

UNA NUEVA ESPECIE DE *Dendrosida* (Malvaceae) DE COLOMBIA

por

Javier Fuertes*

Resumen

Fuertes J.: Una nueva especie de *Dendrosida* de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 17 (65): 375-378, 1989. ISSN. 0370-3908.

Se describe una nueva especie de *Dendrosida* subgénero *Oxypetalae* de Colombia. *Dendrosida cuatrecasii* extiende el área de distribución del género hasta el Sur de la Cordillera Central de Colombia. Se realizan comentarios sistemáticos y biogeográficos sobre *Dendrosida* subgénero *Oxypetalae* y especies afines.

Abstract

A new species of *Dendrosida* subgenus *Oxypetalae* is described from Colombia. *Dendrosida cuatrecasii* extends the genus to the Southern Cordillera Central of Colombia. Systematic and biogeographical comments are also presented on *Dendrosida* subgenus *Oxypetalae* and related species.

Introducción

La Sistemática de los géneros de la Subtribu *Abutilinae* (Malvaceae) próximos a *Abutilon*, presenta una especial dificultad, debido principalmente a la ausencia de delimitaciones claras entre los géneros que la constituyen. Los esfuerzos de clarificación que actualmente se realizan intentan la segregación de grupos de especies con la suficiente entidad para constituir géneros, y que se hallan inmersos en el "cajón de sastre" que durante mucho tiempo han sido *Abutilon* y *Sida*. Uno de dichos géneros es *Dendrosida*.

Este está considerado como uno de los más primitivos desde el punto de vista evolutivo dentro de la familia Malvaceae. Los caracteres que apoyan esta opinión son la presencia de hábito arbóreo y mericarpos de gran tamaño y poco especializados (Fryxell, 1971).

El género *Dendrosida* Fryxell tal y como se contempla hasta ahora (Fryxell 1971, 1977, 1980, 1985) comprende seis especies distribuidas en dos subgéneros: el subgénero *Dendrosida* y el subgénero *Oxypetalae*. El primer subgénero incluye las especies *D. batessi* Fryxell, *D. sharpiana* (Miranda) Fryxell, *D. breedlovei* Fryxell y *D. parviflora* Fryxell, todas ellas con un área de distribución restringida a México. El subgénero *Oxypetalae* Fryxell incluía hasta ahora únicamente dos especies *D. wingieldii* Fryxell, del Estado de Falcón en Venezuela y *D. oxypetala* (Triana & Planchon) Fryxell, de las estribaciones de la Serranía de Perijá en Cordillera Oriental de los Andes Colombianos.

Hay que señalar, sin embargo, que existe una creciente evidencia de que las especies pertenecientes al subgénero *Oxypetalae* pudieran constituir un género distinto de *Dendrosida*. Apoya esta opinión la fuerte diferenciación en los caracteres florales que posee este grupo de especies, que en las Malvaceas son muy constantes, el confinamiento en un área geográfica bien definida y el modelo de mericarpo con una parte superior especializada en la dispersión, no observada en el subgénero *Dendrosida*.

* Real Jardín Botánico -C.S.I.C., Madrid, España. Dirección actual: Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural. Universidad Nacional. Bogotá, Colombia.

A la espera de la finalización de estudios más completos, a continuación se propone una nueva especie:

Dendrosida cuatrecasasii J. Fuertes. sp. nov. Fig. 1

Arbor parva usque ad 6 m alta, ramis pedicellis petiolisque densiter stellato-pubescentibus, pilis simplicibus mixtis. Foliis ovatis, cordatis, acutis vel acuminatis. Floribus solitariis, axillaribus, saepe ad apicem ramorum aggregatis. Corollis luteis centro atropurpureo, petalis reflexis, columna staminalis superne in fasciculos 5 digesta. Fructibus schizocarpicis, mericarpiis 14-15, 1-seminalibus, dorsaliter mucronatis.

Tipo: Colombia, Departamento del Huila, Municipio de Palermo. Entre Paraguay y El Carmen, 1950 m, 16 noviembre 1988, J. Fuertes & R.M. Schuster 910 (Holótipo: COL: Isótipos: CTES, K., MA, MO. NY, pf. US, Herbario Universidad Surcolombiana).

Material adicional: Colombia. Departamento del Huila. 30 km NW of Palermo, Sept. 28, 1944, E. Little 8724 (COL, US?).

Arbolito o arbusto de aproximadamente hasta 6 m de alto. Corteza gris lisa. Ramas cubiertas de un muy denso indumento blancuzco de pelos geminados, estrellados con las ramas desiguales y simples de hasta 1 mm de largo. Estípulas subuladas de 12-17 mm de largo, provistas de un indumento semejante al de ramas y pecíolos. Pecíolo acanalado hacia la base, con el mismo indumento que las ramas, de aproximadamente 14-38 mm de largo. Lámina foliar ovada, de hasta 19.7 cm de largo por 9.8 cm de ancho, cordada, aserrulada, acuminada, levemente discolora, 7-palmatíverna, haz poco densamente estrellado-pubescente, glabrescente, envés densamente estrellado pubescente, nerviación hundida por la haz y prominente y de color amarillo por el envés.

Flores solitarias axilares, distribuidas a lo largo de las ramas, aunque en posición próxima al ápice. Pedicelos con el mismo indumento que las ramas pero menos denso, de 6-8.5 cm de largo, articulado entre 2-2.5 cm por debajo de la flor. Cáliz cupuliforme, de 10-12 mm de largo, densamente pubescente, 5-lobado, lóbulos anchamente ovados, agudos, exteriormente cubierto por un denso indumento igual al de ramas y pecíolos, interiormente farinoso-puberulento con pequeños pelos simples sobre el nervio central. Pétalos reflejos, mucronados en el ápice, de color amarillo cremoso con una mancha púrpura en la uña que se prolonga hasta la base del tubo estaminal. Androceo con el tubo estaminal ramificado en 5 grupos de filamentos, de aproximadamente 15 mm de largo, con algunos minúsculos pelos simples. Estilos 14-15, apareciendo en la madurez reflejos entre las falanges de filamentos estaminales. Estigmas subcapitados. Fruto en esquizocarpo con 14-15 mericarpos. Mericarpos

uniseminados de sección triangular, de 7 mm de largo por 5.5 mm de ancho aproximadamente dividido en 2 partes; una superior dehiscente, provista de un mucrón dorsal, y otra inferior donde se encuentra la semilla, indehiscente, dorsalmente sulcada y levemente reticulada por los lados, los labios de la dehiscencia estrellado-pubescentes, el resto del fruto glabro. Columnela cilíndrica, estriada, quedando unidos a ella por los ligamentos de unión de los mericarpos. Semilla marrón oscuro, glabra.

El epíteto específico dedica esta especie a José Cuatrecasas, botánico español impulsor de la Botánica en Colombia, incansable colector, eminente sinanterólogo y estudioso de la Vegetación de los Andes Colombianos. Su ejemplo es un punto de referencia constante para los jóvenes botánicos españoles que trabajamos en el Neotrópico.

Distribución Geográfica y Ecología

La localidad de donde proviene la planta está situada en las faldas del Nevado del Huila, en la Cordillera Central de los Andes de Colombia en las laderas que dan al valle del río Magdalena. Esta localidad se encuentra muy alejada del resto de las especies de este subgénero, principalmente agrupadas en áreas del Norte de Colombia (Cesar, Guajira, Magdalena) y Norte de Venezuela (Falcón) y que se caracterizan por ser lugares de baja pluviosidad. La posible vía de dispersión del subgénero *Oxypetalae* podrían haber sido las laderas de las Cordilleras que guardan el valle del río Magdalena, ya que en el Magdalena Medio existe una zona de bosque húmedo tropical, que actuaría como barrera ecológica.

La existencia de ejemplares de *Dendrosida oxypetala* en el Herbario de José Celestino Mutis (MA-MUT), sin lugar de colección precisa, pero de los que sabemos que en su mayoría proceden del Valle del Alto Magdalena y zonas adyacentes, podría aportar cierto apoyo a esta hipótesis.

El hábitat de la pequeña población, situada sobre los 1950 m., está formado por la vegetación secundaria subsecuente a la franja media de bosque andino. Este aún se conserva de forma relictual en algunas manchas de bosque en la zona, principalmente de *Quercus humboldtii* Bonpl., que en la Cordillera Central crece preferentemente en las laderas menos húmedas (Rangel & Franco 1985). Acompañando a *D. cuatrecasasii* se encuentran *Vismia baccifera* (L.) Triana & Planchon. *Croton leptostachyus* H.B.K. y *Acalypha heterodonta* Müll. Arg.

Discusión

Dendrosida cuatrecasasii pertenece al género *Dendrosida* por su hábito arbóreo y por la naturaleza de sus mericarpos. Estos son monospermos y de sección triangular en su mitad basal, caracteres que lo diferencian de *Abutilon* (Fryxell 1971). Dentro

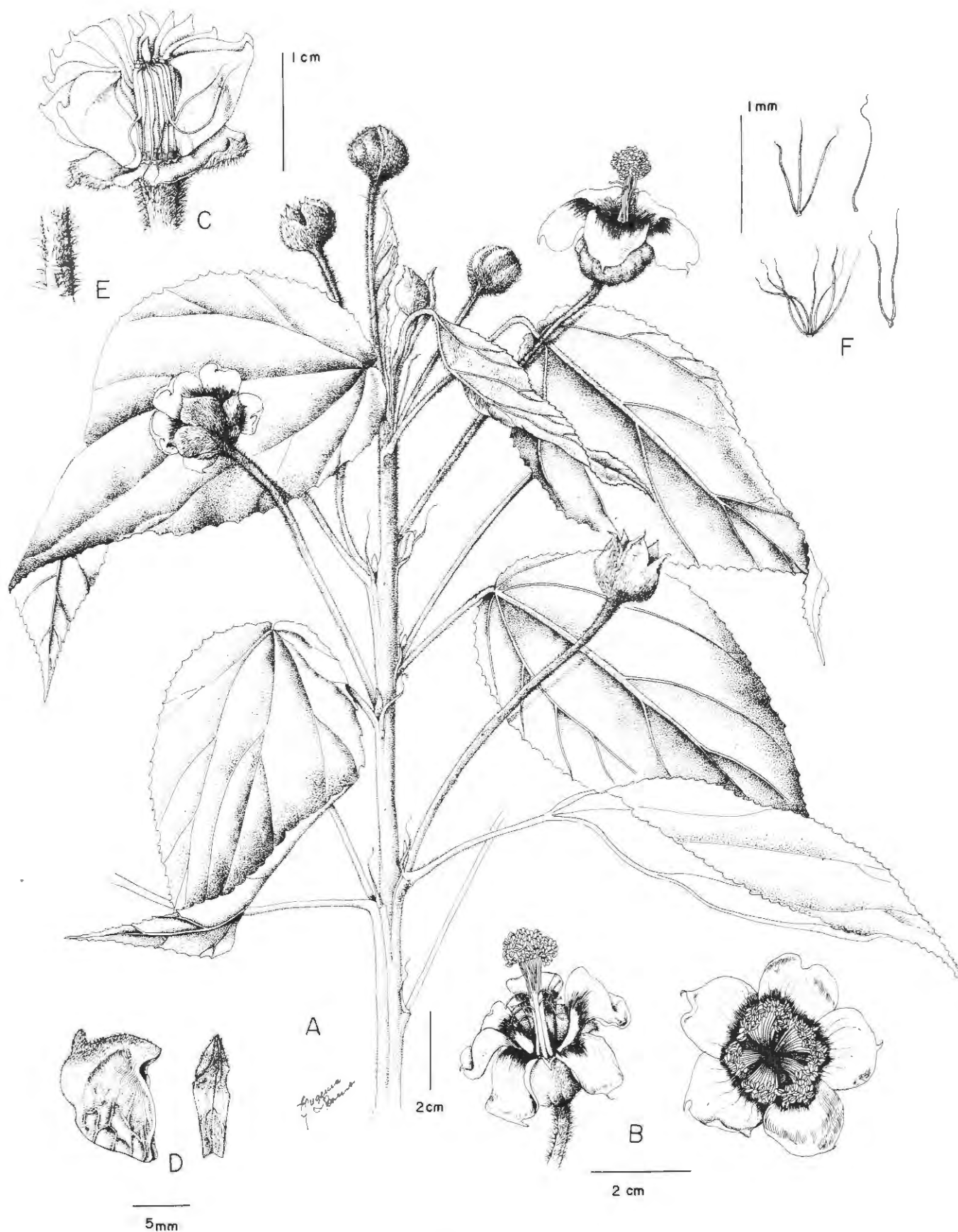


FIGURA No. 1

Dendrosida cuatrecasii. A: Rama florífera. B: Flor en vista lateral y cenital. C: Esquizocarpio con los mericarpos asociados a la columnela. D: Mericarpos en vista lateral y dorsal. E: Detalle del indumento del pedicelo. F: Tipos de pelos del indumento del pedicelo. (Fuentes & Schuster 910).

del género, se sitúa claramente dentro de la subgénero *Oxypetalae*, que comparte con *D. wingfieldii* y *D. oxypetala*, debido a que tiene el tubo estaminal dividido en 5 haces, estilos retrorsos y los pétalos reflejos finalizan en el mucrón (Fryxell 1985).

De *D. wingfieldii* puede diferenciarse por la naturaleza del indumento, la longitud de las estípulas y de los pedicelos que son claramente menores, y por el color de la corola, roja en la especie venezolana. De *D. oxypetala* se separa por la forma de las hojas, el indumento y la morfología y tamaño de los mericarpos.

Además de las especies consideradas hasta ahora en *Dendrosida*, existe una especie que puede relacionarse con ellas. Se trata de *Abutilon stenopetalum* Garcke. Esta planta que es endémica de las sierras costeras entre Caracas y Puerto Cabello, en el Norte de Venezuela (Schumann 1891, Fryxell com. pers.), presenta caracteres próximos a los que definen *Dendrosida* subgen. *Oxypetalae*: pétalos mucronados y reflejos, tubo estaminal dividido en 5 falanges, entre las cuales aparecen los estilos también reflejos. Sin embargo, tiene mericarpos, que aunque de tipo "sidoide" (Fryxell 1971) en la base, son regularmente 3-seminados y densamente estrellado-pubescentes en el dorso, al contrario que en el subgénero *Oxypetalae*, en donde son glabros o pubérulos. Otro carácter que separa a *A. stenopetalum* del resto de especies que consideramos es su inflorescencia en panículo terminal con pequeñas flores cortamente pediceladas. Este carácter lo aproxima más al grupo de especies de *Abutilon* relacionadas con *A. giganteum* (Jacquin) Sweet que a *Dendrosida* subgen. *Oxypetalae*, ya que en éste las flores siempre son grandes y con pedicelos más o menos largos, solitarias y axilares, aunque con tendencia a agruparse en el ápice de las ramas. A la vista de estos problemas se hace evidente la necesidad de un estudio profundo, actualmente en curso, de este grupo de especies que resulte en una delimitación clara de los géneros *Dendrosida* y *Abutilon* y la posible segregación como entidad genérica de *Dendrosida* subgénero *Oxypetalae*.

A continuación se presenta una clave de las especies pertenecientes al subgénero *Oxypetalae* del género *Dendrosida*:

CLAVE

1. Corola roja. Mericarpos de 11-12 *D. wingfieldii*
1. Corola de color crema, con mancha roja en el centro 2
2. Indumento grisáceo o grisáceo-amarillento con numerosos pelos simples. Lámina de la hoja de ovada a ovado-elíptica. Mericarpos de 14-15, mucronados *D. cuatrecasasii*
2. Indumento ferrugíneo de cortos pelos estrellados. Lámina de la hoja de lanceolada a triangular-lanceolada. Mericarpos no mucronados *D. oxypetala*

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Paul A. Fryxell por sus fructíferos comentarios, a Eugenia de Brieve por el magnífico dibujo que acompaña este trabajo, a Elbert Little, jr. por su ayuda durante mi estancia en Smithsonian Institution, a Rudolph M. Schuster por su compañía y largas conversaciones en el campo, a Gema Horta, a la Compañía Electrificadora del Huila y a la Central Hidroeléctrica de Betania por su apoyo logístico en las colecciones de campo y a José M. Cardiel por su identificación de material de la familia Euphorbiaceae.

BIBLIOGRAFIA

- FRYXELL, P.A. (1971). A new genus from Mexico: *Dendrosida* (Malvaceae). *Brittonia* 23: 231-237.
- (1977). New species of Malvaceae from Mexico and Brazil. *Phytologia* 37: 285-316.
- (1980). Three new species of Malvaceae from Mexico. *Phytologia* 46: 391-398.
- (1985). Four new species of Malvaceae from Venezuela. *Systematic Botany* 10 (3): 273-281.
- LINDEN, J. & J.E. PLANCHON. (1863). Malvaceae, in *Plantae Colombianae*: 36-49.
- RANGEL, O. & P. FRANCO. (1985). Observaciones fitoecológicas en varias regiones de vida de la Cordillera Central de Colombia. *Caldasia* 14 (67): 211-249.
- TRIANA, J.J. & J.E. PLANCHON. (1862). Malvaceae, in *Prodromus Florae Novo-Granatensis*. *Ann. Sci. Nat.*, sér. 4, 17: 153-190.
- SCHUMANN, K. (1891). Malvaceae I, in K. von Martius, *Flora Brasiliensis* 12 (3): 251-456.