

TRES NUEVAS ESPECIES DE *RUELLIA* L. (ACANTHACEAE) DE VENEZUELA

Silvia LLAMOZAS S.

Fundación Instituto Botánico de Venezuela. Dirección de Investigación y Desarrollo. Herbario Nacional de Venezuela. Apartado 2156. Caracas. 1010-A. Venezuela. llamozas@camelot.rect.ucv.ve

RESUMEN

Se describen tres nuevas especies de *Ruellia* (Acanthaceae), procedentes de la Cordillera de la Costa: *Ruellia carmenaemiliae*, de las selvas húmedas de los estados Carabobo y Yaracuy; *R. saeri*, del bosque xerofítico del estado Lara; *R. salmeronensis*, de bosques ombrófilos de los estados Miranda y Vargas.

Palabras clave: *Ruellia*, Acanthaceae, Cordillera de la Costa, Venezuela.

ABSTRACT

Three new species of *Ruellia* (Acanthaceae) from the Venezuelan Coastal Range, are described: *Ruellia carmenaemiliae*, from wet forests of the States of Carabobo and Yaracuy, *R. saeri*, from xerophytic scrublands of the State of Lara and *R. salmeronensis*, from ombrophilous forests of the States of Miranda and Vargas.

Key words: *Ruellia*, Acanthaceae, Coastal Range, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

Ruellia es el segundo género de Acanthaceae, con aproximadamente 250 especies de hierbas perennes y arbustos con una distribución pantropical (Wasshausen 1992). En Venezuela está representado por unas 30 especies (Llamozas 1998).

Ruellia carmenaemiliae Llamozas sp. nov. [Fig. 1.](#)

TIPO: VENEZUELA. CARABOBO. Distrito Puerto Cabello. Entrando por el caserío Las Tablas, entre El Cambur y peaje de Puerto Cabello, alrededores de la Torre 14B de CADAPE, cerca de Quebrada Cacao Grande, en el Cerro de Corpoven, 400 m, 13 febrero 1990, C.E. Benítez, T. Ruiz & A. Cardozo 4007 (MY 93659).

Species *Ruelliae humboldtiana* habitu proxima, sed distincta: corolla lutea (non rubra), tubo plus minusve cylindraceo (non lateraliter compresso), segmentis calycinis oblanceolatis 12 mm (non 6-9 mm) longis, staminibus exertis longe lobulos corollae superantibus (non corollam aequantibus), antheris oblongis (non ovatis) capsulis clavatis 25-28 mm longis (non oblongo-ellipticis 15-20 mm longis).

Arbusto trepador hasta 3 m alto; tallos subcuadrangulares, sulcados, glabrescentes a espaciadamente adpreso-pubescentes, glanduloso-punteados. *Pecíolos* canaliculados, 1-2,5 cm largo, adpreso-pilosos en la superficie adaxial; láminas oblongo-ovadas, 8-15 x 2,5-6 cm, glabrescentes a adpreso-pubescentes en el envés, acuminadas en el ápice, atenuadas en la base y decurrentes pecíolo, márgenes enteros; nervio principal y laterales (7-9 pares) prominentes en el envés, pubescentes; cistolitos numerosos en el haz. *Inflorescencia* una panícula terminal, 10-17 cm de largo, ejes primarios 4-8 cm largo, los secundarios 0,7-1,2 cm largo, finamente pubescentes y glandular-punteados; brácteas foliosas, ovadas, 4,5 x 1,5 cm, acuminadas; bracteolas elíptico-obovadas, 0,9 x 0,3 cm, carinadas, acuminadas, pubescentes, glanduloso-punteadas, los nervios prominentes en el envés. *Flores* pediceladas, pedicelos 5-8 mm largo, finamente pubescentes; cáliz regular, profundamente dividido, segmentos 5, oblanceolados, 12 x 2-2,5 mm, agudos, finamente pubescentes y glanduloso-punteados en la superficie externa, densamente pilosos y glanduloso-pubérulos en la superficie interna; corola amarilla, 45-50 mm largo, finamente pubescente y glanduloso-pilosa; el tubo giboso y ventricoso, la porción basal 5-6 mm largo, 4-5 mm de ancho por encima de la base, garganta 25-30 mm de largo, 18 mm alto y 6 mm ancho en la boca, el limbo oblicuo, 40 mm largo y 30 mm ancho; lóbulos ovados, emarginados, 10-14 mm largo, 9 mm ancho, el lóbulo anterior más corto. Estambres didínamos, exsertos, 3,5-4 cm por encima de la boca de la corola; filamentos 50-60 mm largo, marcadamente curvados, insertos en la parte media del tubo; anteras oblongas, 5-6 mm largo, 2 mm ancho. Ovario 5 mm largo, densamente pubescente y glanduloso-punteado; óvulos 16; disco pubescente, 2 mm alto; estilo pubescente en la base, 8,5 cm largo, 1 cm más largo que los estambres; estigma bilobulado, lóbulos lanceolados, el anterior 3 mm largo, el posterior 0,75 mm largo. *Cápsulas* clavadas, 25-28 mm largo, 7-8 mm ancho, la porción sin semillas de 5-6 mm largo, pubescentes y glanduloso-punteadas; retináculos curvados, 5 mm largo, truncados o lacerados en el ápice. *Semillas* 10-12, marrones, orbiculares, 4-5 mm diámetro, finamente adpreso-pubescentes.

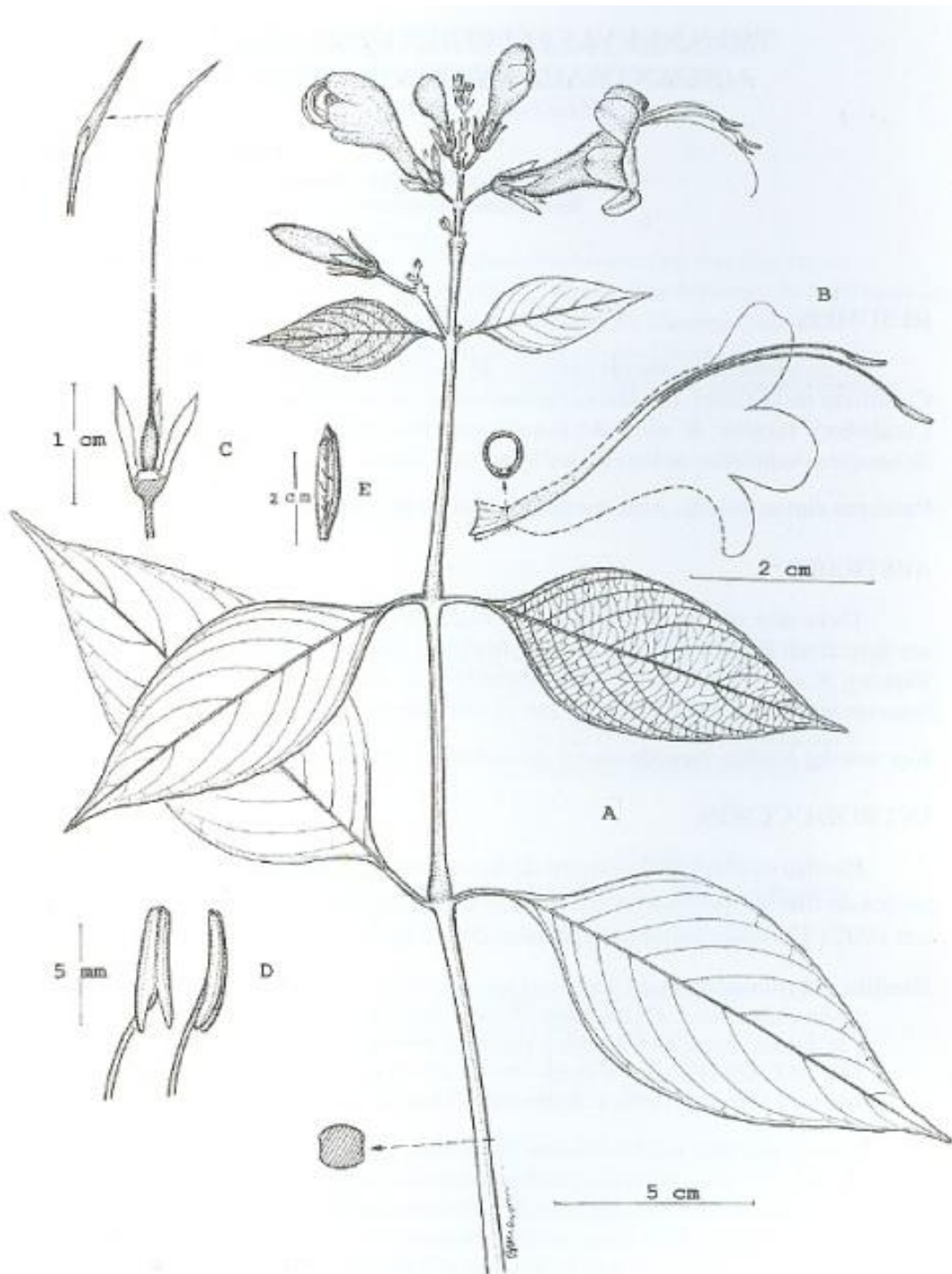


Fig 1. *Ruellia carmenaemiliae* Llamozas. **a.** Hábito. **b.** Sección longitudinal de la corola con detalle de una sección transversal a nivel de la base. **c.** Cáliz y gineceo con detalle del estigma. **d.** Anteras en vista anterior y lateral. **e.** Vista lateral de una valva del fruto (Benítez, Ruiz & Cardozo 4007).

Ruellia carmenaemiliae puede ser considerada como parte de la sección *Chiropterophila* propuesta por Ramamoorthy (1991) para un grupo de especies mexicanas, por la corola grande gibosa, amarilla, estambres exsertos, disco nectarífero carnoso y bien desarrollado; además, el estilo es piloso, con estigma bilobulado, con un lóbulo usualmente más corto que el otro. Esta especie es vegetativamente parecida a *Ruellia humboldtiana* (Nees) Lindau y ambas especies presentan inflorescencias tirsoideas. Se diferencian fundamentalmente en el color de la flor, la estructura floral y en la forma y tamaño del fruto. *Ruellia carmenaemiliae* presenta segmentos del cáliz oblanceolados, de 12 mm de largo; corola amarilla, con el tubo giboso y ventricoso, más o menos cilíndrico; estambres exsertos, mucho más largos que los lóbulos de la corola con anteras oblongas; su cápsula es clavada, 25-28 mm largo. Por otra parte, *R. humboldtiana* presenta una corola roja, comprimida lateralmente; segmentos del cáliz lanceolados, 6-9 mm largo, estambres tan largos como los lóbulos de la corola, anteras ovadas y la cápsula es oblongo-elíptica, 15-20 mm largo.

Esta especie es nombrada en honor a la profesora Carmen Emilia Benítez, especialista y destacada estudiosa de la familia Solanaceae en Venezuela, quien colectó la muestra tipo.

Distribución, hábitat y fenología: Se conoce solamente del norte de Venezuela, en los estados Carabobo y Yaracuy. Se encuentra en bosques húmedos alrededor de 400 m snm. La información registrada indica que la floración y fructificación tienen lugar al menos entre febrero y abril.

Material adicional estudiado: YARACUY. Entre Marín y Carbonero, 11/04/1925, H. Pittier 11774 (VEN); forest of lower Yaracuy, 17/02/1926, H. Pittier 12096 (VEN).

Ruellia saeri Llamozas sp. nov. [Fig. 2.](#)

TIPO: VENEZUELA. LARA. Sanare, 1358 m, mayo 1930, J. Saer 485 (VEN 14912). Species habitu florisque forma *Ruelliae geminiflora* proxima, differt vero: tubo corollae magis recurvato, capsula 18-22 mm (non 10-12 mm) longa, 12-16 (non 2-4) seminibus foeta.

Hierba 0,3-1 m alto, tallos erectos o decumbentes, cuadrangulares, sulcados, pubérulos, glandular-pubescentes. *Pecíolos* canaliculados, 0,4-0,8 cm largo, pubérulos; láminas ovadas, 2,5-4 cm largo y 1,2-2 cm ancho, membranáceas, agudas en el ápice, obtusas a redondeadas en la base, pubérulas y glandulosopilosas, más densamente sobre el nervio principal y laterales (4-5 pares) en la superficie inferior, márgenes enteros, ciliolados. *Flores* sésiles, solitarias, axilares; brácteas espatuladas, 8-15 x 3 mm, pubérulas en ambas superficies, acuminadas en el ápice; cáliz regular, 15-20 mm largo, segmentos linear-

subulados, 13-18 x 1,5-2 mm, agudos, pubérulos, ciliados, el lóbulo posterior más largo; corola lila, 50-65 mm largo, pubérula, con el tubo doblado, campanulado, tubo basal 15-26 mm largo, 2 mm diámetro por encima de la base, garganta 22-30 mm largo, 10-14 mm ancho en la boca, lóbulos suborbiculares, 14-18 x 10-12 mm, el anterior más largo y ancho que los demás. Estambres didínamos, incluidos, espaciadamente glandulosopubescentes; filamentos anteriores 15-18 mm largo, filamentos dorsales 6-11 mm; anteras oblongas, mucronadas, 4,5 mm largo, 1,25 mm ancho, glandulosopubérulas en la parte posterior y en el ápice. Ovario 4 mm largo, pubescente; óvulos 18; estilo pubescente, 35-40 mm largo; estigma con el lóbulo anterior oblongo-ovado, 2 mm largo y 0,5 mm ancho, el lóbulo posterior obsoleto. *Flores cleistógamas* con el cáliz más pequeño, corola tubular, verde-amarillenta, 3-4 mm largo. *Cápsulas* elípticas, 18-22 mm largo, 6 mm ancho, porción sin semillas de 3-4 mm largo, apiculadas, finamente pubescentes; retináculos curvados, 3 mm largo, con el ápice hendido, eroso. *Semillas* 12-16, marrones, orbiculares, 4 mm diámetro, finamente adpreso-pubérulas, mucilaginoso-pubescentes al humedecerse.

Ruellia saeri es próxima en el hábito y la morfología floral a *Ruellia geminiflora*

H.B.K. No obstante, el tubo de la corola es más curvado y presenta una cápsula más grande, 18-22 mm de largo, con 12-16 semillas, mientras que en *Ruellia geminiflora*, la cápsula mide 10-12 mm de largo y presenta 2-4 semillas. A pesar de la semejanza con *Ruellia geminiflora*, posiblemente *Ruellia saeri* esté más relacionada con las especies del Grupo *Physiruellia* definida por Ezcurra (1993).

Esta especie es nombrada en honor a José Saer, en reconocimiento por la colección de la primera muestra de esta especie.

Distribución, hábitat y fenología. *Ruellia saeri* es conocida solamente del noroeste de Venezuela en el estado Lara y está asociada a bosque xerofítico, entre 700-1400 m snm. Esta especie presenta una floración vistosa, con la presencia de flores casmógamas de color lila durante todo el año. La fructificación tiene lugar simultáneamente. Esporádicamente puede producir frutos a partir de flores cleistógamas.

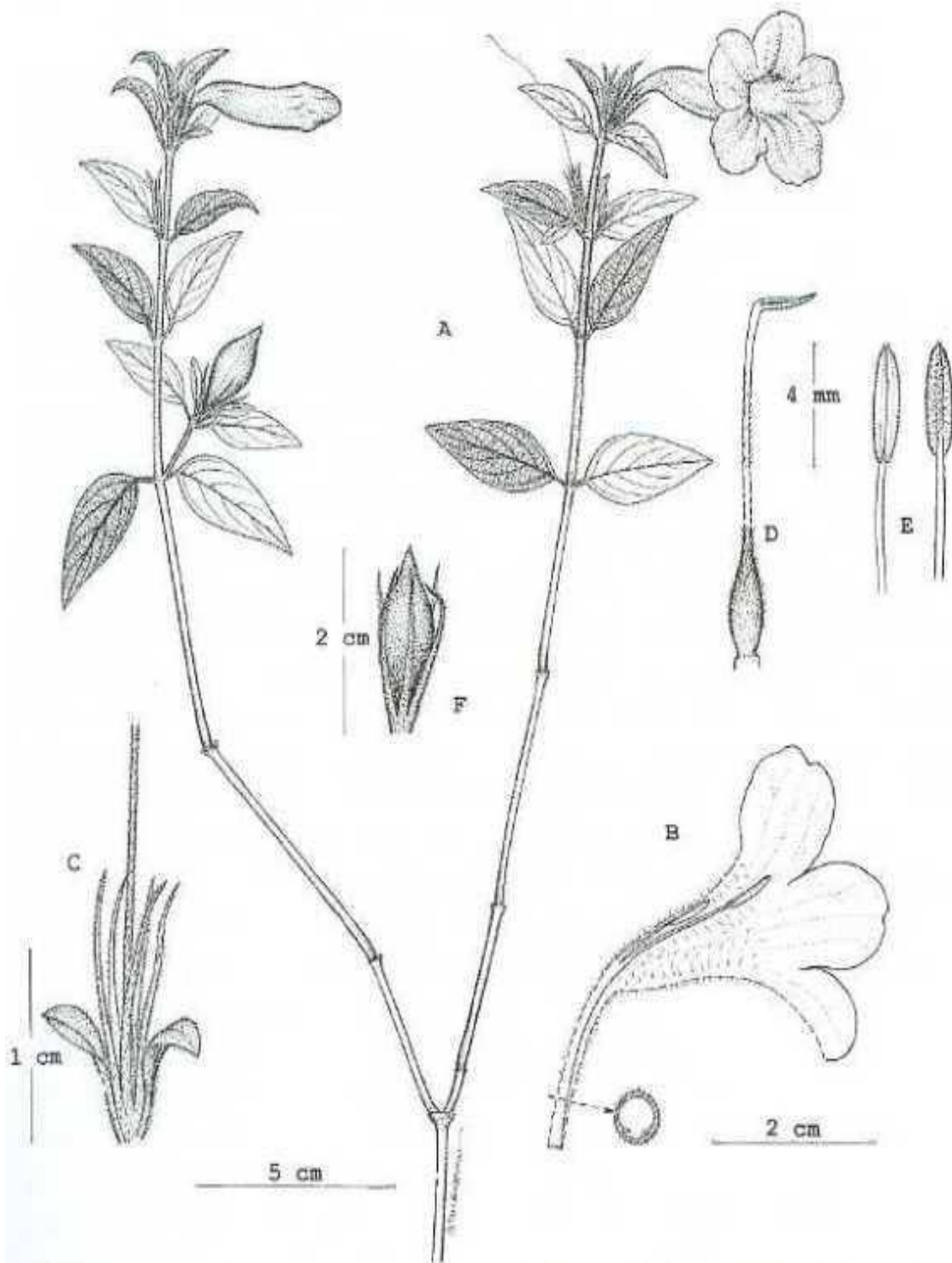


Fig. 2. *Ruellia saeri* Llamozas. a. Hábito. b. Sección longitudinal de la corola con detalle de una sección transversal en la parte inferior del tubo. c. Cáliz y bracteolas. d. Gineceo. e. Anteras en vista anterior y posterior. f. Fruto rodeado por el cáliz (Saer 485, Llamozas et al. 1050).

Material adicional estudiado: LARA. Lomas áridas entre Sanare y Siquisique, 02/09/1959, B. Trujillo 4714 (MY); Yay, cerca de la Hundición, 700 m snm, 13/08/1952, B. Manara s/n (VEN); Yay, cerca de Sanare, caserío

arriba de la Hundición, 1300 m snm, 12/09/1993, S. Llamozas, J. Tapia, L. Llamozas & E. Sánchez 1050 (VEN).

Ruellia salmeronensis Llamozas sp. nov. [Fig. 3.](#)

TIPO: VENEZUELA. **MIRANDA.** Río Salmerón. Laderas boscosas entre desembocadura de la Quebrada de Bagres y Las Tapas, 10°28'24''N, 66°21'08''O, 250-350 m snm, 21 feb. 1988, S. Llamozas & A.M. Guevara 181 (Holótipo: VEN 310811; Isótipos: MY, PORT, MER).

Species inter conspecificas venezuelanas inflorescentia spiciformi terminali, rachi elongato bracteisque auctis persistentibus singularis, inter species floribus rubris tubo hypocrateriformi diversa; *Ruelliae fulgidae* corollae forma staminibusque sensim extra fauces eminentibus proxima, floribus vero multo majoribus distincta.

Sufrútice, hasta 1 m alto; tallos erectos, cuadrangulares, pubérulos. *Pecíolos* 1,2-3 cm largo, pubérulos; láminas foliares elípticas a ovadas, 9-20 x 3-8,5 cm, acuminadas en el ápice, agudas en la base, márgenes enteros a ligeramente crenados, nervios prominentes en la superficie abaxial, espaciadamente adpreso-pubescentes en el nervio principal y los 6-7 pares de nervios laterales, cistolitos numerosos en la superficie adaxial. *Inflorescencia* una panícula terminal, 7-15 cm largo, con ramas laterales sésiles; pedúnculo subcuadrangular, pubérulo, 1-3 cm largo; raquis cuadrangular, pubérulo; brácteas foliosas, firmes, obovadas a espatuladas, 15-25 x 7-9 mm, redondeadas en el ápice, espaciadamente adpreso-pubescentes sobre los nervios en la superficie adaxial, más densamente en la superficie abaxial, ciliadas en los márgenes; bracteolas foliosas, lineares a oblongo-espatuladas, 10-13 x 2-3 mm, obtusas en el ápice, pubérulas en la superficie adaxial, más densamente en la superficie abaxial, ciliadas en los márgenes. *Flores* sésiles; cáliz regular, 9-10 mm largo, finamente pubescente, segmentos agudos, 7-8,5 x 1 mm, ciliados en el ápice; corola rojo pálido, 6,5-8,5 cm largo, embudiforme, curvada, pubérula y glanduloso-pilosa, tubo basal 2,2- 3,2 cm largo, 0,2 cm diámetro por encima de la base, garganta internamente blanca con líneas rojas, 3,8-4,6 cm largo, 0,8 cm ancho en la boca, limbo 2,8- 3,5 cm ancho, lóbulos extendidos, suborbiculares, 1-1,4 cm largo, 0,8 cm ancho en la base. Estambres subdidínamos, exsertos, 6 mm por encima de la boca del tubo de la corola; anteras oblongas, 3,75 mm largo, 1,25 mm de ancho. Ovario pubescente, 4 mm largo; óvulos 4-5 en cada lóculo; disco glabro, 1 mm alto; estilo 7-8 cm largo, espaciadamente pubérulo; estigma 1-3 mm por encima de las anteras, desigualmente bilobulado, lóbulos del estigma oblongo-ovados, obtusos, el lóbulo anterior 3,5 mm largo, el posterior 0,8 mm de largo. *Cápsulas* elípticas, estipitadas, 15-18 mm largo, 6 mm ancho, porción sin semillas de 5-6 mm largo, apiculadas, pubérulas y espaciadamente glanduloso-punteadas; retináculos 5 mm largo, curvados,

firmes, con el ápice truncado, eroso. *Semillas* 8, marrones, orbiculares, 5-5,5 mm diámetro, pubérulas, mucilaginoso-pubescentes al humedecerse.

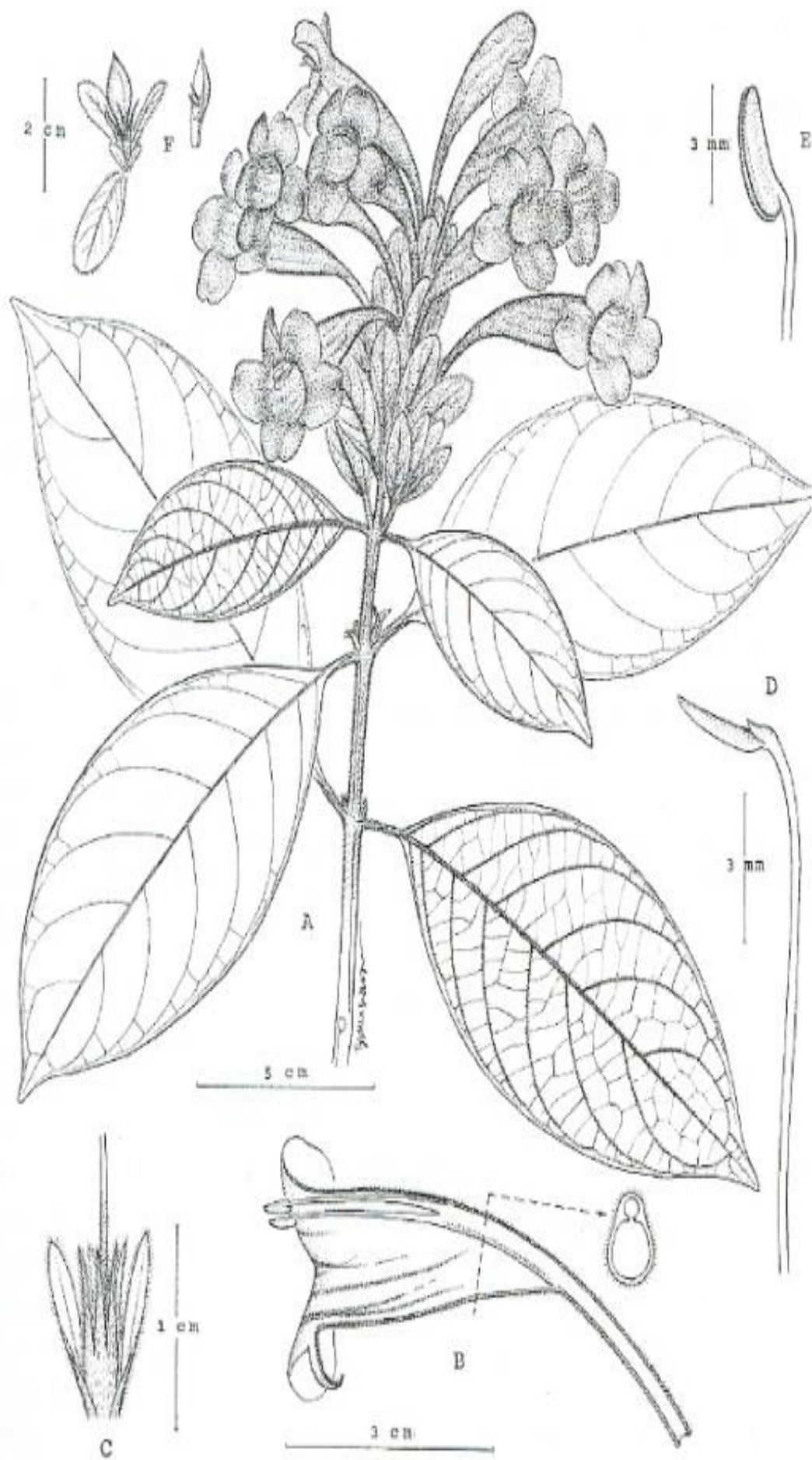


Fig. 3. *Ruellia salmeronensis* Llamozas. a. Hábito. b. Sección longitudinal de la corola con detalle de una sección transversal en la parte inferior del tubo. c. Detalle de la corola. d. Estilo. e. Ovario. f. Flor.

Ruellia salmeronensis se asemeja a *Ruellia fulgida* Andr. por el color rojo de la corola, el tubo embudiforme doblado y los estambres sobresaliendo ligeramente del tubo de la corola. *Ruellia salmeronensis* se distingue por tener una inflorescencia tirsoide, con aspecto de una espiga terminal, con raquis alargado y brácteas foliosas persistentes, corola 6,5-8,5 cm largo, siendo las flores de esta especie de mayor longitud y el fruto con 8 a 10 semillas. *R. fulgida*, en cambio, presenta inflorescencias axilares, en forma de cabezuelas cimosas. El pedúnculo es alargado, las brácteas caedizas, la corola 3,5-5 cm largo y el fruto con 14- 18 semillas.

Ruellia sanguinea Griseb., una especie registrada para el sur de Bolivia y norte de Argentina (Ezcurra 1989, 1993), también tiene en común con *Ruellia salmeronensis* el patrón morfológico de la flor, una corola rojo carne y fruto estipitado con 8-10 semillas. Pero esta última tiene flores solitarias en las axilas de las hojas superiores, la corola 3,5 cm de largo, fruto 15 x 3-4 mm y semillas 2-3 mm de diámetro. En contraste, *Ruellia salmeronensis* tiene las flores dispuestas en una panícula terminal, la corola 6,5-8,5 cm de largo, fruto 15-18 x 6 mm y las semillas 5-5,5 mm de diámetro.

El nombre de esta especie es dado con referencia al río Salmerón, en el Estado Miranda, lugar donde se colectó el tipo de la especie.

Distribución, hábitat y fenología: *Ruellia salmeronensis* es conocida del norte de Venezuela, en la parte central de la Cordillera de la Costa. Hasta ahora sólo se ha colectado en las márgenes de los ríos Salmerón del Estado Miranda y Caruao del Estado Vargas. Esta especie crece en bosques ombrófilos entre 250 y 490 m snm. Florece y fructifica durante todo el año; la mayor floración tiene lugar durante el período de sequía.

Material adicional estudiado: **MIRANDA.** Río Salmerón, 200-300 m snm, 26/05/1984, *J.G. Rodríguez 4* (MYF); Río Salmerón, ca. 500 m de Las Tapas, 10°28'24'' N, 66°21'08'' O, 01/05/1986, *S. Llamozas 70* (VEN, US); Río Salmerón, cerca de la desembocadura de la Quebrada de Bagres, 10°28'24'' N, 66°21'08''O, 250-350 m snm, 28/03/1993, *S. Llamozas & E. Melgueiro 986* (VEN); Río Salmerón, cerca de la desembocadura de la Quebrada de Bagres, 10°28'24''N, 66°21'08''O, 250-350 m snm, 28/03/1993, *S. Llamozas & E. Melgueiro 989-a* (VEN); Río Salmerón, cerca de la desembocadura de la Quebrada de Bagres, 10°28'24''N, 66°21'08''O, 250-350 m snm, 28/03/1993, *S. Llamozas & E. Melgueiro 990* (VEN); Quebrada de Bagres; cerca de su desembocadura en el Río Salmerón, 10°28'24''N, 66°21'08''O, 300-400 m snm, 12/04/1990, *S. Llamozas, L. Solórzano & Y. León 217* (VEN); Quebrada de Bagres, 1 km arriba de su desembocadura en el Río Salmerón, 9/11/1995, *S. Llamozas & U. Schippmann 1421* (VEN, MY, PORT,

MER). **VARGAS**. Río Caruao, 10°34' N, 66°24' O, 490 m snm, 18/04/1993, *S. Llamozas, W. Meier & O. Muñoz 1004-B* (VEN, MY, PORT).

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a las siguientes Instituciones y personas: A la Fundación Instituto Botánico de Venezuela por todo el apoyo brindado para la realización de este trabajo. A los curadores de los Herbarios VEN, MER, MERF, MY, MYF, TFAV y PORT, por facilitarme el préstamo de las muestras para su estudio en VEN. En general, a todos los curadores de los herbarios de Venezuela que permitieron el acceso a sus colecciones e hicieron posible la consulta de las muestras. A la Prof. Nereida Xena por la revisión inicial del trabajo. A Bruno Manara por la realización de las ilustraciones y las diagnósicos en Latín. A Gilberto Morillo y Gerardo Aymard por la revisión del manuscrito. Por ser este trabajo parte de mi Tesis Doctoral, también agradezco a la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela, donde fue presentada.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Ezcurra, C. 1989. *Ruellia sanguinea* (Acanthaceae) y especies relacionadas en Argentina, Uruguay y sur de Brasil. *Darwiniana* 29(1-4): 269-287.
- 2.- Ezcurra, C. 1993. Systematics of *Ruellia* (Acanthaceae) in Southern South America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80(4): 787-845.
- 3.- Llamozas S., S. 1998. Estudio Biosistemático del género *Ruellia* L. (Acanthaceae) en Venezuela. Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias. Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- 4.- Ramamoorthy, T.P. 1991. *Ruellia* section *Chiropterophila* (Acanthaceae): a novelty from Mexico. *Bot. J. Linn. Soc.* 107: 79-88.
- 5.- Wasshausen, D.C. 1992. New species of *Ruellia* (Acanthaceae) from Venezuelan Guayana. *Novon* 2: 139-148.