



Acta Botánica Venezolana

ISSN: 0084-5906

perezsi@gmail.com

Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr.

Tobías Lasser

Venezuela

Benítez de Rojas, Carmen E.

Adiciones alaflorasolanácea de los andes suramericanosadditions to the solanaceae flora of the south  
american andes

Acta Botánica Venezolana, vol. 28, núm. 1, 2005, pp. 1-5

Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser  
Caracas, Venezuela

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=86228101>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

## ADICIONES A LA FLORA SOLANÁCEA DE LOS ANDES SURAMERICANOS

### Additions to the Solanaceae flora of the South American Andes

**Carmen E. BENÍTEZ de ROJAS**

*Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía  
Maracay, Estado Aragua  
cbenitez@telcel.net.ve*

#### Resumen

*Sessea colombiana* Francey es registrada por primera vez en los Andes suramericanos. La especie fue localizada en la Cordillera de Mérida, Parque Nacional Guaramacal, estado Trujillo, Venezuela y en la Provincia de Loja, Ecuador. Sobre la base de la consulta bibliográfica, observaciones de campo y examen de especímenes de herbario de la especie investigada, se presentan descripción morfológica, ilustración y distribución geográfica. También se incluye una clave para las especies de *Sessea* presentes en Venezuela.

**Palabras clave:** *Sessea*, Solanaceae, Taxonomía, Andes suramericanos

#### Abstract

*Sessea colombiana* Francey is first recorded for the South American Andes. The species was found in the Cordillera of Merida, Guaramacal National Park, Trujillo State, Venezuela and in the Province of Loja, Ecuador. On the basis of scanning of literature, field observations and examination of herbarium specimens, a morphological description, illustration and geographical distribution of the investigated species are given. Also a key of the species of *Sessea* occurring in Venezuela is presented.

**Key words:** *Sessea*, Solanaceae, Taxonomy, South American Andes

#### INTRODUCCIÓN

*Sessea* contiene 21 especies, 17 suramericanas concentradas principalmente en la región andina, desde Venezuela hasta Bolivia; una especie, *Sessea farinosa* (Urb. & Ekman) Francey habita en Haití, tres crecen en Brasil: *S. brasiliensis* Toledo, *S. regnellii* Taubert y *S. vestioides* (Schltdl.) Hunz., la última crece también en Paraguay y norte de Argentina. Las especies de *Sessea* son arbustos o árboles altos, con ramas comprimidas o extendidas, a veces las ramas colgantes. Las hojas son de olor fétido, apareadas con hojas menores sésiles. Las inflorescencias son axilares o terminales, con las flores tubulares exsertas del cáliz que es mucho más pequeño que la corola. Los estambres están insertos en el tubo de la corola, quedando una parte libre pudiendo ser glabra o pubescente. El

ovario es pubescente o glabro, 4-lobado, el estigma es bilobado deflexo, zigomorfo y de posición lateral u oblicua. El fruto es una cápsula dehiscente, apicalmente, mediante 4 valvas y las semillas son alargadas con alas hialinas.

En la continuación de la revisión del género *Sessea*, basada en estudios de herbario, observaciones de campo y consulta de la literatura pertinente, se ha registrado la presencia de *Sessea colombiana* Francey para la Provincia de Loja en Ecuador y para la Cordillera de Mérida, en el Parque Nacional Guaramacal en el estado Trujillo, Venezuela, especie conocida de las Cordilleras Centrales de Colombia y Perú (Benítez & Nee 2001). Para la especie registrada se presentan la descripción morfológica, ilustración y distribución geográfica. También se ofrece una clave para las dos especies presentes en Venezuela.

## MATERIALES Y MÉTODOS

La realización del presente trabajo estuvo basada en observaciones de campo, estudio de las colecciones depositadas en los herbarios CONN, LOJA, MO, MY, NY, US y VEN y en la consulta de la literatura pertinente. La información obtenida permitió elaborar la descripción de la especie, así como también una clave para las especies estrechamente relacionadas con *Sessea colombiana* y que están presentes en Venezuela. Asimismo se reseña distribución geográfica, aspectos fenológicos y una ilustración de la especie.

## RESULTADOS

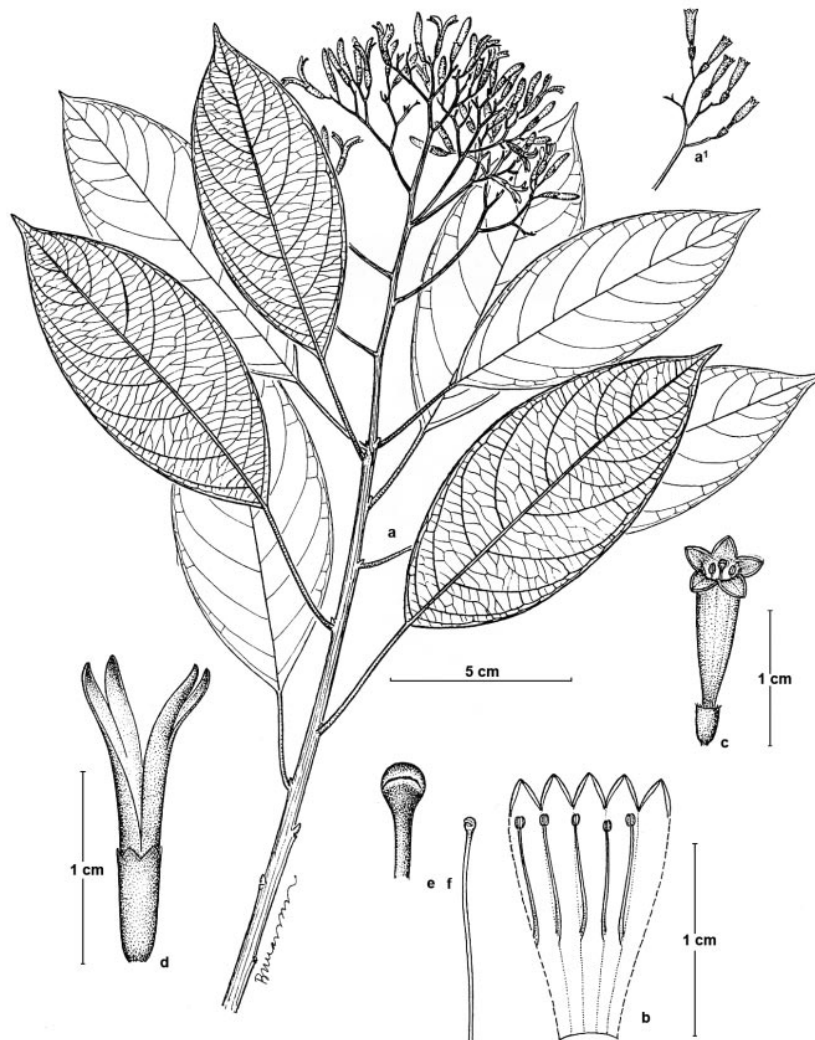
Clave de las especies de *Sessea* en Venezuela

**1a.** Hojas membranáceas o papiráceas, vena media moderadamente gruesa y prominente en el envés, venas laterales en número de 6-11/lado y en ángulo de 60-70°. Pecíolo 2,8-5 cm de largo, glabro. Corola 13-16 mm de largo. Cáliz pubescente en su cara externa, internamente glabro ..... *Sessea colombiana*

**1b.** Hojas coriáceas, vena media muy prominente y elevada en el envés, venas laterales en número de 12-21/lado y en ángulo de 30-40°. Pecíolo 1,5-2,5 cm de largo, cubierto con escamas costrosas. Corola 14-21 mm de largo. Cáliz glabro en su cara externa, internamente pubescente ..... *Sessea corymbiflora*

***Sessea colombiana*** Francey, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11(110): 989. 1934. Type: Colombia: Cordillera Central, Dept. of Caldas, Salento to Laguneta, old Quindío trail, 2600-3100 m, *E.P. Killip & T.E. Hazen 11894* (Holotypus NY; isotype US). (Fig. 1)

*Árbol* 6-8 m, a veces de 15 m de alto con el tronco recto y DAP 55 cm; tallos adultos cicatricosos, en partes jóvenes pubescentes, los tricomas dispersos; entrenudos 1-2,5 cm de largo. *Hojas* membranáceas a subpapríceas, falcadas,



**Fig. 1.** *Sessea colombiana*. a. Porción de una rama florífera; a'. Sector de una inflorescencia; b. Corola abierta, vista interior (nótese los filamentos geniculados-túmidos y curvados cerca de su nivel de inserción); c. Flor, vista lateral; d. Fruto, vista lateral; e y f. Estilo-estigma, vista lateral (nótese el estigma bilobado-deflexo).

con el margen ligeramente revoluto, pecíolo 28-50 x 0,7-2,5 mm, glabro, delgado, grácil, ligeramente engrosado hacia la base, cubierto con escamas costrosas, lámina elíptica u ovada, 53-140 x 30-50 mm, relación largo:ancho = 7-2,8:1; base redondeada o aguda y decurrente en el pecíolo; ápice agudo o brevemente acuminado; haz y envés macroscópicamente glabros, en el haz la vena media surcada, las laterales impresas, el envés glabro o con tricomas glandulares diminutos y dispersos, a veces éstos con tricomas unicelulares, otros tricomas largos y blanquecinos, la vena media moderadamente gruesa y prominente, excurrente hacia la base, las venas laterales ligeramente elevadas y en número de 6-10/lado, ascendentes, en ángulo de 60-70°. Hojas menores ausentes. *Inflorescencias* paniculadas, axilares y terminales, 60-100 mm de largo, los corimbos congestos con ejes flexuosos, pubérulos y con las flores apiñadas; pedicelos 0,7-1 mm de largo. *Flores* 14,5-16,5 mm largo, la garganta 2,5-3,5 mm de diámetro; cáliz subcoriáceo, glabro por dentro, pubescente afuera, los tricomas simples, rígidos, dispersos, con la base ensanchada, 4-7 x 1,5-2,5 mm; tubo 3,5-6,5 mm de largo, 5-nervado, nervios conspicuos, los lóbulos pilosos en el ápice, 0,5 mm de largo o el borde entero y sobresaliendo los nervios medios erguidos, angostando el tubo en el ápice y así el cáliz luce un tanto urceolazo; corola glabra, color amarillo claro, 13-16 mm de largo, el tubo 9-13,5 mm de largo, los lóbulos 2,5 x 1 mm, pliegue introflexo y lanoso-pubescente; filamentos estaminales adnatos al tubo de la corola por 6-7,5 mm de largo, pilosos, la parte libre 4-5 mm de largo, en su base curvada, geniculado-túmida por 1-1,5 mm de largo y aquí pilósula; anteras 0,5 mm de diámetro, orbiculares. Ovario 4-lobado, los lobos crasos, subcilíndricos, 0,5-1 x 0,75-1 mm, glabro, en su base rodeado por un anillo persistente, que representa restos de la corola caduca, el estípite 0,5-1 mm de largo, el estilo 12-14 mm de largo, filiforme, por 1 mm debajo del estigma papiloso; estigma curvado, zigomorfo, subbilobado deflexo. *Fruto* en cápsula de 9-10 x 2,5-2,8 mm, las valvas en su parte externa con escasos tricomas, unicelulares, de base ancha y de color negro. *Semillas* 2-4, de 6-10 mm de largo, ala mayor 3-4,5 mm de largo, ala menor 2-3 mm de largo, la semilla misma 1-2,5 x 0,8-1,3 mm.

*S. colombiana* es una de las pocas especies del grupo que presenta hojas membranáceas y macroscópicamente glabras en ambas superficies, a no ser por la presencia en el envés de tricomas glandulares diminutos y dispersos. Aparentemente está relacionada con *Sessea corymbiflora* (Goudot ex Rich.) Taylor & R. Phillips (Benítez de Rojas & D'Arcy 1993), también presente en Colombia y Ecuador, compartiendo con dicha especie las siguientes características: hojas macroscópicamente glabras en ambas caras, el margen revoluto, las flores en el ápice de las ramas y corimbosas, los pedicelos obsoletos o casi así y las corolas glabras.

**Distribución:** *Sessea colombiana* es conocida de la Cordillera Central de Colombia y de Perú, y en el presente trabajo registrada para la Provincia de Loja, Ecuador y en la Cordillera de Mérida, Venezuela, creciendo a elevaciones entre 2000-2600 m snm, en selvas nubladas con dosel de 30 m de alto.

**Fenología:** Colecciones en floración se han visto entre enero y junio y en agosto; colecciones en fructificación en septiembre.

**Material examinado:** COLOMBIA: DEPARTAMENTO DE RISARALDA. Parque Nacional Ucumarí, Cordillera Central, near La Pastora, 04° 45'N, 75° 35'O, 2400-2600 m snm, 11-12 08/1995, *Carolina Murcia 503* (MO). QUINDÍO: Cordillera Central, road from Pijao to Paramo Chili, 04° 17'N, 75° 40'O, 30/01/1989, *Al Gentry, C. Velez & N. Carvajal 65344* (MO, NY). ECUADOR: PROVINCIA DE LOJA: track from Universidad Nacional to Uriusinga, km 12, bosque húmedo andino, 4° 00' S, 79° 12' O, 22/08/1997, *G.P. Lewis 3522* (LOJA). PERÚ: DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA, Provincia Santa Cruz, ENE Montesecco, 4/06/1987, *J. Santisteban C. & J. Guevara B. 136* (F, NY); Provincia San Miguel, Cerro Lanchez, Niepos, montes perennes del subpáramo, 2300 m snm, 28/10/1992, *S. Llatas Quiroz 3185* (MO). VENEZUELA: TRUJILLO: Municipio Boconó, P. Nacional Guaramacal, en selva nublada en los alrededores de la quebrada Caote, 9° 14' N, 70° 11' O, 2600 m snm, 15/03/1997, *Carmen Benítez de Rojas, N. Sawyer & F. Rojas 5634* (CONN, MY, VEN); Municipio Boconó, Parque Nacional Guaramacal, road from Boconó to Guaramacal, SE of Boconó, ca. 15 km from the post of the park guards, montane and lower montane slope of mountain, 09° 13' N, 70° 12' O, 3/11/1998, *L.J. Dorr, E. Briceño, G. Briceño & R. Caracas 8451* (MO, PORT, US).

#### AGRADECIMIENTOS

La realización de este trabajo fue posible gracias al financiamiento del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela (CDCH). La ilustración fue preparada por Bruno Manara.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Benítez de Rojas, C.E. & W.G. D'Arcy. 1993. Nomenclature of *Sessea corymbiflora* (Solanaceae) and its occurrence in Venezuela. *Novon* 3: 324-327.
- Benítez de Rojas, C.E. & M. Nee. 2001. The neotropical genus *Sessea* (Solanaceae): A preliminary survey. In: *Solanaceae. V. Advances in taxonomy and utilization* (van der Berg, R.G., G.W.M. Barendse, G.M. van der Weerden & C. Mariani, eds.), pp. 153-159. Nijmegen University Press.

