, donde se encuentra también en el Dto. Metropolitano y los Estados Mérida, Miranda, Monagas, Sucre, Táchira y Trujillo.

Distribución por sectores:

Selva Semidecídua, sitios sombreados
Alt. 700-1000 m

Cestrum racemosum Ruiz et Pavón, Fl. Peruv. 2: 29, t. 154. 1799

Tipo:

Perú: "nemoribus, per Chinchao et Macora runcationes", Ruiz [et Pavon]
s/n (Holotipo F)

C. racemosum var. *grande* (Pittier) Francey, Candollea 6: 275. 1935

C. grande Pittier, J. Washington Acad. Sci. 22 (2): 32. 1932. Tipo: Venezuela, Dto. Federal, Curucuti 400 m, on old road from Caracas to La Guaira, in low cool forest, Pittier 10393 (Holotipo US; Isotipos GH, VEN)

Arbol perennifolio, 6-20 [-25] m de alto, llegando a alcanzar alturas de hasta 30 m, dap. 12 [-60] cm, verde grisáceo, recto, ramificado y con la copa ancha, madera blanda y blanquecina. Hojas ovadas, con olor viroso fuerte, ligeramente pegajosas al tacto, subscendentes, membranáceas, verde oscuro mate en la haz y verde pálido amarillento mate en el envés, escasamente pilosas en la haz y allí especialmente en la vena principal y laterales, éstas surcado-nervadas y en número de 18-24 por lado, espaciadas igualmente en ángulo de [62°] – 70° [-75°], glabras en el envés y con venación prominente. Inflorescencias en racimos y panículas axilares densas y multifloras. Flores pediceladas, corola blanco verdosa o amarillo-verdosa, en el ápice ligeramente púrpura, 13-18 mm de longitud, garganta 1,5 mm de diám. Fruto esférico, en la madurez púrpura, 5-6 mm de diám., con el cáliz acrescente y cupulado.

Nombres vernáculos:

Barro blanco, caribito, fruto de paloma, sapo, supo, uvito.

Fenología:

Florece y fructifica todo el año

Material examinado:

Benítez de Rojas C., W.G.D'Arcy y F. Rojas 4877 (MO, MY), 4996 (MY); Manara, B. hb. VEN 172749, Trujillo, B. 4816 (MY)

Distribución geográfica:

Distribuida ampliamente desde México hasta Bolivia, y en Venezuela también en el Dtto. Metropolitano y los Estados Amazonas, Anzoátegui, Barinas, Falcón, Lara, Mérida, Miranda, Portuguesa, Táchira, Yaracuy y Zulia.

Distribución por sectores:

Selva Nublada, en faldas pendientes
Alt. 800-1200 m

Cestrum salicifolium Jacq. Pl. hort. Schoenbr. 3: 42 t. 326. 1798

Tipo: Lámina de Jacquin bajo el número 326, de la obra antes citada (Lectotipo W)

Arbusto o árbol 1,5-5 m de alto, tronco delgado, dap. 5-8 cm, ramificando alto, ramas erguidas, a veces colgantes, las jóvenes de color púrpura, glabras. Hojas membranáceas, margen un tanto revoluto, angostísimo-elípticas, a veces angosto-elípticas, glabras en ambas superficies, con 16-18 [-24-30] venas secundarias por lado y dispuestas en ángulo de 90° o un tanto menor [82°-85°] y transversales con respecto a la vena principal, ésta prominente en el envés. Inflorescencias en panículas axilares y/o terminales, francamente laxas, paucifloras, no foliosas, pedúnculos 1-floros. Flores pediceladas, pedicelo articulado; corola blanco-verdosa, 26-31 mm de longitud, garganta 1,5-2 mm de diám. Fruto elipsoide, púrpura oscuro, pedicelado, con el cáliz conspicuamente verrugoso, [8-] 10-15 mm de longitud y 6,5-10 mm de anchura, pulpa carnosa.

Fenología:

Florece de Noviembre a Diciembre
Fructifica de Diciembre hasta Abril

Material examinado:

Benítez de Rojas C., F. Rojas y V.Badillo 3850 (MY); 4907 (MO, MY), 4997 (MY); Morillo G. Y A. Seres 8627 (VEN)

Distribución geográfica:

Hasta ahora representa un endemismo de la Cordillera de la Costa de Venezuela, presente en el Dtto. Metropolitano y los Estados Carabobo y Miranda.

Distribución por sectores:

Selva Nublada densa.
En sitios rocosos de quebradas
Alt. 1200-1700 m

Cestrum bigibbosum Pittier, J. Washington Acad. Sci. 22 (2): 35.1932

Tipo: Venezuela: Between El Aguacatal and Alto del Cogollal, 1500 m, 8-II- 1931, H. Pittier 9245 (Holotipo VEN; Isotipos GH, US).

C. umbrosum Francey, Candollea 6: 375-376. 1935. Tipo: Venezuela: Mérida: In sylvis humidis umbrosis, Moritz no. 348 (Holotipo W, n.v.; F, foto 33043)

C. venezuelense Francey, Candollea 6:377-378. 1935. Tipo: Venezuela: Mérida, Moritz 212b (Lectotipo BM)

C. laetum Francey, Candollea 6: 378-379. 1935. Tipo: Venezuela-Prope Coloniam Tovar, 1854-55, Fendler 955 (Holotipo NY; Isotipos GH, MO).

Arbusto endeble, ramoso, hasta árbol 2-6 m de alto, a veces tallo único y desnudo; dap. 1-3 cm, tallos jóvenes pubescentes, ramas arqueadas o erguidas, a veces endebles y quebradizas; partes jóvenes e inflorescencias con ligero tinte púrpura oscuro. Hojas elípticas o angosto-elípticas u ovadas hasta angosto-ovadas, membranáceas o subcoriáceas, margen revoluto, verde oscuro brillantes por la haz, verde claro y brillante en el envés, glabras y

reticulado-nervosas en ambas superficies, nervio principal y venas laterales ligeramente hundidas en la haz, en el envés resaltantes, con 5-7-12-14 venas ascendentes por lado y en ángulo claramente menor de 90° (50°-65°). Inflorescencias en panículas axilares, colgantes, foliosas, laxas, los racimos desde pocos hasta 18 por inflorescencia, ejes púrpura oscuro, pedúnculos 1-4-flores. Flores sésiles, corola blanco-verdosa, amarillenta o verde oscuro oliváceo, los lóbulos amarillo pálido. 23-29 mm de longitud, garganta 2,5-3 mm de diám. Fruto subgloboso u ovoideo, en racimos gruesos y curvado-acendentes hasta extendidos y colgantes, púrpura oscuro y brillante en la madurez, 8- 19 mm de longitud y 5-10 mm de anchura, con el cáliz un tanto acrescente, verrugoso y ancho copiforme.

Nombres vernáculos: mata perro, uvito

Fenología:

Florece de Enero hasta Mayo

Fructifica de Mayo hasta Octubre

Material Examinado:

Agostini, G. y M.Fariñas 90 (MY,US,VEN); Arroyo, M.K. y L. Aristeguieta 75-105 (VEN); Badillo, V. 6629 (MY); Benítez de Rojas, C. 2750 (MY), 3212 (MY), 3576 (MY), 3857 (MY), 4110 (MY), 4909 (MO, MY), 4913 (MO, MY), 4998 (MY); Cardozo, A. 1137 (MY), 1225 (MY), 1239 (MY), 1364 (MY), 1685 (MY), 1709 (MY), 1821 (MY), 1949 (MY). 1981 (MY); Chardon, C. 271 (VEN); Contreras, F. hb. MY 91376; Davidse, G., O. Huber y B. Rollet 16637 (MO, VEN); Edwards, K., y T. Roe 28 (MY), 107 (K, MY); García, J. 153 (VEN); Huber, O. 207 (VEN); Medina, E. 520 (VEN); Meier, W. 463 (MY, VEN); Morillo, G. y V. Medina 8730 (VEN); Norman, E. 711 (NY); Pittier, H. y M. Nakichenovitch 15368 (US, VEN), 15683 (US, VEN); Rodríguez, H., G. Morillo y A. Seres 1357 (MY), 1729 (MY); Rodríguez, J. 1 (MER), 2 (MER), 3 (MER); Ruiz, T. 4183 (MY), 4297 (MY); Rutkis, E. 962 (PORT); Steyermark, J. 89833 (NY, US, VEN); Trujillo, B. 7635 (MY).

Distribución geográfica:

Colombia y en Venezuela también en el Dto. Metropolitano y los Estados Barinas, Carabobo, Cojedes, Falcón, Lara, Mérida, Miranda,

Monagas, Portuguesa, Sucre, Táchira, Trujillo y Yaracuy.

Distribución por sectores:

Selva Nublada densa, en el sotobosque
Alt. 1400-1700 m

Cestrum potaliifolium Dunal et DC Prodr. 13 (1): 638. 1852

Tipo:

Venezuela: Colonia Tovar. In sylvis umbrosis ad rivulum, locis scopulosis, Moritz 824 (Holotipo G-DC, microficha IDC; Isotipo BM).

C. tovarense Francey, Candollea 6: 388-389. 1935.

Tipo: Prope Coloniam Tovar, Fendler 962 (Holotipo NY; Isotipo GH).

Arbusto 1,5-3 m de alto hasta árbol de 5 m de alto, dap. 6 cm, tallos rectos, poco ramificados, surcado-costulados, con glándulas dispersas, ramitas y hojas muy jóvenes pubérulas, éstas últimas con ligero tinte violáceo en el envés. Hojas ovadas, a veces elípticas, raras veces obovadas, coriáceas o subcoriáceas, margen ligeramente eroso y un tanto revoluto, verde oscuro brillante por la haz, verde-amarillento pálido por el envés, amarillas en la desecación, glabras en ambas superficies, a veces en el envés glándulas diminutas y escasas, reticulado-venosas nervios en la haz ascendentes y un tanto prominentes o a veces en el fondo de surcos pronunciados, en el envés sobresalientes, 6-10 venas por lado. Inflorescencias axilares, fasciculadas paucifloras, laxas. Flores sésiles o brevemente pediceladas, corola blanco-verdosa, 18-23 mm de longitud, garganta 2-2,5 mm de diám. Fruto obovoide hasta elipsoide, 8-12 mm de longitud y 7-9 mm de anchura, en la madurez púrpura.

Fenología:

Florece desde Junio hasta Octubre

Fructifica desde Septiembre hasta Enero

Material examinado:

Benitez de Rojas, C., W.G.D'Arcy y F. Rojas 4912 (MY), 4999 (MY); Cardozo, A. 1515 (MY); Edwards, K., T. Roe, J. Davies y S. Garrett 99 (MY); García, F. 142 (VEN); Lasser, T. 2037 (VEN); Manara, B. hb. VEN 176654; Medina. E. 531 (VEN); Wood, C. 322 (VEN), 429 (VEN); Zest 16 (VEN).

Distribución geográfica:

Aparentemente endémica de Venezuela, donde también crece en el Dtto Metropolitano.

Distribución por sectores:

Selva Nublada muy densa, en el sotobosque
Alt. 1300-1400 m

Cestrum microcalyx Francey, Candollea 6: 301-302. 1935

Tipo:

Colombia: Prov. de Tuques, 3000 m, Triana no. 2295 (Holotipo G-DC, microficha IDC; Isotipo P).

Arbusto hasta árbol 5 m de alto, bastante ramificado, ramificando a partir de 1,5 m, dap. 5-10 cm, ramas verde claro cinereo, ramitas jóvenes escasamente pubérulas. Hojas angosto-elípticas, ligeramente oblicuas, firme membranáceas, margen apenas revoluto, en ambas caras no reticulado-venosas, verde oscuro y lustrosas en la haz más claro en el envés, glabras en ambas superficies, nervio medio arriba y abajo no canaliculado, 6-11 venas por lado, ascendentes, nervadura principal resaltante en el envés. Inflorescencias axilares, cortas, laxo-racemosas, racimos de hasta 7 flores. Flores sésiles, fragantes, corola verde claro amarillento, 19-22 mm de longitud, garganta 1,5 mm de diám. Fruto globoso, 4-10 mm de diám., púrpura oscuro cuando maduro, con poca pulpa y jugo.

Nombre vernáculo: Tapa camino

Fenología:

Florece de Mayo hasta Junio

Fructifica en Octubre

Material examinado:

Agostini, G. hb.VEN 224243, 224247, hb. MY 56467, hb. MER 2380; Benítez de Rojas, C. 1564 (MY), 3093 (MY), 3140 (MY), 3994 (MY), 4161 (MY), 4227 (MY), 4231 (MY), 4232 (MY), 4693 (MY), 4890 (MO, MY), 4914 (MO, MY); Castillo, A. 1961 (MY); Field, A. 497 (MY); Manara, B. hb. VEN 174784, 213866; Morillo G. Y B. Manara 2982 (VEN); Pittier, H. 14075 (F,NY,US,VEN); Schnee, L. 1046 (MY); Steyermark, J. 89900

(MY, NY, US, VEN); Trujillo, B. 13948 (MY); Weitzman, A. y B. Boom 95 (MYF); Williams, L. 10381 (VEN), 11071 (VEN).

Distribución geográfica:

Presente en Costa Rica, Colombia, Perú, Bolivia y en Venezuela también en el Dtto. Metropolitano y el Estado Táchira.

Distribución por sectores:

Selva Nublada, en faldas pendientes y lugares rocosos de quebradas

Alt. 800-1500 m

Cestrum latifolium Lam. Tabl. encycl. 2: 5. 1793

Tipo:

[In Insula Trinitatis ?] (Holotipo P-Lam)

C. ovatum Willd. Syst. Veg. 4:807. 1819. Tipo: Venezuela, prope Esmeraldes, Humboldt [et Bonpland] s/n (Holotipo B-W 4439, n.v.; microficha IDC)

C. latifolium var. *tenuiflorum* (Kunth) O.E.Schulz, Symb. antill. 6: 270. 1909

C. tenuiflorum Kunth, HBK Nov. Gen. Sp. 3: 61. 1818 Tipo: Venezuela: Amazonas: Monte Duida, prope pagum Esmeraldae Orinocensium H. et B. (Holotipo P).

Arbusto 1,5-3 m de alto, a veces árbol 4-6 m, perennifolio, con fuerte olor viroso en las porciones vegetativas, dap.10-12 cm, corteza grisácea y algo lisa exteriormente, verde claro en el interior, madera blanca; ramificado, ramas cilíndricas, extendidas, decumbentes hasta lianoides, epiclinas, lenticeladas, densamente pubescentes en las partes jóvenes, luego glabrescentes, tricomas simples. Hojas ovadas o elípticas, a veces oblicuas, membranáceas hasta firme-membranáceas, verde oscuro arriba, verde claro abajo, pubescentes en ambas caras, en la haz especialmente en las nervaduras, en el envés la pubescencia más densa y allí la nervadura principal y los nervios secundarios más o menos prominentes, éstos últimos en número de 5-9 en cada lado. Inflorescencias axilares, en racimos densos y multifloros. Flores sésiles

o casi así, fragantes, corola blanco-verdosa, lóbulos ligeramente púrpura, 15,5-18 mm de longitud, garganta 1,5 mm de diám. Fruto obovoide, 6-10 mm de longitud y 4-8 mm de anchura, en la madurez púrpura-azuloso y brillante hasta casi negro, mesocarpo blanco.

Nombres vernáculos:

Barriga de sapo, bella de noche, bonita de noche, cazabe, ciruelilla, ciruelo de monte, clavito, coral blanco, hoja privada, huele de noche, mortño, palo hediondo, quasimillo, rabo pelado, uvito.

Fenología:

Florece y fructifica desde Enero a Mayo

Material examinado:

Benitez de Rojas, C. y F. Rojas 550 (MY), 1307 (MY), 1309 (MY), 4239 (MY); Chardon, C., H.H. Whetzel y A.S. Müller hb. VÍA 3204; Schnee, L. 1260 (MY).

Distribución geográfica:

Desde Nicaragua, Costa Rica, Panamá y Las Antillas hasta Colombia, Guayana Inglesa, Guayana Holandesa, Guayana Francesa y Brasil. En Venezuela también en todas las entidades políticas exceptuando los Estados Lara, Miranda y Nueva Esparta.

Distribución por sectores:

Selva Semidecidua, sitios sombreados
Alt. 700-800 m

Cestrum megalophyllum Dunal, DC Prodr. 13 (1): 638-639. 1852

Tipo:

Trinidad, Sieber 176 (Lectotipo G-DC)

Arbusto 1,5-3 m de alto hasta árbol de 7-8 m de alto, dap. 6-8 cm, tronco ligeramente arqueado, corteza lisa y verde grisácea, ramitas y hojas muy jóvenes pubérrulas. Hojas obovadas hasta elípticas, más o menos plegadas al nervio medio, coriáceas o subcoriáceas, gruesas, margen revoluto, verde

oscuro y opaco en la haz y verde pálido plateado en el envés, negruzcas en desecación, glabras en ambas caras, nervio principal y venas laterales surcadas en la haz, en el envés resaltantes, laterales en número de 7-12 pares. Inflorescencias axilares, en racimos corto-pedunculados, densi- y multifloros, caulinares. Flores sésiles o subsésiles, corola blanco-verdosa o verde pálido, con los lóbulos púrpura claro al igual que los botones, 14-20 mm de longitud, garganta 1 mm de diám. Fruto localizado en el leño viejo de las ramas, elipsoide u obovoide, 8-10 mm de longitud y 5-7 mm de anchura, en la madurez púrpura oscuro y con la pulpa jugosa.

Nombre vernáculo: Bella de noche

Fenología:

Florece desde Noviembre a Abril
Fructifica desde Enero a Mayo

Material examinado:

Arroyo, M. K y L. Aristeguieta 75-100 (VEN), 75-123 (VEN); Benítez de Rojas, C. 3577 (MY), 3616 (MY), 4157 (MY), 4159 (MY), 4223 (MY), 4230 (MY), 4692 (MY), 4885 (MO, MY); 4915 (MO, MY); Castillo, A. 1963 (VEN); Croat, T. 21406 (MO, VEN); Davidse, G. 16721 (MO); Field, A. 282a (K, MY), 313 (K, MY), 441 (K, MY); Huber, O. e I. Roth 1732 (VEN); Luteyn, J., S. Mori, N. Holmgren y J. Steyermark 8208 (MY, NY, VEN); Manara, B. hb. VEN 174796, 175090; Medina, E. 533 (VEN); Morillo, G. y B. de Morillo 2966 (VEN); Wood, C. 412 (VEN).

Distribución geográfica:

Desde México, América Central, Las Antillas y América del Sur en Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil y en Venezuela en el Dtto. Metropolitano y los Estados Amazonas, Barinas, Bolívar, Carabobo, Cojedes, Falcón, Lara, Mérida, Miranda, Nueva Esparta, Portuguesa, Sucre, Táchira, Trujillo, Yaracuy y Zulia.

Distribución por sectores:

Selva Nublada muy densa, en sitios húmedos y sombreados
Alt. 900-1500 m

II- TRIBU SALPIGLOSSIDEAE:

GÉNERO REPRESENTADO

BROWALLIA L.

(1 especie)

Browallia americana L. Sp. pl. 631. 1753

Tipo: Hort. Cliff. (BM) n.v.

B. demissa L. Syst. Nat. ed. 10: 1189. 1758

Hierba desde 0,30 m hasta sufrútice de 1 m de alto, a veces reptante, tallos teretes, erectos, poco ramificados. Hojas ovadas, membranáceas, verde oscuro en la haz y verde pálido en el envés, pubescentes, tricomas uniseriados y largos distribuidos uniformemente sobre la haz y en el envés sobre las nervaduras. Inflorescencias en racimos cortos o flores solitarias. Corola violeta-azulada con la garganta amarilla, 15-24 mm de longitud, tubo ligeramente giboso a nivel de la garganta, lóbulos oblicuos y ligeramente bilabiados. Fruto una cápsula bivalva, con el pericarpo membranáceo, incluida en el cáliz, 7-10 mm de longitud y 4-5 mm de anchura.

Fenología:

Florece y fructifica todo el año

Material examinado:

Benítez de Rojas, C. 556 (MY), 1695 (MY); Blanco, N. 35 (MY); Lasser, T. 2072 (VEN); Pittier, H. 15268 (VEN); Schnee, L. 1302 (MY); Williams, Ll. 10505 (VER), 11068 (VEN); Wood, C. 385 (VEN).

Distribución geográfica:

Suroeste de América del Norte, América Central, Antillas hasta Bolivia y en Venezuela en el Dto. Metropolitano y los Estados Carabobo, Cojedes, Lara, Mérida, Miranda, Portuguesa, Sucre, Táchira, Trujillo, Yaracuy y Zulia.

Distribución por sectores:

Selva Nublada, sitios húmedos y sombreados, también en vegetación marginal.
Alt. 800-1100 m

III- TRIBU SCHWENCKIEAE:

GÉNERO REPRESENTADO SCHWENCKIA L.

(2 especies)

SCHWENCKIA L. Gen. ed. 6.p. 567 [577]. 1764Tipo: *Schwenckia americana* L.

Hierbas erguidas o rastreras o bien sufrútices o arbustos pequeños con tallos flexuosos, inermes, glabras o pubescentes, los tricomas simples o a veces glandulíferos. Hojas simples, enteras, pinnatinervadas, alternas o fasciculadas, pecioladas o casi sésiles. Inflorescencias en panículas axilares o terminales, laxas o densas, pauci-multifloras. Flores actinomorfas o ligeramente zigomorfas, pediceladas o no, pedicelo en fructificación alargado y entonces con articulación evidente; cáliz tubuloso o campanulado, 5-dentado o 5-fido; corola tubulosa, tubo erecto, alargado y un tanto ensanchado hacia arriba, recto o curvo, garganta no dilatada, limbo pequeño, 5-lobado, el lóbulo medio (denominado a veces lacinia) reducido a una porción claviforme o subclaviforme o bien dentiforme y mínima, los lóbulos laterales contiguos por lo común unidos casi totalmente y frecuentemente formando emarginadura o escotadura entre si o bien unidos más allá de la altura del lóbulo medio formando porciones petaloideas; estambres fértiles 2, inclusos o exertos, filamentos insertos en la mitad o más allá de la mitad del tubo; ovario soportado por un disco cupuliforme o en forma de anillo, óvulos numerosos, estilo subexerto, hacia el ápice levemente comprimido, la porción estigmática capitiforme. Fruto una cápsula dehiscente mediante dos valvas lisas, iguales, apercaminadas; semillas poliédricas, variables en número; embrión recto.

Clave de las especies:

Estambres exertos de la corola, estaminodios ausentes; corola erecta, 15-30 mm de longitud, lóbulos medios 5, mínimos, dentiformes, lóbulos laterales contiguos triangulares.....*S. trujilloi*

Estambres inclusos en la corola, estaminodios presentes; corola algo cóncava en su extremo distal, 9-15 mm de longitud, lóbulos medios 2-5, cortos, hasta 2,5 mm de longitud, angosto-claviformes, lóbulos laterales contiguos emarginados.*S. glabrata*
Schwenckia trujilloi Benítez Ann. Missouri Bot. Gard. 77 (2):15. 1990

Tipo:

Venezuela. Edo Aragua. Dtto. Gírrardot, en barrancas de la carretera a Guamitas. Parque Nacional Henri Pittier más o menos 700 m, 7-VIII-1963, B. Trujillo 5745 (Holotipo MY; Isotipo VEN).

Arbusto hasta 4 m de alto, de varios tallos de 2-3 mm de diám., castaño-oliváceo, partiendo de una base leñosa común, al comienzo erguidos y sin hojas, luego descendentes poco ramificados y foliosos, con pelos antrorsos especialmente en los tallos jóvenes. Hojas ancho-ovadas, membranáceas. Inflorescencias en panículas axilares o terminales, laxas; flores pediceladas, corola verde-violácea, 15-20 mm de longitud, tubo cilíndrico con la parte superior un tanto ensanchada, con 5 lóbulos medios dentiformes, curvos, mínimos, lóbulos laterales contiguos unidos formando una porción más o menos triangular, glabros, 3-4 mm de longitud. Fruto globoso, 3-3,5 mm de diám., con el cáliz constricto abajo de los lóbulos.

Fenología:

Florece entre Octubre y Febrero
Fructifica entre Febrero y Abril

Material examinado:

Benítez de Rojas, C. y F. Rojas 3756 (MY, PORT, US, VEN); 3838 (MY); 3839 (F, MO, MY, NY, P, US); 4229 (MY); 5171 (MY).

Distribución geográfica:

Hasta ahora representa un endemismo del Parque Nacional Henri Pittier.

Distribución por sectores

Selva Semidecidua y decidua, en arbustales sobre barrancos
Alt. 400-600 m

Schwenckia glabrata Kunth, HBK Nov. Gen. Sp. 2: 374 t. 178. 1817

Tipo: Colombia sin localidad específica. Mutis s/n (Holotipo P, microficha IDC 6209-2; Paratipo H. et B. s/n P)

S. patens Kunth, HBK Hov. Gen. Sp. 2: 374 t. 179. 1817.

Tipo: La Venta, prope Caracas [Camino de la época

Caracas-La Guaira] H. et B. s/n B (destruido) F, foto 3055; la ilustración no. 179 arriba citada, pasa a tener relevante importancia como sustituto del tipo destruido.

Hierba 1 m de alto, ramificada o sufrútice hasta 2,5 m de alto, con varias ramas de hasta 1 m de alto, hojosas, flexuosas, con pelos antrorsos o patentes. Hojas ovadas o angosto-ovadas o unas pocas ancho-ovadas o bien angosto-elípticas hasta elípticas, membranáceas o subcartáceas, verde brillantes por la haz y con ligero tinte violáceo por el envés, margen espaciadamente piloso, tricomas erectos o subaplicados dispersos tanto en la haz como en el envés. Inflorescencias en panículas terminales, laxas, foliosas y con las ramas frecuentemente tendidas. Flores numerosas, en pares, pediceladas; corola con el tubo amarillo-verdoso y con ligero tinte violáceo, los lóbulos laterales contiguos anaranjados y tendidos en anthesis, 9-15 mm de longitud, con 5 lóbulos medios, siendo los dos superiores angosto-claviformes y sobrepasando en longitud a los lóbulos laterales contiguos, los tres inferiores mínimos, lóbulos laterales contiguos emarginados, pilosos externamente y con el margen papiloso. Fruto globoso, 3-5 mm de diám.

Fenología:

Florece entre Enero y Septiembre
Fructifica entre Diciembre y Marzo

Material examinado:

Benitez de Rojas, C. y F. Rojas 3009 (F, MERF, MO, MY, NY, PORT, VEN); 3097 (K, P, MY, US, VEN); 3992 (MY),

Distribución geográfica:

Brasil (Amazonas), Colombia y en Venezuela también en el Dtto. Metropolitano y los Estados Amazonas, Bolívar y Táchira.

Distribución por sectores:

Selva Nublada, en laderas de río
Alt. 800-1000 m

Abreviaturas

Alt.	Altitud
C	Común
MC	Muy común
MR	Muy rara
R	Rara

AGRADECIMIENTOS:

A Bruno Manara y Arístides Mata, a María Auxiliadora Salazar quien elaboró el mapa sectorial del

Parque Nacional Henri Pittier y al Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela que ha estado financiando este proyecto mediante Complementos a la Investigación.

REFERENCIAS BIBLOGRÁFICAS

BADILLO, V., C. BENITEZ DE ROJAS Y O.HUBER 1984. Lista preliminar de especies de Antofitas del Parque Nacional Henri Pittier. *Ernstia* 26:[Solanaceae] pags.34-37

BENITEZ DE ROJAS, C.E. 1974. Los géneros de las Solanaceae de Venezuela. *Rev. Fac. Agron. (Maracay)* VII (3):87-97.

_____ 1993. La tribu Schwenckieae A. Hunz. (Solanaceae) en Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. Universidad

Central de Venezuela 80 pags. + 24 láms. Editorial Gráfica León, S.R.L., Caracas, Venezuela.

_____ 1996. Revisión de la tribu Cestreae (Solanaceae) de Venezuela. Archivos Biblioteca Facultad Agronomía, Universidad Central de Venezuela (mimeografiado) 239 pags. + 36 láms.

CARDOZO, A. 1993. Florula de la Cumbre del Pico Guacamaya y sus alrededores. Archivos Biblioteca Facultad Agronomía, Universidad Central de Venezuela (mimeografiado) pp. 161-163