

CLAVE PARA ESPECIES DE SOLANACEAE DE LA REGIÓN NORORIENTAL E INSULAR DE VENEZUELA DEPOSITADAS EN EL HERBARIO IRBR

María E. Quijada¹, Luis J. Cumana² y Yolamileth Urbáez

Herbario "Isidro Ramón Bermúdez Romero" IRBR, Departamento de Biología,
Universidad de Oriente. Cumaná 6101. Estado Sucre.
mequijada05@hotmail.com ²lcumana@hotmail.com

COMPENDIO

La familia Solanaceae está integrada principalmente por hierbas, algunas veces trepadoras o rastreras, arbustos, rara vez árboles, armadas o inermes. Hojas simples, enteras, o lobuladas, compuestas, alternas, en pares o subopuestas, sin estípulas. A nivel mundial está representada por 83 géneros y 2500 especies de distribución cosmopolita. En Venezuela se han citado 32 géneros y más de 215 especies. Algunos representantes de los géneros **Capsicum**, **Lycopersicon**, **Physalis**, y **Solanum** son comestibles; algunas especies de **Brugmansia**, **Datura** y **Nicotiana** tienen gran importancia etnobotánica y son fuente de alcaloides usados en medicina; mientras que, especies de **Brugmansia**, **Cestrum** y **Solandra** son ornamentales y, un cierto número, ha sido reportado como malezas. El objetivo de esta investigación fue el de elaborar una clave para las especies de solanáceas colectadas en la región nororiental e insular de Venezuela, depositadas en el Herbario IRBR de la Universidad de Oriente, Venezuela, basándose en caracteres morfológicos conspicuos haciendo énfasis siempre que fue posible, en las estructuras vegetativas que perduran en el material herborizado. Como resultado se comprobó una representación de 13 géneros y 48 especies: **Acnistus** (1), **Browallia** (1), **Brugmansia** (2), **Capsicum** (3), **Cestrum** (2), **Datura** (3), **Lycium** (1), **Lycianthes** (1), **Lycopersicon** (1), **Nicotiana** (1), **Physalis** (3), **Solandra** (1) y **Solanum** (28), depositadas en el Herbario IRBR que han sido colectadas en la región nororiental e insular del país. Se incluyen ilustraciones de algunas especies representadas.

ABSTRACT

The Solanaceae family is integrated mainly by herbs, some as climbing or creeping vines, shrubs, rarely trees, with or without thorns. Leaves simple, entire or lobed, divided or compound, alternate, in pair or almost opposite, stipules absent. It is represented by 83 genera and 2500 species of cosmopolitan distribution. In Venezuela have been cited 32 genera and more than 215 species. Some representatives of the genera, **Capsicum**, **Lycopersicon**, **Physalis** and **Solanum**, are eatable; whereas, some species of **Brugmansia**, **Datura** and **Nicotiana** have ethnobotanical importance as an inexhaustible source of alkaloids used in medicine; few species of **Brugmansia**, **Cestrum** and **Solandra** are ornamentals and a certain number has been reported as weeds. The goals of this investigation were to identify the species of Solanaceae collected in north-eastern and insular region of Venezuela, which are kept in the Herbarium IRBR of the University of Oriente, Venezuela and to elaborate a key for these identified species, based on macro morphological characters, making emphasis, whenever it was possible, in the vegetative structures that last in the preserved material. As result, it was verified a representation of 13 genera and 48 species: **Acnistus** (1), **Browallia** (1), **Brugmansia** (2), **Capsicum** (3), **Cestrum** (2), **Datura** (3), **Lycium** (1), **Lycianthes** (1), **Lycopersicon** (1), **Nicotiana** (1), **Physalis** (3), **Solandra** (1) y **Solanum** (28), deposited in the Herbarium IRBR, that have been collected in the north-eastern and insular region of Venezuela. Illustrations of some represented species are included.

PALABRAS CLAVE

Solanaceae, Clave, herbario IRBR, Venezuela.

KEY WORDS

Solanaceae, key, herbarium IRBR, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

La familia solanaceae está integrada por 83 géneros y unas 2500 especies de distribución cosmopolita, con una mayor diversidad en América del Sur. En Venezuela se han registrado 32 géneros y alrededor de 215 especies representadas desde la tierra caliente a nivel del mar en la faja costanera, hasta la cordillera andina en la tierra fría, formando parte de casi todas las formaciones

vegetales descritas para la flora de Venezuela. Están representadas principalmente por hierbas, algunas veces trepadoras o rastreras o epífitas, arbustos, rara vez árboles, armadas o inermes. Tallos algunas veces fistulosos, angulados o teretes. Hojas alternas, en pares, simples, enteras, lobuladas, variadamente divididas o compuestas, algunas veces fasciculadas o reunidas hacia la región florífera, pecioladas o sésiles. Estípulas ausentes. Flores generalmente bisexuales, actinomorfas o zigomorfas. Cáliz gamosépalo con tres, cinco o más lóbulos o dientes, persistente y algunas veces acrescente en el fruto. Corola gamopétala, rotácea o tubular, cinco o más lobulada. Estambres cinco, algunas veces cuatro o menos, alternos a los lóbulos de la corola, epipétalos, incluso o exertos; anteras introrsas, generalmente ditecas, dorsifijas o basifijas, dehiscentes longitudinalmente o mediante poros apicales. Disco presente o ausente. Ovario súpero, placentación axial. Óvulos generalmente numerosos. Estilo simple, terminal con un estigma de forma y simetría variada. Fruto una baya o cápsula con el cáliz total o parcialmente persistente, algunas veces acrescente (Benítez de Rojas, 1994).

Desde el punto de vista económico la familia tiene gran importancia al incluir especies alimenticias cultivadas a nivel mundial como la papa (**Solanum tuberosum** L.), la berenjena (**Solanum melongena** L.), el tomate (**Lycopersicon esculentum** L.) y los ajíes y pimentones del género **Capsicum**. A nivel regional, se cultivan como ornamentales especies de **Brugmansia**, **Cestrum** y **Solandra**, pero es frecuente encontrar como invasoras en jardines y zonas de cultivo a especies de **Datura**, **Physalis** y **Solanum** que han sido descritas como malezas arvenses. Desde tiempos remotos se conocen las propiedades medicinales y narcóticas de especies de **Brugmansia** y **Datura** con principios activos de efectos alucinógenos (Benítez de Rojas, 1994). La especie **Nicotiana tabacum** L. es objeto de cultivo intenso especialmente en el estado Monagas; no obstante, con relativa frecuencia se encuentra escapada de cultivo en áreas alteradas en el medio rural.

Esta investigación tiene como objetivo identificar y elaborar una clave para las especies de las solanáceas colectadas en la región nororiental e insular de Venezuela, depositadas en el Herbario IRBR de la Universidad de Oriente.

MATERIALES Y MÉTODOS

La metodología para la realización de este trabajo se basa en disecciones, comparación y determinación de las especies. La clave para la identificación de las especies se basa fundamentalmente en caracteres macromorfológicos del ma-

terial preservado en el Herbario IRBR, colectado por diferentes botánicos en la región nororiental (Anzoátegui, Monagas y Sucre) e insular (Nueva Esparta) de Venezuela, aproximadamente entre 08° 00' - 11° 02' N y 61° 05' - 66° 01' O. Para ello, se combinaron caracteres vegetativos, reproductivos y organolépticos como olor, color de las flores y frutos; además, la información mencionada por cada colector en la etiqueta correspondiente a cada ejemplar. La identificación se realizó con la ayuda de claves e ilustraciones disponibles en la literatura, (Benítez de Rojas, 1974; Benítez de Rojas, 1984; Benítez de Rojas y Rodríguez, 1991; Benítez de Rojas, 1994; Benítez de Rojas, 1998; Benítez de Rojas y Magallanes, 1998; Benítez de Rojas y D'Arcy, 1997; Benítez de Rojas y D'Arcy, 1998); corroborando la misma por comparación con el material del Herbario Nacional de Venezuela (VEN) y del Herbario Víctor M. Badillo del Instituto de Botánica Agrícola de la Facultad de Agronomía (MY) de la Universidad Central de Venezuela.

Se ilustran especies representadas señalándose en cada una la escala gráfica correspondiente y el número de colección del ejemplar, en base al cual se elaboró la ilustración. Se incluye una lista de las especies estudiadas, con información sobre la distribución de cada una en la región nororiental e insular de Venezuela, el colector y el número de colección correspondiente. Duplicados de parte del material estudiado se encuentran depositados en el Herbario del Instituto de Botánica de la Facultad de Agronomía (MY) de la Universidad Central de Venezuela, en el Herbario PORT de la Universidad de los Llanos "Ezequiel Zamora" y en el Herbario Nacional de Venezuela (VEN).

RESULTADOS

Se comprobó una representación de 13 géneros y 48 especies de la familia Solanaceae en la región nororiental e insular de Venezuela, depositadas en el Herbario IRBR de la Universidad de Oriente: **Acnistus** (1), **Browallia** (1), **Brugmansia** (2), **Capsicum** (3), **Cestrum** (2), **Datura** (3), **Lycium** (1), **Lycianthes** (1), **Lycopersicon** (1), **Nicotiana** (1), **Physalis** (3), **Solandra** (1) y **Solanum** (28).

CLAVE PARA LAS ESPECIES

1. Flores solitarias, excepcionalmente en pares, erectas, oblicuas o péndulas 2
 - Flores en inflorescencias de 3 hasta numerosas flores 22

2. Hojas espatuliformes generalmente en fascículos. Ramas con frecuencia terminando en un aguijón **Lycium nodosum**
 Hojas no espatuliformes ni en fascículos. Ramas no terminando en aguijón 3
3. Plantas armadas 4
 Plantas inermes 6
4. Hierba rastrera. Corola amarilla **Solanum agrarium**
 Hierba erecta o arbusto. Corola blanca 5
5. Hojas enteras, discoloras. Acúleos triangulares. Cáliz inermes **Solanum gardneri**
 Hojas 5-7 lobuladas, concoloras. Acúleos rectos. Cáliz armado **Solanum capsicoides**
6. Frutos secos, espinosos, tuberculados o verrugosos 7
 Frutos carnosos o secos y en este caso, sin espinas ni tubérculos ni verrugas 9
7. Corola doble, morada. Frutos tuberculados, verrugosos. Semillas amarillas **Datura metel**
 Corola sencilla, blanca. Frutos espinosos, no tuberculado-verrugoso. Semillas negras o marrones 8
8. Frutos con espinas flácidas. Semillas marrones **Datura innoxia**
 Frutos con espinas rígidas. Semillas negras **Datura stramonium**
9. Plantas trepadoras o tendidas sobre la vegetación adyacente. Cáliz 3 ó 5 lobado 10
 Plantas erectas. Cáliz 5 lobado 11
10. Cáliz con 5 lóbulos, subapicales. Corola rotácea, blanca, menor de 5 cm de largo con lóbulos enteros. Frutos rojo-anaranjados **Lycianthes lenta**
 Cáliz con 3 lóbulos, apicales. Corola infundibuliforme, amarillenta, mayor de 10 cm de largo con lóbulos fimbriado-ondulados. Frutos blancos **Solandra grandiflora**

11. Arbustos o árboles pequeños. Flores péndulas, mayores de 10 cm de largo 12
 Hierbas o arbustos. Flores erectas o péndulas, menores de 5 cm de largo 13
12. Cáliz zigomorfo, espatáceo, variadamente piloso. Corola con lóbulos recurvados, éstos mayores de 2 cm de largo **Brugmansia candida**
 Cáliz actinomorfo 5 lobulado, glabro. Corola con lóbulos no o apenas curvados, éstos de 1-2 cm de largo **Brugmansia suaveolens**
13. Plantas suculentas. Cáliz inflado en fructificación 14
 Plantas no suculentas o este carácter no evidente. Cáliz nunca inflado en fructificación 16
14. Plantas con pubescencia densa y viscosa **Physalis pubescens**
 Plantas glabras o glabrescentes, y en este caso no viscosas 15
15. Lóbulos del cáliz triangulares de menor longitud que el tubo. Anteras azuladas. Cáliz 10 costulado en fructificación **Physalis angulata**
 Lóbulos del cáliz ovalos y largo acuminados de mayor longitud que el tubo. Anteras purpúreas. Cáliz 5 costulado en fructificación
 **Physalis cordata**
16. Hierbas anuales. Corola azul-violeta-morado, infundibuliforme, zigomorfa. Estambres 4, didínamos **Browallia americana**
 Hierbas o subarbustos, anuales o perennes. Corola blanca, azulada, verdosa o amarillenta, rotácea, actinomorfa. Estambres 5, isodínamos 17
17. Hojas compuestas. Corola blanca **Solanum trizygum**
 Hojas simples. Corola blanca, amarilla o verdoso-amarillenta. 18
18. Cáliz lobulado 19
 Cáliz entero o escasamente lobulado 21
19. Pubescencia de las hojas representada por un penacho de pelos en las axilas de las nervaduras secundarias en el envés. Corola blanca
 **Solanum nudum**
 Pubescencia de las hojas distribuidas indistintamente en la lámina foliar. Corola amarilla o verdoso amarillenta 20

20. Tallos, hojas y cáliz con tricomas simples. Corola glabra
 **Capsicum rhomboideum**
 Tallos, hojas y cáliz con tricomas estrellados. Corola pubescente
 **Solanum extensum**
21. Frutos erectos. Corola blanca o blanco amarillenta, generalmente una flor
 por nudo **Capsicum frutescens**
 Frutos péndulos. Corola blanca o blanco azulada, generalmente dos flores
 por nudo **Capsicum annuum**
22. Plantas víscido-pubescentes 23
 Plantas no víscido-pubescentes 24
23. Hojas compuestas. Corola amarilla. Fruto carnoso
 **Lycopersicon esculentum**
 Hojas simples. Corola rosada. Fruto seco **Nicotiana tabacum**
24. Corola tubular claviforme o infundibiliforme o subcampanulada 25
 Corola rotácea, ancho-campanulada con tubo corto 27
25. Flores siempre en fascículos sésiles. Estambres exertos. Fruto amarillo.
 **Acnistus arborescens**
 Flores en racimos o fascículos pedicelados. Estambres inclusos. Fruto blan-
 co verdoso o púrpura 26
26. Hojas densamente pubescentes, tricomas ramificados
 **Cestrum tomentosum**
 Hojas laxo pubescentes, tricomas simples **Cestrum latifolium**
27. Plantas inermes, a veces armadas solo en tallos adultos 28
 Plantas armadas en tallos y/u hojas 40
28. Plantas trepadoras siempre inermes. Hojas lobuladas 29
 Plantas erectas. 30
29. Inflorescencia con menos de 10 flores. Corola blanca.
 **Solanum trizygam**
 Inflorescencia con más de 10 flores. Corola violácea
 **Solanum seforthianum**

30. Corola azul-violeta o lila 31
 Corola blanca 32
31. Cáliz hispido, con tricomas simples. **Solanum wrightii**
 Cáliz afelpado, con tricomas estrellados. **Solanum oocarpum**
32. Inflorescencia terminal sobresaliendo por encima del nivel superior de las
 hojas 33
 Inflorescencia axilar o internodal y si terminal, no sobresaliendo por enci-
 ma del nivel superior de las hojas 35
33. Hojas subsésiles, pubescencia amarilla o ferruginea
 **Solanum asperum**
 Hojas pecioladas, pubescencia blanquecina 34
34. Botones florales con engrosamiento basal anular en el cáliz
 **Solanum hazenii**
 Botones florales sin engrosamiento basal anular en el cáliz
 **Solanum bicolor**
35. Hojas difolioladas o geminadas, con pubescencia en las axilas de las ner-
 vaduras secundarias en el envés **Solanum nudum**
 Hojas unifoliadas, pubescencia dispuesta variadamente en la lámina
 foliar. 36
36. Hierbas. Inflorescencia internodal 37
 Arbustos. Inflorescencia axilar o terminal 38
37. Hojas membranáceas, glabras o glabrescentes con indumento simple
 **Solanum americanum**
 Hojas no membranáceas, pubescentes con indumento estrellado
 **Solanum pseudocapsicum**
38. Hojas alternas en pares, una de menor tamaño con base asimétrica
 **Solanum leucocarpon**
 Hojas alternas no en pares con la base simétrica. 39
39. Hojas largamente atenuadas, con tricomas ramificados en la nervadura
 principal del envés. Inflorescencia multiflora (5-20), pedunculadas
 **Solanum chlamydogynum**

- Hojas brevemente atenuadas, glabras. Inflorescencia pauciflora (5 ó menos), subsésiles **Solanum arboreum**
40. Plantas flexuosas o recostadizas 41
 Plantas erectas 42
41. Plantas armadas en pecíolos y nervaduras. Corola azul
 **Solanum wendlandii**
 Plantas totalmente armadas. Corola blanca **Solanum lanceifolium**
42. Frutos glabros 43
 Frutos pubescentes 45
43. Acúleos triangulares rectos **Solanum gardneri**
 Acúleos triangulares encorvados 44
44. Corola blanca **Solanum aripoense**
 Corola lila o morada **Solanum subinerme**
45. Tallos con acúleos lineares 46
 Tallo con acúleos triangulares 49
46. Plantas mayores de 2 m de alto. Hojas mayores de 20 cm de largo
 **Solanum crinitum**
 Plantas menores de 2 m de alto. Hojas menores de 20 cm de largo 47
47. Hojas discoloras. Inflorescencia densa con 7 ó más flores
 **Solanum hirtum**
 Hojas concoloras. Inflorescencia laxa con 3 a 5 flores 48
48. Cáliz armado. Corola blanca. Frutos anaranjados, brillantes, lisos
 **Solanum capsicoides**
 Cáliz inerme. Corola verdoso-blanquecina. Frutos verde claro surcados
 de bandas verde oscuro, pegajosos **Solanum acerifolium**
49. Hierbas rastreras. Corola amarilla **Solanum agrarium**
 Hierbas erectas o arbustos mayores de 1 m de alto. Corola blanca o lila.
 50

50. Fruto globoso o piriforme, con cinco prominencias basales
 **Solanum mammosum**
 Fruto siempre globoso 51
51. Frutos pubescentes 52
 Frutos glabros 53
52. Plantas propias de selvas deciduas o semideciduas **Solanum oocarpum**
 Plantas propias de selvas nubladas **Solanum vestissimum**
53. Hojas subsésiles. Cáliz con lobos lineares **Solanum jamaicense**
 Hojas pecioladas. Cáliz con lobos triangulares
 **Solanum stramonifolium**

MATERIAL EXAMINADO EN EL HERBARIO IRBR

Acnistus arborescens (L.) Schltld.: Monagas: Represa El Guamo, Caripe, Mun. Acosta (Cumana 00237). Sucre: Guarida, Mun. Sucre (Cumana 1529); Cocollar-Mapurite, Mun. Montes (Cumana y Cova 5528; Cumana y Pace 6624); Río Totocual, Cerro Turimiquire, Mun. Montes (Cumana 5713); El Picacho-Cocollar, Mun. Montes (Cumana *et al.* 6626). (Fig. 1).

Browallia americana L.: Sucre: Uquire, Península de Paria, Mun. Arismendi (Cumana *et al.* 2177), Manacal-Cerro de Humo, Mun. Mariño (Cumana *et al.* 3864; 3895). (Fig. 2).

Brugmansia candida (Pers.) Scaffold: Sucre: Cocollar, Mun. Montes (Cumana 2033), Altos de Santa Fe, Mun. Sucre (Cumana *et al.* 4155; Caldera 2).

Brugmansia suaveolens (H. et B. ex Willd) Bercht.: Monagas: Caripe, Mun. Caripe (Cumana 0236). Sucre: Altos de Santa Fe, Mun. Sucre (Cumana *et al.* 4154); Cerro Turimiquire, Mun. Montes (Cumana *et al.* 5916).

Capsicum annum L.: Sucre: Bordones, Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 1560); Los Montones-vía Puerto La Cruz, Mun. Sucre (Cabeza 0026); Macuro, Península de Paria, Mun. Valdéz (Sanabria *et al.* 596).

Capsicum frutescens L.: Monagas: San Antonio de Maturín, Mun. Acosta (Cumana y Veliz 4009). Sucre: El Perú-Mochima, Mun. Sucre (Ortega y Medina 097). (Fig. 3).

Capsicum rhomboideum (H et. B ex. Dunal) O. Ktze.: Anzoátegui: Campo Claro, Mun. Bolívar (Cumana *et al.* 4907); Curataquiche, Mun. Bolívar (Cumana *et al.* 4798). Monagas: San Antonio de Maturín, Mun. Acosta (Cumana y Véliz 4009). Sucre: Altos de Santa Fe, Mun. Sucre (Cumana 4135; Cumana *et al.* 4147), Macuro, Península de Paria, Mun. Valdéz (González 507); Chiguana, Península de Araya, Mun. Ribero (Lampe 63).

Cestrum latifolium Lam.: Sucre: Cancamure-Guaranache, Mun. Sucre (Cumana 1138); Bijagual-Macanal, Península de Paria, Mun. Montes (Cumana *et al.* 3913); Macuro-El Balcón, Península de Paria, Mun. Valdéz (Sanabria *et al.* 517); Cocollar-Mapurite, Mun. Montes (Cumana 6283); Nurucual, vía Puerto La Cruz, Mun. Sucre (Cumana 1274).

Cestrum tomentosum Lf.: Sucre: Río Tototucual, Turimiquire, Mun. Montes (Cumana *et al.* 6124).

Datura inoxia Miller: Anzoátegui: Campo Universidad de Oriente, Mun. Sucre (Zabala 76). Sucre: Cumaná, carretera hacia Puerto La Cruz. Mun. Sucre (Torres 1947); Sabilar, Mun. Sucre (Cumana 0024; 0415); Riberas del Manzanares, Mun. Sucre (Cumana 0920); San Juan Macarapana, Mun. Sucre (Cumana 1507); Laguna Chica. Mun. Manicuare (Cumana y Cabeza 3021); Punta Crucita, Península de Araya, Mun. Cruz Salmerón Acosta (Cumana y Cabeza 3342); La Llanada, Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 6361).

Datura metel L.: Sucre: Tacal, vía Puerto La Cruz. Mun. Sucre (Cumana y Cova 5952).

Datura stramonium L.: Sucre: Cocollar-Mapurite, Mun. Montes (Cumana 2970).

Lycianthes lenta (Cav.) Bitter: Sucre: San Juan Macarapana, Mun. Sucre (Bhat 00099); Aguas Calientes, vía Cumanacoa, Mun. Sucre (Cumana 1774); Tacal, vía Puerto La Cruz (Cumana 1850); Quebrada Imposible, Cerro Imposible, Mun. Sucre (Cumana *et al.* 6713). (Fig. 4).

Lycium nodosum Miers: Sucre: Agua termales, vía Cumanacoa, Mun. Sucre (Bhat 00001; Cumana 0106); Las Charas, Cumaná, Mun. Sucre (Bhat 00030); Guarapo-Oturo, Península de Araya, Mun. Cruz Salmerón Acosta (Lampe 42); La Mona, Parque Mochima, Mun. Sucre (Cumana *et al.* 5276). (Fig. 5).

Lycopersicon esculentum Miller: Monagas: La Guanota, Mun. Caripe (Rondón 384). Sucre: Sabilar, Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 0008); Tataracual, Parque

Mochima, Mun. Sucre (Cumana 0642); Cerezal-Cariaco, Mun. Ribero (Cabeza 0067); Mochima, Mun. Sucre (Cumana 2849).

Nicotiana tabacum L.: Sucre: Cumaná, Mun. Sucre (Cabeza 088); Subida El Mono, Parque Mochima, Mun. Sucre (Cumana 0411); El Picacho-Mapurite, Mun. Montes (Cumana *et al.* 6641).

Physalis angulata L.: Nueva Esparta: Macanao, Mun. Tubores (Cervigon 21). Sucre: Tacal, Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 0921); Tataracual, Parque Mochima, Mun. Sucre (Cumana 0640); Cerro Turimiquire, Mun. Montes (Cumana *et al.* 4302); Cancamure, San Juan Macarapana, Mun. Sucre (Cumana *et al.* 3830); Barbacoa, vía Puerto La Cruz, Mun. Sucre (Cumana 0164); Sabilar, Cumana, Mun. Sucre (Cumana 0416); San Juan Macarapana, Mun. Sucre (Cumana 1506); Altos de Santa Fe, vía Puerto la Cruz, Mun. Sucre (Cumana 4128); Macuro, Península de Paria, Mun. Valdéz (Sanabria *et al.* 695).

Physalis cordata Miller: Sucre: Barbacoa, vía Puerto La Cruz, Mun. Sucre (Cumana 0164); Altos de Santa Fe, vía Puerto La Cruz, Mun. Sucre (Cumana 4128).

Physalis pubescens L.: Sucre: San Juan Macarapana, Mun. Sucre (Bhat 00127); Tataracual, Parque Mochima, Mun. Sucre (Cumana 0640).

Solandra grandiflora Sw.: Sucre: Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 0643).

Solanum acerifolium H. et B. ex Dun.: Monagas: Caripe, Mun. Caripe (Bhat 00320); Pedregal, Mun. Caripe (Rondón 205); El Guácharo, Mun. Caripe (Cumana y Cabeza 3614). Sucre: Altos de Santa Fe, vía Puerto La Cruz, Mun. Sucre (Cumana y Cabeza 1907); Totocual, El Guamal, Mun. Montes (Cumana *et al.* 5619; 5640); Quebrada Monacal, Cerro de Humo, Mun. Mariño (Cumana *et al.* 3884).

Solanum agrarium Sendtn: Nueva Esparta: Macanao, Mun. Tubores (Cervigón 40). Sucre: Cerro Colorado, Cumaná, Mun. Sucre (Torres 2075; Cumana 0170), Carretera Cumaná-Cumanacoa, Mun. Sucre (Torres 1904); Tacal, Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 0134; Bhat 00260); Tarabacoa, vía Cariaco, Mun. Ribero (Cumana 0260); La Llanada, Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 1865); Taguapire, Península de Araya, Mun. Chacopata (Cumana y Cabeza 3110); Chuparipare, Península de Araya, Mun. Cruz Salmerón Acosta (Cumana y Cabeza 3288); Laguna Grande, Península de Araya, Mun. Manicuare (Cumana y Cabeza 2997); Laguna Chica, Península de Araya, Mun. Manicuare (Cumana y Cabeza 3029); Cerro Arrojata, Parque Mochima, Mun. Sucre (Cumana 6105).

Solanum arboreum H. et B. ex Dunal: Nueva Esparta: Cerro Copey, Mun. Arismendi (Xena *et al.* 1097).

Solanum americanum Miller: Anzoátegui: Campo Universidad de Oriente, Mun. Sotillo (Zabala 74). Monagas: Pedregal, Mun. Caripe (Rondón 231); Km. 21, Mun. Bolívar (Cañizares 007; 183). Nueva Esparta: Macanao, Mun. Tubores (Cervigón 34). Sucre: Sabilar, Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 0027); Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 1441; 4239); Cantarrana, Cumaná (Das Neves 5); Boca de Sabana, Cumaná (Cabeza 006); Pantanillo, Cumaná, Mun. Sucre (Cumana y Cabeza 2890); Macuro, Península de Paria, Mun. Valdéz (Sanabria *et al.* 506); Tacal, Cumaná, Mun. Sucre (Bagdó 23; Ortega y Medina 010).

Solanum extensum Bitter: Sucre: Quebrada El Imposible, Cerro Imposible, Mun. Montes (Cumana y Pace 6713).

Solanum gardneri Sendtn: Nueva Esparta: Macanao, Mun. Tubores (Cervigón 8). Sucre: Aguas Calientes, vía Cumanacoa, Mun. Sucre (Cumana 0107; 0125; 1776); Yaguaracual, Parque Mochima, Mun. Sucre (Cumana 0636); La Llanada, Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 1871); Cocollar, Mun. Montes (Cumana y Cabeza 2009; 2028); Los Apures, vía Cumanacoa, Mun. Sucre (Cumana 1720); Chiguana, Península de Araya, Mun. Ribero (Lampe 45); Cerro Arrojata, Parque Mochima, Mun. Sucre (Sanabria *et al.* 211).

Solanum hazenii Britton: Sucre: Guiria, Península de Paria, Mun. Valdéz (Cabeza 101).

Solanum hirtum Vahl: Sucre: Aguas Claras, vía Cumanacoa, Mun. Sucre (Cumana 1788); Cerro Turimiquire, Mun. Montes (Cumana 2109; Cumana *et al.* 437), Cedeño, vía Cumanacoa, Mun. Montes (Cumana 0972); Chirigua, vía Cumanacoa, Mun. Sucre (Cumana 0309); Tacal, Cumana, Mun. Sucre (Cumana 0223; 1852; Fajardo 2); San Pedrito, Represa Turimiquire, Mun. Sucre (Cumana 1487).

Solanum jamaicense Miller: Sucre: Carretera Puerto La Cruz, Km 18, Mun. Sucre (Torres 2028); Tacal, Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 0222); San Juan Macarapana, Mun. Sucre (Cumana 1158).

Solanum lanceifolium Jacq.: Sucre: Cocollar, La Pica, Mun. Montes (Cumana 0631); Campota, Mun. Ribero (Cumana 1515; 1329).

Solanum leucocarpon Dunal: Monagas: Cueva Teodorito, La Guanota, Mun. Caripe (Rondón 386).

Solanum mammosum L.: Sucre: vía Cocollar, Mapurite, Mun. Montes (Cumana y Cabeza 2008); Quebrada Monacal, Mun. Montes (Cumana 3884).

Solanum oocarpum Sendtn: Sucre: San Juan Macarapana, Mun. Sucre (León 12); Río Frio, Mariguitar, Mun. Bolívar (Cumana y Cabeza 3783); Chirigua, vía Cumanacoa, Mun. Sucre (Cumana 0309); Agua Claras, vía Cumanacoa, Mun. Sucre (Cumana 1788); Represa Turimiquire, Mun. Sucre (Cumana 2109; Cumana *et al.* 4337); Cedeño, vía Cumanacoa, Mun. Montes (Cumana 0792); El Tacal, Cumaná, Mun. Sucre (Cumaná *et al.* 6660; Cumana 0223; Cumana 1852; Fajardo 2); San Pedrito, Represa Turimiquire, Mun. Sucre (Cumana 1487).

Solanum pseudocapsicum L.: Sucre: Parque La Ceiba, Casanay, Mun. Andrés Eloy Blanco (Cumana y Maza 6433).

Solanum seaforthianum Andr.: Sucre: Carretera Puerto La Cruz, Km 6, Mun. Sucre (Torres 1951); Las Charas, Cumaná, Mun. Sucre (Bhat 00023); San Juan de Macarapana, Mun. Sucre (Bhat 00109); Tacal, Cumaná, Mun. Sucre (Cumana y Cabeza 1440; Cumana 1449; Bellorín 9; Ruíz *et al.* 4650); Macuro, Península de Paria, Mun. Valdéz (Sanabria *et al.* 823).

Solanum stramonifolium Jacq.: Monagas: Represa El Guamo, Mun. Acosta (Cumana y Véliz 4008).

Solanum subinerme Jacq.: Sucre: Carretera Puerto La Cruz, Km 18, Mun. Sucre (Torres 2035); San Juan Macarapana, Mun. Sucre (Ahmad 12; Bhat 00121; Marjal 6; Mata 8); Caserío Los Cocos, Mun. Sucre (Bhat 00184); Subida El Mono, Parque Mochima, Mun. Sucre (Cumana 0410); Río Brito, vía Cumanacoa, Mun. Sucre (Cumana 0465); Santa Fe, vía Puerto La Cruz, Mun. Sucre (Cumana 0512; Ruíz 8); Cancamure-Guaranache, Mun. Sucre (Cumana 1103; Betancourt 9); vía Cocollar, Mun. Montes (Cumana y Cabeza 1999; 2040); Bella Vista, Parque Mochima, Mun. Sucre (Coello 11); Catuaro, Mun. Ribero (Cumana y Cabeza 3602); Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 5337); Cocollar, Mun. Montes (Cumana y Cova 5525); La Llanada, Cumaná, Mun. Sucre (Cumana 6265); Tacal, Cumaná, Mun. Sucre (Cabello 13).

Solanum trizygum Bitter: Sucre: Uquire, Península de Paria, Mun. Arismendi (Cumana 2193).

Solanum vestissimum Dunal: Sucre: Quebrada Manacal, Cerro de Humo, Mun. Mariño (Cumana *et al.* 3887).

Solanum wendlandii Hook: Sucre: Río Totocual, Cerro Turimiquire, Mun. Montes (Cumana *et al.* 5624).

Solanum wrightii Benth: Sucre: Cocollar, Mun. Montes (Cumana 6653).
(Fig. 6).

AGRADECIMIENTOS

A Carmen Benítez de Rojas por sus atinadas observaciones. Al T.S.U. Luis Maza por las ilustraciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Benítez de R., C. 1974. Géneros de las Solanaceae de Venezuela. Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela 3 (3): 25-97.
- Benítez de R., C. 1984. **Solanum orientale** sp. nov. de Venezuela. *Ernstia* 23: 8-11.
- Benítez de R., C. y P. Rodríguez, 1991. Taxonomía y anatomía de **Solanum** sect. **Brevantherum** Seithe (Solanaceae) en Venezuela. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 49 (1): 68-75.
- Benítez de R., C. 1994. Las especies del género **Datura** (Solanaceae) de Venezuela. *Acta Botánica Venezuéllica* 17 (1,2,3,4): 19-34.
- Benítez de R., C. and W. D' Arcy, 1997. The genus **Lycianthes** (Solanaceae) in Venezuela. *Annals of Missouri Botanical Garden* 84 (2): 167-200.
- Benítez de R., C. 1998. **Capsicum** (Solanaceae) y géneros relacionados en Venezuela. *Memorias Sociedad de Ciencias Naturales La Salle* 150 (58): 161-175.
- Benítez de R., C. and W. D' Arcy, 1998. The genera **Cestrum** and **Sessea** (Solanaceae: Cestreae) in Venezuela. *Annals off Missouri Botanical Garden* 85: 273-351.
- Benítez de R., C. y A. Magallanes, 1998. El género **Physalis** (Solanaceae) de Venezuela. *Acta Botánica Venezuéllica* 21 (2): 11-42.

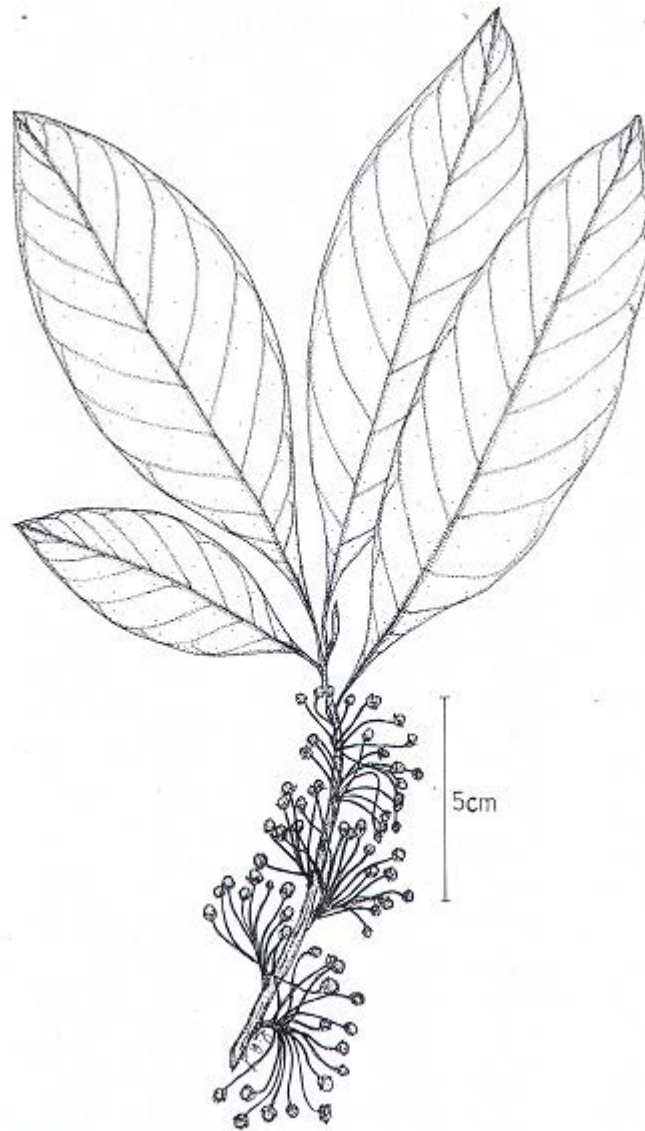


Fig. 1. *Acnistus arborescens* L.

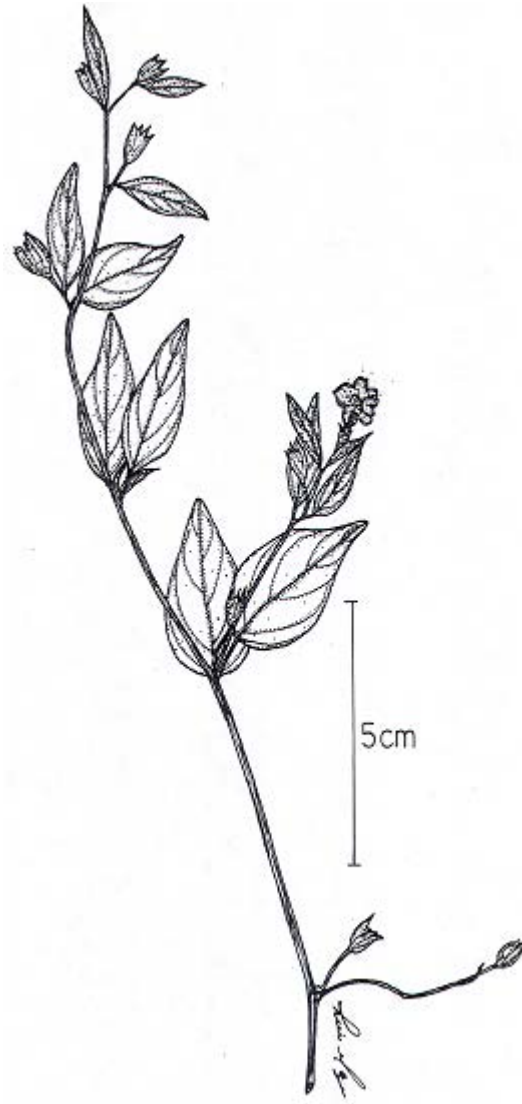


Fig. 2. **Browalia americana** L.

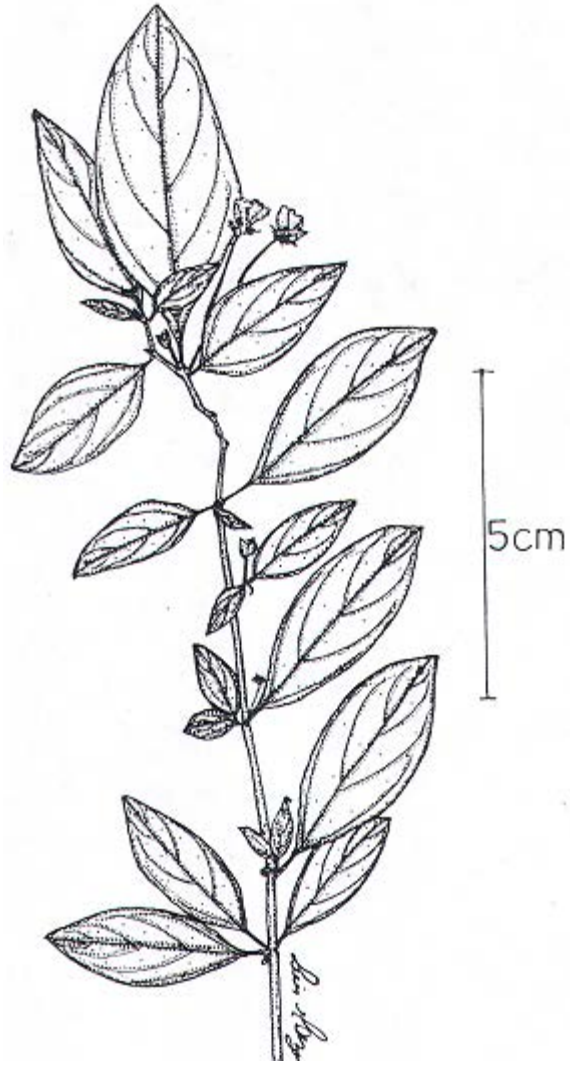


Fig. 3. *Capsicum frutescens* L.

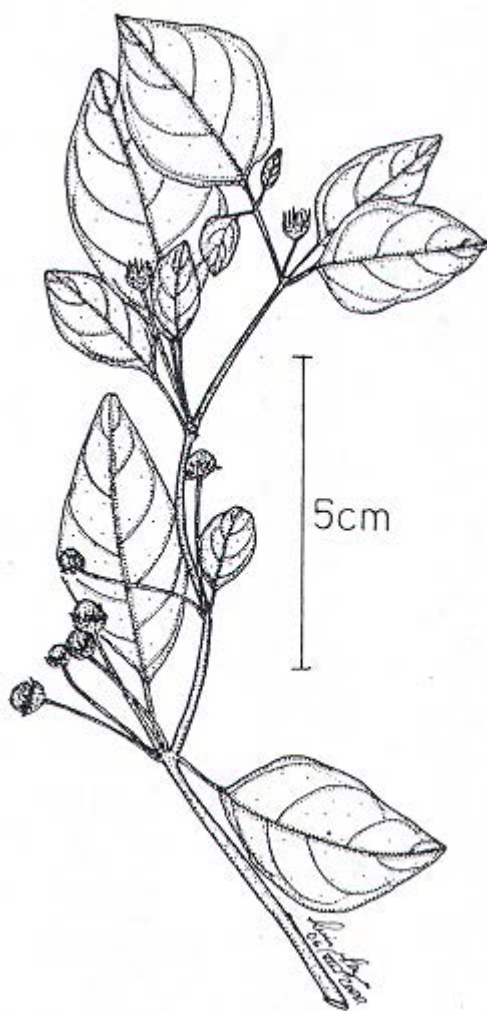


Fig. 4. *Lycianthes lenta* (Cav.) Bitter

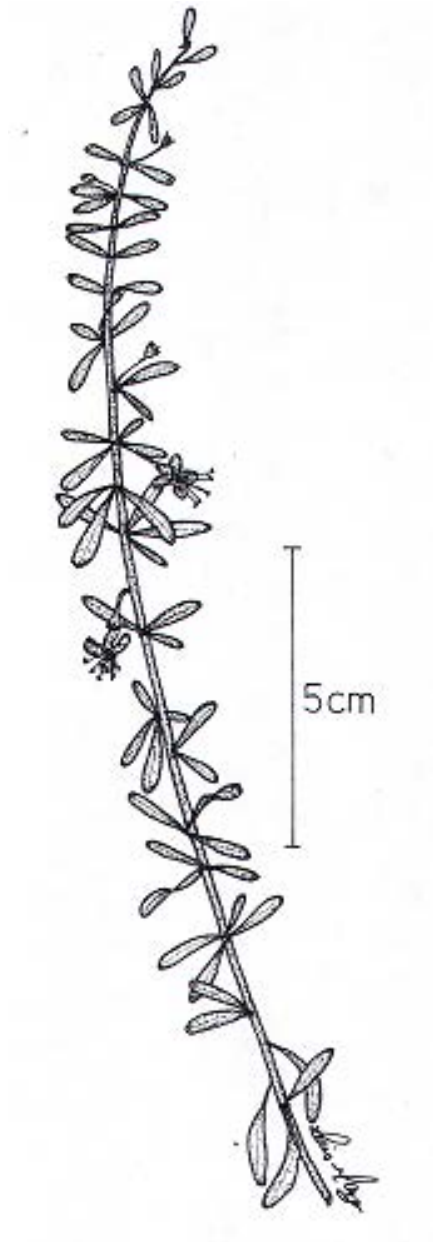


Fig. 5. **Lycium nodosum** Miers.

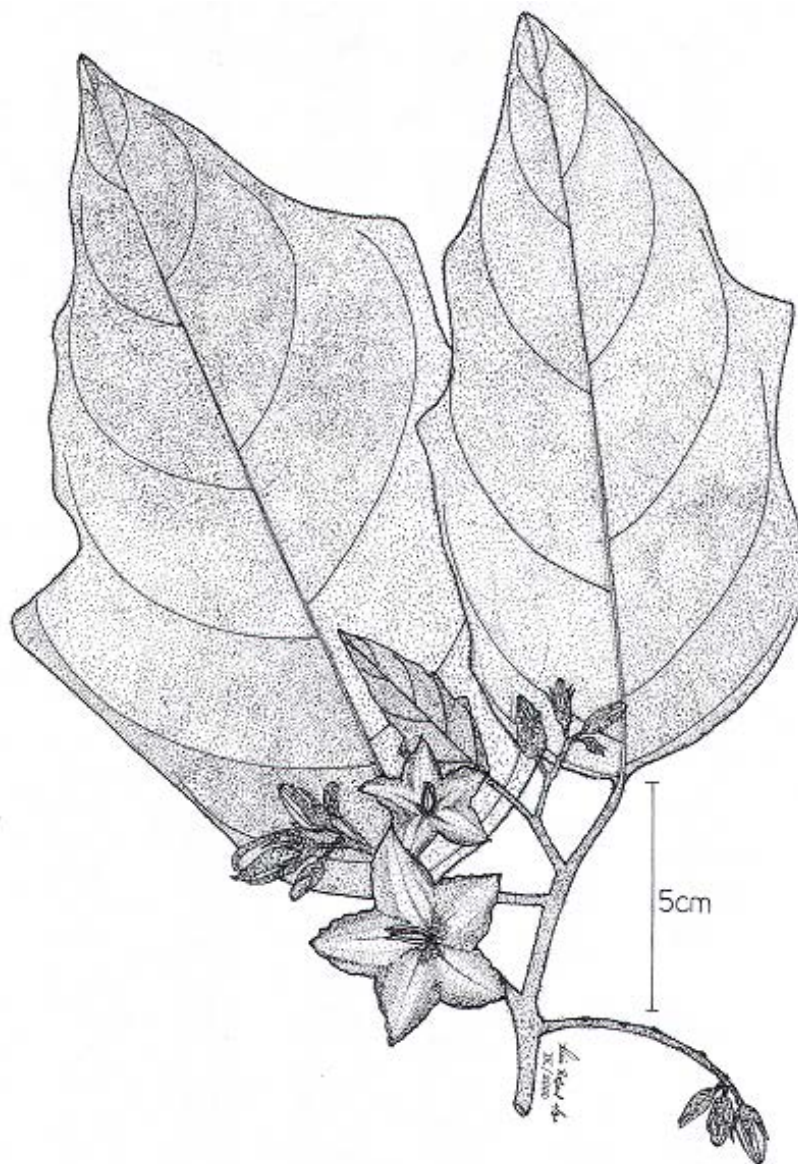


Fig. 6. *Solanum wrightii* Benth.