ACACIA VELVAE Y *A. MIRANDAE* (LEGUMINOSAE), DOS NUEVAS ESPECIES PARA MEXICO*

MA. DE LOURDES RICO ARCE**

RESUMEN

Se describen dos especies nuevas para el género *Acacia*, *A. velvae* y *A. mirandae* en México. Se dan datos ecológicos, de distribución y se discute brevemente su relación con especies cercanas.

ABSTRACT

Two new species of *Acacia*, *A. velvae* and *A. mirandae* are described from Mexico. Their ecology, distribution and relationships with allied species are briefly discussed.

• • •

En el estudio del género *Acacia* en México y a raíz de las colectas sistemáticas de leguminosas para el estado de Oaxaca (iniciado en 1976 bajo la dirección de M. Sousa**), se encontraron dos especies nuevas para el género, que a continuación se describen:

Acacia velvae L. Rico, sp. nov.

Frutex usque ad 2.5 m altus, caulibus ramisque strigulosis strigosis ad velutinis. Folia ad 4.5-8(-12) cm longa, stipulis lanceolatis apice glandulosis, abaxialiter pubescentibus, striatis, ad 1 cm longis, caducis; petiolo rhachidique strigosis vel velutinis, pinnarum paribus 3-10, 2-6(-9) cm longis; foliolis per pinnam paribus 15-32, anguste ellipticis 0.6-1.5 cm longis, 2-6(-8) mm latis, in superficiebus ambabus strigosis, base obliquis, apice breviter mucronatis. Racemi axillares 2-3, 1.5-2 cm diametro; floribus albis, calyce striguloso, corolla non nisi ad apicem lobulorum strigulosa, majore quam duplo magnitudine calycis; ovario glabro, sparsim stipitato. Legumen 6-6.5 cm longum, 1-1.3 cm latum, valvis membranosis, venatione reticulata, velutinis, sub maturitate glabrescentibus.

* Trabajo aceptado para su publicación en octubre de 1982.

** Herbario Nacional, Depto. de Botánica, Inst. de Biología U.N.A.M.

Arbusto hasta de 2.5 m de alto, con ramas y tallos estrigulosos, estrigosos o velutinos. Hojas de 4.5-8(-12) cm de largo; estípulas lanceoladas, glandulares en el ápice, pubescentes abaxialmente, estriadas, hasta 1 cm de largo, caducas; pecíolo de 2-3(-4) cm de largo, estrigoso o velutino; raquis corto estrigoso, de 1.5-5(-8) cm de largo, con 3 a 10 pares de pinnas, de 2-6(-9) cm de largo; folíolos de 15-32 pares por pinna, angostamente elípticos, de 0.6-1.5 cm de largo, 2-6(-8) mm de ancho, estrigosos en ambas superficies, vena principal subcentral, la base oblicua y el ápice ligeramente mucronado. De 2-3 racimos axilares, de 1.5-2 cm de diámetro; flores con pedicelos de 1.5-2 mm de largo, pubescentes a glabros con la edad, cáliz estriguloso, ligeramente 5-lobulado, corola sólo estrigulosa en los ápices de los lóbulos, más del doble que el tamaño del cáliz, 5-lobulada hasta un cuarto de su tamaño, ovario glabro, escasamente estipitado, el estípite un cuarto del tamaño del ovario. Legumbre de 6-6.5 cm de largo, de 1-1.3 cm de ancho y 2 mm de grosor a nivel de las semillas, con valvas membranosas, venación reticulada, velutinas, tendiendo a glabras cuando maduras, la base aguda, con un estípite de 1-1.3 cm, aguda hacia el ápice y ligeramente mucronada.

Esta especie está dedicada a la Dra. Velva E. Rudd, en reconocimiento a su labor y contribución taxonómica en la familia Leguminosae.

Tipo: México, Guerrero.—A 6 km al NE de Xochipala, Mpio. de Zumpango del Río; **J. L. Contreras Jimenez 78** (holótipo, MEXU) representado en la figura 1.

Paratipos: Oaxaca.—20 km al SE de Mitla, km 61 de la Carr. 190; **J. y R. Conrad 3045** (US). 4 km al S de Guelatao, Distr. de Ixtlán; **J. Rzedowski 30640** (MEXU). A 18 km al SE de Nochixtlán, Distr. de Nochixtlán; **M. Sousa 5982** (MEXU). A 8 km al NE de Teotitlán del Camino, Distr. de Teotitlán; **M. Sousa 9330** (MEXU). A 17 km al NE de Totolapan, Distr. de Tlacolula; **M. Sousa 9417** (MEXU). Guerrero. A 6 km al NE de Xochipala, Mpio. de Zumpango del Río; **J.L. Contreras Jimenez 564** (MEXU).

Esta es una especie que sólo se ha localizado en los estados de Guerrero y Oaxaca, en zonas de selva baja caducifolia entre los 1600 y 1800 msnm. Florece de abril a mayo y en septiembre; fructifica en agosto.

La especie con la que más se le podría relacionar es *A. angustissima*, pero se puede diferenciar de ella por sus estípulas lanceoladas glandulares en el ápice, pubescentes y estriadas y la pubescencia corto estrigosa de sus folíolos.

Acacia mirandae L. Rico, sp. nov.

Frutex vel arbor parva, caulibus ramisque hirtellis, aculeis armatis. Folia usque ad 20 cm longa, petiolo rhachidique armatis, pinnis paribus 11-15; foliolis per pinnam paribus 40-85. Spicae in paniculis 5-6 cm longis, apice principale tomentosum; pedunculis 1-1.2 cm longis, bractea singulare base 4 mm longa; spicis 1-2 cm longis; floribus albis, calyce corollaque pubescentibus, staminibus sub anthesi 3-5 mm longis. Legumen 10-13 cm longum, 2.5-3.2 cm latum, usque ad 4 mm crassum in locis seminum, valvis coriaceis glabris.

Arbusto o árbol pequeño, las ramas y tallos hirtelosos, armado con agujones curvos y anchos en la base. Hojas hasta de 20 cm de largo; pecíolos por lo general armados, de 3-3.5 cm de largo, con una glándula sésil a medio pecíolo; raquis armado de 8.5-12 cm de largo, con 11-15 pares de pinnas, de 3-6 cm de largo, con glándulas circulares entre los dos últimos pares de pinnas; folíolos numerosos, de 40-85 pares,

Figura 1. *Acacia velvae*.

Figura 2. *Acacia mirandae*.

NUEVAS ESPECIES DE *ACACIA*

asimétricamente linear-oblongos, la base oblicuamente truncada, agudos hacia el ápice, de 4 mm de largo y 1 mm de ancho, glabros y algunas veces ciliados, algo brillosos en el haz y opacos en el envés, la vena principal marginal. Espigas en panículas, de 5-8 cm de largo, con el eje principal tomentoso, pedúnculos de 1-1.2 cm de largo, con una bráctea de 4 mm de largo en la base; espigas de 1-2 cm de largo; flores blancas sésiles, cáliz y corola pubescentes, corola hasta el doble del largo del cáliz y profundamente lobulada, estambres de 3-5 mm de largo en la antesis, anteras glandulares, la glándula presente previa a la antesis, ovario pubescente y largo estipitado, el estípide de la mitad que el largo del ovario. Legumbre de 10-13 cm de largo, 2.5-3.2 cm de ancho y hasta 4 mm de grueso al nivel de las semillas, plana, recta, las valvas gruesas, coriáceas, amarillentas o pardas cuando maduras, glabras, la base aguda y con un estípide de 8 mm de largo, ápice de redondeado a ligeramente rostrado. Semillas elípticas, pardas, de 9-12 mm de largo, 5-7 mm de ancho y de 2-3 mm de grueso. Plántulas de germinación epigea, cotiledones foliáceos, sésiles, la base sagitada, presentes sólo hasta el tercer eófilo, epicótilo casi nulo, a veces hasta 1 mm de largo, eófilos alternos y bipinnados, estípulas lineares, caducas.

Es una especie nombrada en honor al doctor Faustino Miranda, en reconocimiento a su labor botánica en México y por haber sido el primero en recolectarla.

Tipo: México, Oaxaca.—Cima del cerro Estación de Microondas, Palma Sola, Mpio. El Barrio, Distr. de Juchitán; **M. Sousa 10232** (holotipo MEXU). Representado en la Fig. 2.

Paratipos: México, Chiapas.—10 km al O de Ocozocoautla, sobre la Carr. 190, Mpio. de Ocozocoautla; **D.E. Breedlove 9934** (US). A 13 km al N de Arriaga, Carr. 195, Mpio. de Arriaga; **D.E. Breedlove 25271, 30620** (MEXU). A 2 km al O después de los límites entre los estados de Oaxaca y Chiapas, sobre la Carr. 190; **R. M. King 2747** (NY, US). Antiguo camino a San Fernando, cerca de La Chacóna; **F. Miranda 6488** (MEXU). A 7 km al SE de Rizo de Oro, Mpio. de Cintalapa de Figueroa; **M. Sousa 6636** (MEXU).

La especie más relacionada es *A. tenuifolia* y se puede diferenciar por la inflorescencia que en ésta es capitular y en *A. mirandae* cortamente especiforme, el fruto es más grueso y las hojas y la corola más grandes. De acuerdo con los exsiccata observados, *A. tenuifolia* presenta una amplia distribución pero siempre cercana a las costas y a altitudes menores de 700 m; *A. mirandae* se restringe a zonas de Chiapas y Oaxaca, entre los 600 y 800 m.s.n.m.

AGRADECIMIENTOS

Al M. en C. M. Sousa por su orientación y sugerencias para la realización de este trabajo. A la Srita. P. M. Eckel por elaborar las descripciones en latín. Al Dr. F. Chiang por la revisión del manuscrito. A la Sra. Ma. Elena G. Rickards por los dibujos, y a los curadores de los herbarios A, ENCB, GH, NY y US por las facilidades presentadas para la consulta del material.