



Acta Botánica Mexicana

ISSN: 0187-7151

rosamaria.murillo@inecol.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Rico Arce, M. de Lourdes

Nueva especie mirmecófila de *Acacia* (Leguminosae) de la península de Yucatán, México

Acta Botánica Mexicana, núm. 26, abril, 1994, pp. 7 - 10

Instituto de Ecología, A.C.

Pátzcuaro, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57402602>

- ▶ 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

NUEVA ESPECIE MIRMECOFILA DE ACACIA (LEGUMINOSAE)
DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MEXICO

M. DE LOURDES RICO ARCE

Herbarium, Royal Botanic Gardens, Kew
Richmond, Surrey TW9 3AB, England

RESUMEN

Se describe una especie nueva de *Acacia* (Subgénero *Acacia*) de la Península de Yucatán, México, del grupo mirmecófilo. La especie es cercana morfológicamente y en hábitat a *Acacia globulifera* y *A. hindsii*. Se proporciona una clave para la determinación de las especies afines de la Península.

ABSTRACT

A new species of *Acacia* from the Yucatan Peninsula, Mexico is described. It belongs to the myrmecophilous group in the subgenus *Acacia*. Habitat and morphology are similar to those *Acacia globulifera* and *A. hindsii*. A key for determination of the related species in the Peninsula is given.

El género *Acacia* es el segundo más grande en la familia Leguminosae, con cerca de 1200 especies de distribución pantropical. Britton & Rose (1928) lo dividieron en 12 géneros diferentes, de los cuales 3 son de distribución restringida en el Caribe. La mayoría de los taxónomos aceptan *Acacia* como un solo género. Vassal (1972) reconoce tres subgéneros *Acacia*, *Heterophyllum* y *Aculeiferum*. La mayoría de las especies (cerca de 840) son nativas de Australia y pertenecen al subgénero *Heterophyllum*. Muchas de ellas han sido llevadas a otras regiones como ornamentales y se han establecido exitosamente y, en algunos casos, se encuentran naturalizadas, por ejemplo *A. mearnsii* y *A. baileyana* en Europa. Los otros dos subgéneros juegan papeles ecológicos muy importantes y algunas especies tienen diversos usos en las zonas áridas de África y el Medio Oriente (con cerca de 130 especies), y en el continente americano (con 230 especies).

La planta que a continuación se describe pertenece al subgénero *Acacia* y se ubica en el grupo de las especies mirmecófилas, plantas con espinas grandes modificadas en doracios. Janzen (1974) reconoce para el neotrópico 12 especies en este grupo. Ebinger y Seigler (1987) describen una más, *Acacia janzenii*, de Chiapas, México.

Acacia cedilloi L. Rico, sp.n. (Fig.1)

Subgeneris *Acaciae*, grege myrmecophilo pertinens, habitatione et morphologia *A. globuliferae* Safford maxime similis, sed nervo medio foliorum subcentrali, glandulis

petiolaribus et interpinnalibus magis numerosis, inflorescentia spicata et fructu longiore differt.

Arbusto hasta de 3 m de alto, las ramas y tallos jóvenes glabros. Estípulas espinosas de hasta 9 cm de largo, cilíndricas, de 7-10 mm de diámetro en la base, de color gris pardo o V:F7 verdosas. Hojas de 10.5-15 cm de largo; pecíolo hasta de 1 cm de largo, acanalado, glabro; pinas de 9-12 pares, de 2.8-5 cm de largo, acanaladas, con una glándula cilíndrica entre cada par, de 1-1.5 mm de largo; foliolos 12-21 pares por pinna, de 4-9 mm de largo, de 1.5-2.5 mm de ancho, angostamente oblongos, glabros, la base ligeramente oblicua, ápice redondeado, vena principal ligeramente excéntrica. Inflorescencias en fascículos de 2 espigas pedunculadas, sobre un eje central de hasta 15 cm de largo, glabro, con dos espinas pequeñas (1-1.5 mm de largo) en la base de cada pedúnculo, persistentes hasta cuando el fruto madura; los pedúnculos constan de dos porciones, la basal de 3-4 mm de largo, más gruesa, con un involucro de 5 brácteas en el ápice, de 1 mm de largo, desiguales; la parte superior de unos 6 mm de largo, más delgada, glabra; brácteas florales de dos tipos, unas en la base de la espiga, de 0.5 mm de largo, asimétricamente peltadas; las otras al lado de cada flor, de 1 mm de largo, peltadas; flores amarillas, hermafroditas o masculinas; cáliz glabro, de 1 mm de largo, tubular, con 5(-6) lóbulos desiguales, glabro; corola ligeramente más larga que el cáliz, de 1.2 mm de largo, tubular, 5-lobulada; ovario de ca. 0.75 mm de largo, glabro, sésil, sin disco intraestaminal. Fruto de hasta 10 cm de largo, terete, indehiscente, los márgenes evidentes en la primera mitad, la segunda carente de ellos, ápice ligeramente apiculado, base aguda. Semillas rodeadas por un tejido esponjoso, amarillento, de 7-9 mm de largo, 4-6 mm de ancho, inmaduras, pleurograma evidente desde su desarrollo inicial.

TIPO: México, Quintana Roo, km 6.5 de la carretera Vigía Chico - F. Carrillo Puerto, alt. 8 m, selva mediana subperennifolia, escasa, 9.IV.1986 R. Villanueva_714 (MEXU, holotipo, isótipos CIQRO, XAL).

Material adicional examinado. México; Quintana Roo, Mpio. de Carrillo Puerto, Reserva de la Biosfera "Sian ka'an", km 8 de Vigía Chico a Carrillo Puerto, vegetación secundaria de selva mediana subperennifolia, 9.IV. 1984, R. Durán e I. Olmsted 766 (XAL). Mpio. Isla Mujeres, 12 km al N de Cancún, XII.1993, M. Méndez y R. Durán 955 (CICY). En las localidades donde se ha colectado esta planta, las poblaciones constan de varios individuos, lo que indica que se trata de una especie estable aunque no abundante.

A. cedilloi es parente cercana de *A. globulifera* Safford, la que presenta las inflorescencias perfectamente esféricas, menos glándulas foliares y foliolos con la vena principal central. Es parecida asimismo a *A. hindsii* Benth. en la cantidad de las glándulas peciolares y en la inflorescencia espigada, que es siempre más larga en esta última (de hasta 6 cm de largo). La característica distintiva de *A. hindsii* consiste en las espinas dorsalmente aplanas (de hasta 3.5 cm de ancho en la base), comparadas con las espinas cilíndricas de *A. cedilloi* y *A. globulifera*.

Acacia cedilloi se dedica al Sr. Refugio Cedillo, en reconocimiento a su labor a través de los años como colector en el área de Los Tuxtlas. Refugio Cedillo ha colectado numerosas especies nuevas para la ciencia, especialmente en el Estado de Veracruz.

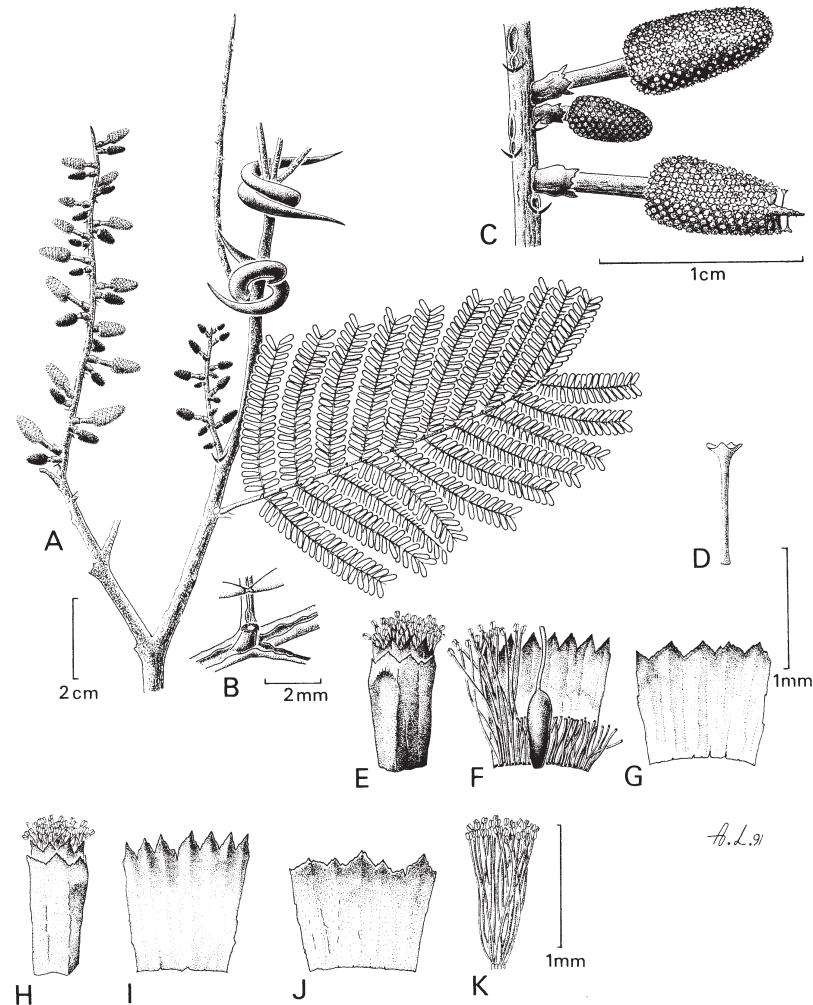


Fig. 1. *Acacia cedilloi* L. Rico. A. Aspecto general de una rama con hoja, espinas e inflorescencia; B. Detalle de una glándula entre un par de pinnas; C. Detalle de las inflorescencias en espiga, mostrando el involucro; D. Bráctea floral peltada; E. Flor hermafrodita; F. Flor hermafrodita abierta; G. Corola; H. Flor masculina; I. Cálix de la flor masculina; J. Corola de la flor masculina; K. Estambres. Dibujó Albino Luna.

A continuación se proporciona una clave para la identificación.

Clave de identificación de las especies peninsulares mirmecófilas del género.

1. Espinas estipulares triangulares en corte transversal *Acacia mayana*
1. Espinas estipulares circulares, elípticas o de cualquier otra forma pero no triangulares en corte transversal.
 2. Glándulas peciolares cimbiformes, generalmente 1(-2), más anchas que largas.
 3. Espigas robustas, hasta de 1 cm de diámetro, sésiles o con pedúnculos cortos, menores de 1 cm de largo. Fruto inflado, circular en corte transversal, generalmente rojo al madurar, estípite menor de 1 cm. Semillas rodeadas por un arilo amarillo *Acacia cornigera*
 3. Espigas delgadas, hasta de 5 mm de diámetro, pedúnculos siempre mayores de 1 cm de largo. Fruto comprimido, elipsoide en corte transversal, verde al madurar, café cuando seco, largamente estipitado, estípite hasta de 3.5 cm de largo. Semillas sin arilo *Acacia gentlei*
 2. Glándulas peciolares no cimbiformes, en forma de domo, cilíndricas o cónicas. Inflorescencias en espigas o capítulos.
 4. Glándulas peciolares en forma de domo; venación de los folíolos palmada
..... *Acacia collinsii*
 4. Glándula(s) peciolares no en forma de domo, venación de los folíolos pinnada o una sola vena evidente en el haz.
 5. Vena principal de los folíolos central; flores en capítulos *Acacia globulifera*
 5. Vena principal de los folíolos subcentral; flores en espigas.
 6. Espigas de 2.5-4 cm de largo, pedúnculos de aproximadamente 1.5 cm. Corola de ca. 2 mm de largo *Acacia hindsii*
 6. Espigas menores de 1 cm de largo, pedúnculos de aproximadamente 1 cm. Corola de menos de 1.2 mm de largo *Acacia cedilloi*

AGRADECIMIENTOS

A Albino Luna quien elaboró y me obsequió la ilustración como muestra de la amistad que tenemos desde que éramos estudiantes. A Fernando Chiang por la diagnosis en latín, revisión y sugerencias al manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Britton, N. L. & J. N. Rose. 1928. Mimosaceae. N. Amer. Fl. 23: 1 -194.
Ebinger, J. E. & D. S. Seigler. 1987. A new species of *Acacia* (Fabaceae) from Mexico. Southwest. Nat. 32(2): 245-248.
Janzen, D. H. 1974. Swollen-thorn Acacias of Central America. Smithsonian Contr. Bot. 13: 1-131.
Vassal, J. 1972. Apport des recherches ontogéniques et séminologiques à l'étude morphologique et phytogénétique du genre *Acacia*. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 108: 125-247.