

**NUEVO REGISTRO DE UNA VARIEDAD DEL
GÉNERO CALLIANDRA (LEGUMINOSAE:
MIMOSOIDEAE) PARA VENEZUELA.
CALLIANDRA PITTIERI STANDLEY VAR.
PITTIERI**

Sirli Leython

Fundación Instituto Jardín Botánico de Venezuela
Dr. Tobías Lasser Apdo. Postal 2156, Caracas 1010-A, Venezuela
Email: sirlileython@yahoo.com

COMPENDIO

Calliandra pittieri Standley var. **pittieri** es registrada por primera vez para Venezuela. La especie fue colectada en bosques caducifolios en las localidades de Jajó y Burbusay, estado Trujillo, Venezuela. Se presenta descripción morfológica y distribución geográfica sobre la base de consulta de literatura botánica especializada, observaciones de campo y estudio de especímenes de herbario.

ABSTRACT

Calliandra pittieri Standley var. **pittieri** is first recorded for Venezuela. The species was collected in dry forest in the localities of Jajó and Burbusay, Trujillo State, Venezuela. An extense morphological description, illustration, taxonomic comments and geographic distribution of the variety are given.

PALABRAS CLAVE

Mimosoideae, **Calliandra**, taxonomía, estado Trujillo, Venezuela.

KEY WORDS

Mimosoideae, **Calliandra**, taxonomy, Trujillo State, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

Calliandra es un género americano, con aproximadamente 135 especies (Barneby 1998, Souza y Queiroz 2004, Lewis y Rico 2005), distribuidas desde el sureste de Estados Unidos a Uruguay, la región templado-caliente de Argentina y norte de Chile; 30 especies están restringidas a Norte América; cuatro especies distribuidas desde Norte América hasta el norte de Sur América; seis especies endémicas del Caribe; 66 especies concentradas desde el noreste al sureste de Brasil (con 31 especies endémicas de Bahía); 26 especies restringidas al norte, noreste y este de Sur América (desde las Guianas, al sur de Perú y este de Bolivia) (Lewis y Rico 2005). El género se caracteriza por ser árboles pequeños o arbustos, rara vez de hábito herbáceo-rizomatoso; hojas alternas, generalmente bipinnadas y folíolos opuestos; inflorescencias globosas, muy llamativas; estambres numerosos, de filamentos largos y coloridos; legumbre comprimida, de márgenes engrosados y con dehiscencia longitudinal elástica desde el ápice (Bello y Forero 2005). Algunas especies del género son ampliamente usadas como ornamentales, entre ellas: **C. falcata**, **C. purpurea**, **C. houstoniana**, **C. riparia**, **C. antioquiae**, **C. guildingii**.

En zonas muy áridas al oeste de Estados Unidos, **C. eriophylla** es aprovechada como forraje para ganado y venados. A nivel medicinal, algunas especies proveen con sus raíces productos para curar enfermedades oculares, diarrea e indigestión (Izaquirre y Beyhaut 2003).

Las especies de **Calliandra** crecen principalmente en bosques tropicales estacionalmente secos, bosques riparinos y espinosos, arbustales, praderas enselvadas (cerrado) y matorral rocoso, existiendo varias adaptadas a ambientes desérticos (Barneby 1998, Lewis y Rico 2005).

En Venezuela, el género **Calliandra** está representado por 19 especies y siete variedades. El presente estudio señala el primer registro de **Calliandra pittieri** Standley var. **pittieri** para Venezuela, como un avance de la revisión taxonómica del género **Calliandra** para Venezuela. Se presenta descripción morfológica, ilustración y distribución geográfica.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los especímenes estudiados se colectaron en bosques caducifolios en las localidades de Jajó y Burbusay, estado Trujillo, Venezuela. Posteriormente los ejemplares herborizados fueron depositados en los herbarios VEN, MY y MER.

Igualmente, se revisaron las colecciones depositadas en los herbarios VEN, MY, MER, MERC, MERF, GUYN, UOJ, COL y HUA. Se disectó el material y se consultó la literatura botánica pertinente. Se estudiaron caracteres que se consideran importantes para la separación interespecífica del género, a saber fórmula foliar y tamaño de las flores.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

CLAVE PARA LAS VARIEDADES DE *CALLIANDRA PITTIERI* PRESENTES EN VENEZUELA

- 1.a. Distancia interpinna 3-11 mm. Folíolos 27- 60 pares en pinnas mayores, 3-6 mm de largo, 0,7-2,5 mm ancho. **Capítulos** 16-18-floreados. Filamentos estaminales en flores externas e internas 8-10. Flor interna hermafrodita ***Calliandra pittieri* var. *pittieri***
- 1.b. Distancia interpinna 17-20 mm. Folíolos 55- 65 pares en pinnas mayores, 6-10 mm de largo, 0,9-1,8 mm ancho. **Capítulos** 22-25-floreados. Filamentos estaminales en flores externas 18-20, filamentos estaminales en flores internas 34-36. Flor interna masculina ***Calliandra pittieri* var. *polyphylla***

Calliandra pittieri Standley var. ***pittieri***, Contr. U.S. Natl. Herb. 18: 102. 1916. Type: Colombia, Valle del Cauca, La Esmeralda, cerca de Jamundí, Pittier 951.

Calliandra bella var. *trianae* Bentham, Trans. Linn. Soc. London 30: 556. 1875.

Calliandra lehmannii Harás, Repert. Sp. Nov. Regni Veg. 17: 90. 1921.

Anneslia pittieri Britton & Rose, North American Flora 23: 63. 1928.

Árbol 3-12 m alto, DAP 8-30 cm; tallos adultos estriados, ligeramente serosos, glabros, densamente adpreso-pubescentes partes juveniles, los tricomas blancos y castaños. Arreglo foliar piramidal. Hojas 3-11 cm largo; pecíolo 7-19 mm largo, puberuloso; estípulas lanceoladas, estriadas, 3-12 mm largo, 0,7-3 mm ancho, con tricomas dispersos blancos y castaños en el haz, glabras en envés; pares de pinnas 5-13 por hoja; distancia interpinnas 3-11 mm; raquis de las pinnas 3-7 cm largo, pilósulos, estriados; folíolos 27- 60 pares en pinnas mayores, distancia interfolíolos 0,5-2 mm, lineares a oblongos, cartáceos, base cordada, ápice agudo, 3-6 mm largo, 0,7-2,5 mm ancho, glabros en haz y envés, ciliados, nerviación anastomosada, vena media prominente en haz y envés, ligeramente

lustrosa en la haz, opaca en envés (Figs. 1a, 1b, 1c). Inflorescencias en capítulos simples o fasciculados, heterógamos; pedicelos 1,2-4,5 cm de largo, pubérulos, los tricomas en la base, castaños y blancos; bractéolas de la inflorescencia basales o apicales, lanceoladas, 0,7-1 mm largo x 0,3-0,6 mm ancho, glabras en el haz, puberulosas en el envés, receptáculo plano-cóncavo. Flores por capítulo 16-18; pedunculadas, pedúnculo 0,4-0,5 mm largo, glabro. Flores externas 11-13, masculinas (Fig. 1d), cáliz adherido a la corola hasta 0,5-1 mm desde la base, campanulado, cremoso, glabro por dentro, pubescente por fuera, tricomas simples, suaves, largos, blancos, 5-nervado, nervios conspicuos, tubo 1-1,5 mm largo, 0,5-0,7 mm diámetro en la garganta, lóbulos redondeados en el ápice, 0,5-0,7 mm largo, 0,1-0,2 mm ancho en la base, pilosos en el ápice, tricomas simples, rígidos, cortos, castaño oscuros, los nervios medios erguidos; corola infundibuliforme, cremosa, ligeramente pubescente, tricomas blancos, suaves, 15-nervada, 3 nervios partiendo de cada lóbulo, tubo 3-3,2 mm largo, 2 mm diámetro en la garganta, lóbulos agudos, 1,5-2 mm largo, 0,7-1,1 mm ancho en la base, pubescentes en el lado externo, tricomas simples, rígidos, cortos, castaño oscuros o rojos, especialmente en el margen, escamas blanquecinas en el ápice de los lóbulos. Androceo monadelfo, columna 3-4 mm largo, 0,5-0,7 mm diámetro en la garganta de la columna, inserta, glabra, blanca; filamentos estaminales 8-10 (Fig. 1d), glabros, 23-26 mm de largo, blancos en los 17-19 mm basales, rojo intenso la porción restante; anteras basifijas, escamosas externamente, dehiscencia longitudinal-frontal. Flores internas 2, hermafroditas (Fig. 1e), cáliz campanulado, tubo 1,6-2 mm largo, 0,8-0,9 mm de diámetro en la garganta; corola partiendo a 0,2 mm sobre el cáliz, infundibuliforme, verde-cremosa, lóbulos agudos hasta apiculados, 1-2 mm largo, 0,6-1,1 mm ancho en la base, tubo 3,7-4 mm largo, 3 mm de diámetro en la garganta. Androceo monadelfo, columna estaminal adnata al tubo de la corola por 0,2-0,3 mm de largo, la parte libre 5-7 mm de largo, 2 mm diámetro, exserto, glabro, blanco; filamentos estaminales 8-10 (Fig. 1e), glabros, 21-25 mm de largo, blancos en los 7-8 mm basales, rojo intenso la porción restante. Ovario estipitado, estípita 0,2-0,3 mm largo, cilíndrico, 0,7-0,9 mm de largo, densamente pubescente, tricomas simples, blanquecinos, largos; óvulos 4-6, ovalados, amarillos-hialinos; estilo filiforme 29-31 mm de largo. Fruto leñoso, lanceolado, atenuado en la base, agudo en el ápice, 7-9 cm largo, 7,5-9 mm ancho, 3-4 mm espesor, borde engrosado 2-3 mm ancho, valvas en su parte externa con abundantes tricomas rígidos de color castaño oscuro (Fig. 1f). Semillas oblongas, base truncada, ápice obtuso, 6-8 mm largo 5-6, 1,5 mm ancho, caras aplanadas, castaño oscuras y color crema en la región de la línea; superficie lisa, opaca, pleurograma ausente (Fig. 1g).

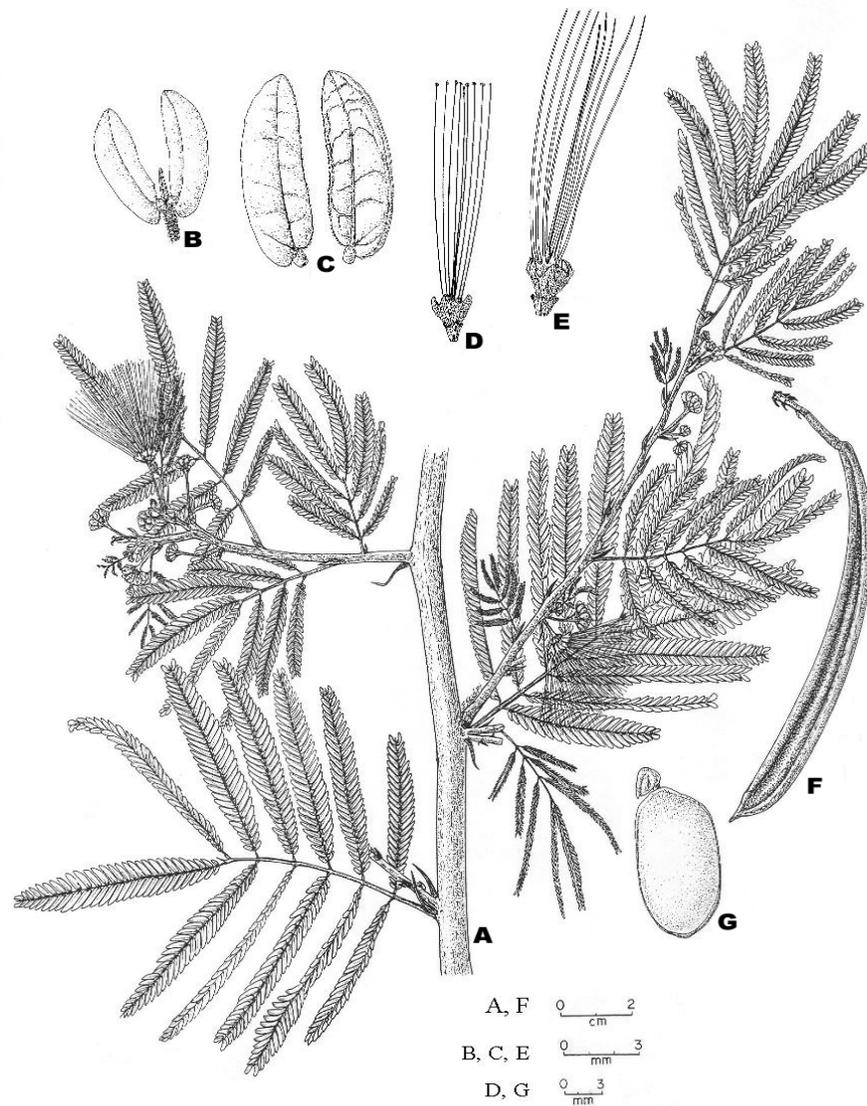


Fig. 1. *Calliandra pittieri* Standley var. *pittieri* A. Hábito, rama con inflorescencias; B. Par de folíolos terminales, obsérvese el mucrón del raquis; C. Folíolos, vista del haz y envés; D. Flor externa, masculina; E. Flor interna, hermafrodita; F. Fruto; G. Semilla. Basado en colecciones S. Leython 579, 580, 639 (VEN). Dibujo de Edgar Esculpi.

El género **Calliandra** comprende 135 especies, de éstas, los taxones con mayor similitud a la especie estudiada son **Calliandra purdiaei** Bentham y **Calliandra glomerulata** Karsten.

C. purdiaei descrita para Colombia difiere en que tiene el perianto relativamente más grande, mayor longitud del tubo estaminal y folíolos más pequeños, mientras que en **C. pittieri** var. **pittieri** el cáliz y la corola son de menor tamaño al igual que el tubo estaminal, los folíolos son comparablemente más grandes, especialmente más anchos. **C. glomerulata** presenta menos flores por capítulos (5-10), frutos con compartimientos seminíferos sobresalientes y pleurograma presente abarcando el 90% de la superficie de la semilla, mientras que en **C. pittieri** var. **pittieri** los capítulos presentan mayor cantidad de flores (16-18 observaciones propias, 16-24 según Barneby 1998), los frutos no exhiben compartimientos seminíferos y las semillas carecen de pleurograma.

Los resultados obtenidos concuerdan en gran parte con las descripciones de Standley (1916), Barneby (1998), y Bello y Forero (2005). Las características mencionadas para cada una de estas especies descartan la posibilidad de que los especímenes colectados en el estado Trujillo pertenezcan a las especies arriba señaladas, apoyando la consideración de que dichos especímenes se corresponden con **C. pittieri** var. **pittieri**.

DISTRIBUCIÓN: **Calliandra pittieri** var. **pittieri** es conocida de Colombia, Ecuador y Panamá y por medio del presente trabajo registrada para las localidades de Jajó y Burbusay (Fig. 2), estado Trujillo, Venezuela, creciendo en elevaciones entre 169-1954 msnm, en matorrales espinosos y bosques caducifolios.

FENOLOGÍA: Colecciones en floración y fructificación se han encontrado en octubre y diciembre a mayo.

MATERIAL EXAMINADO: VENEZUELA: Estado Trujillo: Lomas de Jajó, a 6 km del pueblo de Jajó, 9°5'54"N, 70°91'00"O, 1954 msnm, 24-X-2005, S. Leython, Y. Vivas y S. Romero 579 (VEN). Sector Comboco, entre Mesa Los Morenos y La Mesa, cerro que está frente a estación de Servicio Maraven, 9°5'54"N, 70°91'02"O, 1295 msnm, 24-X-2005, S. Leython, Y. Vivas y S. Romero 580 (VEN). Burbusay, entre La Concepción y Burbusay, Mesa adentro de Burbusay, 9°26'12"N, 70°16'12,5"O, 169 msnm, 3-X-2006, S. Leython, M. Bonifacino, P. Ubierno y S. Romero 638, 639 (VEN). Departamento de Antioquia, Municipio de Medellín, Barrio Colasanz, carrera 81^a 49^a24, 09°15'44.9"N, 75°35'55.0"O, 1530 msnm, 15-IV-2007, S. Leython y J. Penagos

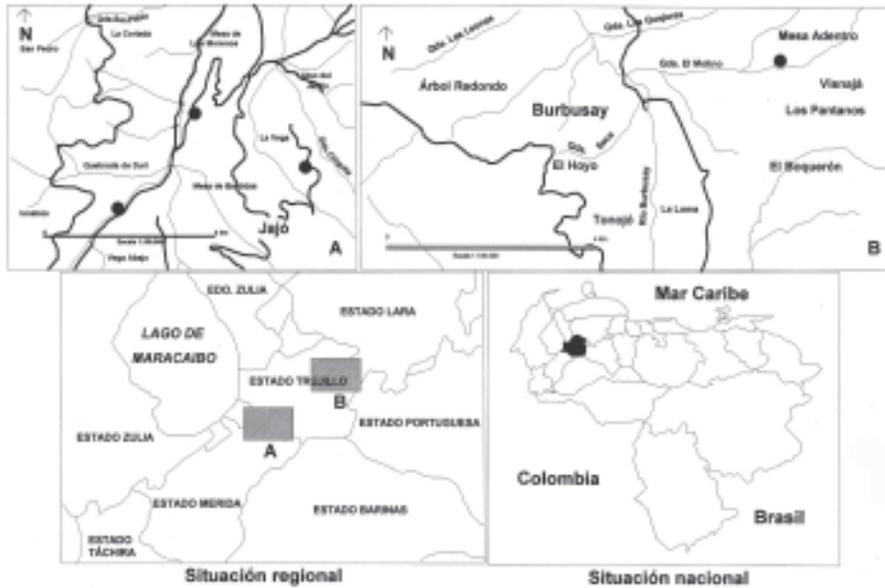


Fig. 2. Distribución nacional de *Calliandra pittieri* var. *pittieri*. Basado en colecciones S. Leython 579, 580, 638 y 639 (VEN). Dibujo de Sirli Leython.

826 (VEN). Departamento de Antioquia, a 3 km al occidente de San Joaquín, margen derecho de la carretera, en sentido Medellín-San Joaquín, creciendo en pendiente, 650 msnm, 25-IV-2007, S. Leython y J. Penagos 829 (VEN). COLOMBIA: Cundinamarca, 7 km de La Aguadita, entre La Aguadita y Fusagasuga, 1800 msnm, 1-XII-1965, E. Forero, E. Garzón 223 (COL). Cundinamarca, 17 km de Añalaima, sobre carretera Gamboa-Pacatativá, 2150 msnm, 6-XII-1965, E. Forero y J. Garzón 334 (COL). Departamento de Antioquia, Municipio Bolívar, Carretera Medellín-Quibdó, km 93, 1250 msnm, 3-VII-1983, E. Forero, R. Jaramillo 9728 (COL). Antioquia, Carretera Medellín-Santa Fé de Antioquia, ca. km 50, arriba de San Jerónimo, a la orilla de una quebrada, al lado de la carretera, 1000 msnm, 18-III-1984, E. Forero, E. Rentarín 9832 (COL). Antioquia, Matasanos, orilla de una quebrada, 1500 msnm. 20-III-1984, E. Forero, J. Brand 9847 (COL).

AGRADECIMIENTOS

Al Sr. Severo Romero del Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser y al Ing. Juan Carlos Penagos de la Universidad de Antioquia, Colombia por la colaboración prestada durante el trabajo de campo. Al Sr. Edgar Esculpi por la elaboración de la ilustración.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Barneby, R. 1998. Silk tree, Guanacaste, Monkey's Earring. A generic system for the Synandrous Mimosaceae of the Americas. Memoirs of the New York Botanical Garden. Vol Part. 74. III. **Calliandra**. The New York Botanical Garden Bronx. USA. 223 p.
- Bello, M. y E. Forero. 2005. Revisión del género **Calliandra** (Leguminosae : Mimosoideae: Ingeae) en Colombia. En: E. Forero y C. Romero (Eds). Estudios en Leguminosas Colombianas. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Colección Jorge Álvarez Lleras. Bogotá-Colombia. N° 25. 413 p.
- Izaguirre, P. y R. Beyhaut. 2003. Las leguminosas en Uruguay y regiones vecinas. Parte 2 y 3. Editorial Hemisferio Sur. Montevideo, Uruguay. 302 p.
- Lewis, G. and L. Rico. 2005. Legumes of the World. In: Lewis, G., B. Schride, B. Mackinder and M. Lock (Eds.). Royal Botanic Gardens, Kew, UK, 577 p.
- Souza, E. e L. Queiroz. 2004. Duas novas espécies de **Calliandra** Benth. (Leguminosae – Mimosoideae) da Chapada Diamantina, Bahia, Brasil. Revista Brasil. Bot. 27: 615-619.
- Standley, P. 1916. **Calliandra pittieri** sp. nov. Contr. U.S. Natl. Herb. 18:102.