DOS NUEVAS ESPECIES DE *ACALYPHA* L. *(EUPHORBIACEAE)* DE VENEZUELA

por
JOSÉ MARÍA CARDIEL*

Resumen

CARDIEL, J.M. (1999). Dos nuevas especies de Acalypha L. (Euphorbiaceae) de Venezuela. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 57-62.

Se describen e ilustran dos nuevas especies del género *Acalypha* L., *A. longipetiolata* y *A. venezuelica*, descritas sobre material venezolano; se comentan las principales diferencias con las especies afines.

Palabras clave: *Acalypha, Euphorbiaceae*, taxonomía, Venezuela.

Abstract

CARDIEL, J.M. (1999). Two new species of Acalypha L. (Euphorbiaceae) from Venezuela. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 57-62 (in Spanish).

Two new species of the genus *Acalypha* L. are described and illustrated, *A. longipetiolata* and *A. venezuelica*. Comments on the differences between these and related species are included.

Key words: *Acalypha, Euphorbiaceae*, taxonomy, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

Con motivo de la revisión de *Acalypha* para la *Flora de Venezuela*, se estudió el material del género existente en numerosos herbarios europeos y americanos. El resultado de este trabajo ha sido el hallazgo de dos nuevas especies que se describen aquí.

Acalypha posee unas 450 especies de distribución principalmente tropical y subtropical –excepto en Hawai y algunos archipiélagos del Pacífico– (WEBSTER, 1994), con algunos representantes en zonas templadas. Desde el tratamiento de PAX & HOFFMANN (1924) apenas se han realizado estudios críticos de este género. Después de la revisión de las especies colombianas (CARDIEL, 1995), actualmente estudiamos las especies de Venezuela, Guayanas y Ecuador, con el fin de preparar los correspondientes tratamientos florísticos. El objetivo, a más largo plazo, es la revisión del género en todo el ámbito neotropical y la preparación del tratamiento de *Acalypha* para *Flora Neotropica*.

Acalypha longipetiolata Cardiel, **sp. nov.**
Subgen. *Linostachys* (Klotzsch) Pax & K. Hoffm.

Speciei A. villosa L. *similis, a qua differt stipulis triangulari-lanceolatis, ovario basi dense strigoso atque guttulis resinosis deficientibus* (fig. 1).

Typus. VENEZUELA: Estado Falcón, Sierra

* Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. E-28014 Madrid.

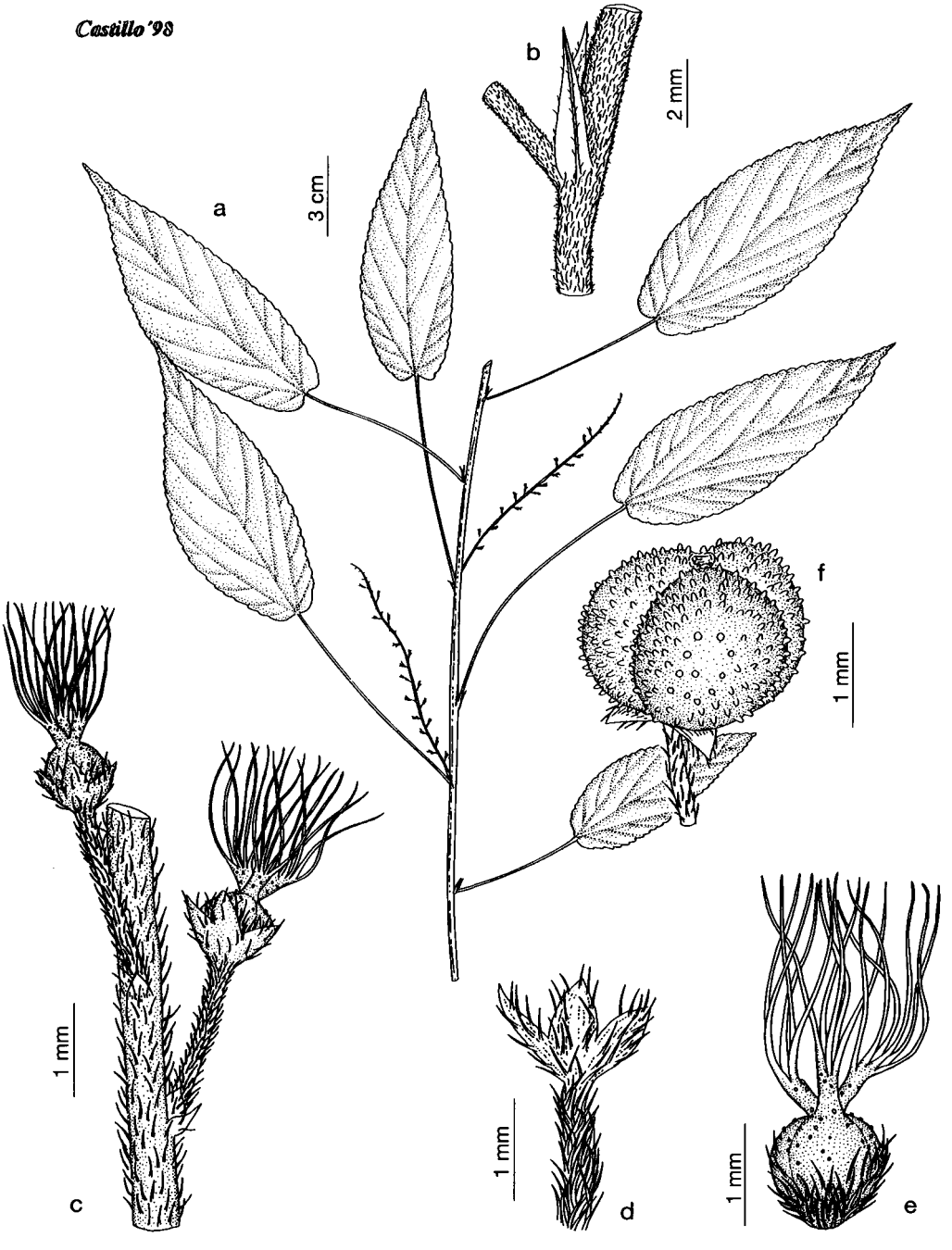

Fig. 1.–*Acalypha longipetiolata* Cardiel: a, fragmento de rama con inflorescencias femeninas; b, detalle del pecíolo, rama y estípulas; c, detalle de la inflorescencia femenina; d, cáliz de la flor femenina; e, ovario y estilos; f, cápsula. *(González, Liesner 7603 & Wingfield*, tipo.)

de San Luis, Piedra de Agua, c. 600 m, 11° 08' N, 69° 40' W, 20-VI-1979, *Liesner 7603, González & Wingfield* (MO, *holotypus;* VEN, *isotypus).*

Paratypus. Ibídem, *Liesner 7595, González & Wingfield* (MO).

Arbusto de ± 1,5 m; ramas jóvenes muy delgadas, densamente pubescentes, prontamente glabrescentes; ramas adultas glabras o casi. Estípulas de 4-5 × ± 1mm de ancho en la base, triangular-lanceoladas, estrechadas, con un nervio medio prominente; ápice acuminado o aristado; glabras o con algunos pelos adpresos en la base, margen y nervio medio. Pecíolos de (2)3-8 cm, delgados, con indumento similar al de las ramas jóvenes, prontamente glabrescentes. Láminas foliares de 6-10(13) × (2)2,5-4(5) cm, ovadas u oblongo lanceoladas, membranáceas; base redondeada o cordada, generalmente subcordada; ápice acuminado, acumen agudo; margen crenado o crenado aserrado; dientes obtusos; haz hispidulosa a glabra, a veces el indumento persiste sobre los nervios; envés con indumento similar al del anverso, prontamente glabrescente o glabro; nervadura pinnada, prominente por el envés, con 3-5 nervios basales y 6-8 pares de nervios secundarios. Inflorescencias masculinas no observadas. Inflorescencias femeninas axilares, 8-12 cm, racemosas o paniculadas, laxifloras; raquis filiforme, adpreso-pubescente; brácteas diminutas, ± 0,3 mm, triangular lanceoladas, ciliado hispídulas, con 1 ó 2 flores. Flores femeninas con pedicelo de 1-2 mm, adpreso-pubescente; cáliz ± 0,5 mm, con 5 sépalos ovado-lanceolados, pubescentes y ciliados; ovario 0,8-1 mm de diámetro, papiloso y densamente estrigoso-pubescente en su mitad basal (los pelos no superan la longitud del cáliz); estilos 1-2 mm, libres, papilosos en la base, glabros, cada uno escindido en 5-6 lacinias finas. Cápsulas ± 2 mm de diámetro, verrugoso-muricadas, glabras o con algunos pelos a lo largo de las líneas de sutura. Semillas maduras no observadas.

Conocemos esta especie por dos recolecciones venezolanas, efectuadas en la sierra de San Luis, en el estado de Falcón, a unos 600 m de altitud.

El restrictivo específico alude los largos pecíolos que presentan sus hojas cuando están completamente desarrolladas.

Acalypha venezuelica Cardiel, **sp. nov.**
Subgen. *Acalypha*

Speciei A. schiedeana Schltdl. *similis, a qua praecipue differt ramis foliisque pilis glanduliferis disperse indutis, bracteis minoribus –nunquam fructum tegentibus– atque fructu quidem papilloso-muricato* (fig. 2).

Typus. VENEZUELA: Estado Falcón, distrito Bolívar, 2-4 km W of Carrizalito, 1200-1400 m, 19-X-1985, *Van der Werff 746* (NY, *holotypus;* F, *isotypus;* U, *isotypus).*

Paratypus. VENEZUELA: Estado Mérida, Lagunillas de Mérida, VI-1971, *Aristeguieta 7862* (F); entre Éjido y Mesa de los Indios, 1200 m, 23-IV-1953, *Bernardi 419* (NY).

Arbusto o sufrútice de hasta 50 cm, monoico; ramas jóvenes delgadas, finamente pubescentes, a veces tomentosas o subvelutinas, con tres tipos de pelos, unos muy cortos y finos, otros más largos, y otros glandulíferos de hasta 0,5 mm; ramas maduras glabrescentes, con numerosas lenticelas. Estípulas de dos tipos, unas de 3,5-6 mm, lineares o linear-lanceoladas, y otras de ± 3 mm, triangular-lanceoladas, ambas pubescentes y caducas. Pecíolos de (0,5)1-2(3) cm, delgados, con indumento similar al de las ramas jóvenes. Láminas foliares de (4)5-8(10,5) × (1,5)2-3,5(6) cm, de ovado-lanceoladas a triangular-lanceoladas, cordadas; acuminadas, acumen agudo; margen aserrado, dientes estrechos, agudos u obtusos, a veces callosos en el ápice y con pelos glandulíferos dispersos; haz (en seco) con cierto brillo y aspecto de haber sido glutinoso, pubescente; envés densamente velutino-pubescente; nervación palmeada, con 3(5) nervios basales y 6-8 pares de nervios secundarios; estipelas a veces presentes, obsoletas. Inflorescencias espiciformes, unisexuales, terminales y axilares. Inflorescencias masculinas 5-9 cm, axilares, densifloras, sésiles o subsésiles; brácteas ± 1 mm, linear-lanceoladas, ciliado-pubescentes, rematadas por un penacho de pelos que alcanza la mitad de

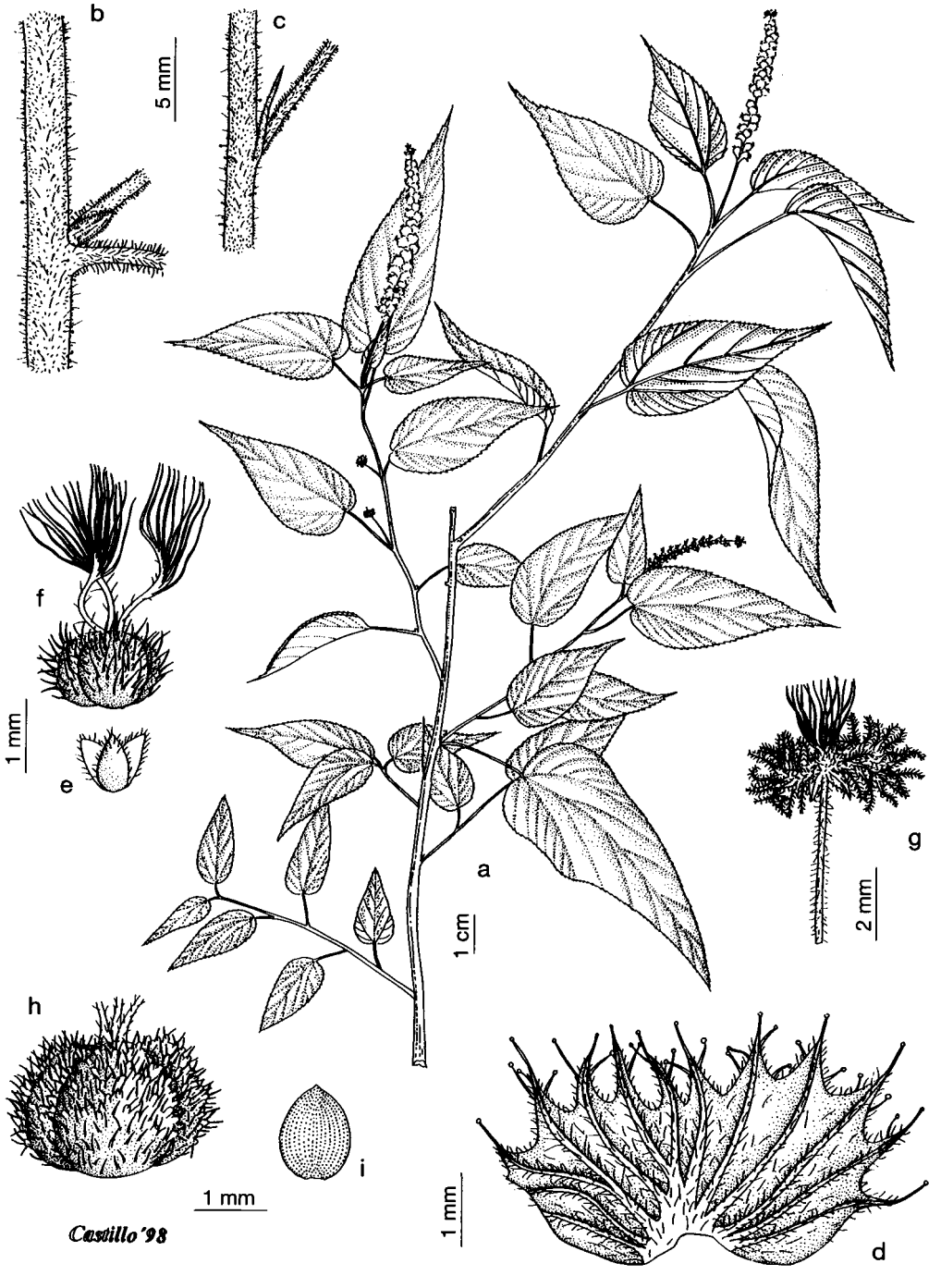

Fig. 2.–*Acalypha venezuelica* Cardiel: a, fragmento de rama con inflorescencias femeninas; b, c, detalle del pecíolo, rama y estípulas; d, bráctea femenina en fruto (acrescente); e, cáliz de la flor femenina; f, ovario y estilos; g, flor alomorfa; h, cápsula; i, semilla. *(Van der Werff 746*, tipo.)

longitud que la bráctea. Inflorescencias femeninas 6-8 cm, terminales, densifloras; pedúnculo ± 1,5 cm, pubescente; raquis pubescente; flores solitarias; brácteas acrescentes, en antesis ± 1 mm, digitadas, ciliado-pubescentes, inconspicuas; en fruto 2,5-3 × ± 5 mm, subreniformes, pubescentes y con pelos glandulíferos, ± 0,7 mm, principalmente en el margen; margen dentado con 10-12 dientes triangulares, agudos, poco profundos, generalmente rematados por un pelo glandulífero, sin diente central prominente; nervación ligeramente prominente por la cara adaxial. Flores masculinas diminutas, cáliz papiloso, hispídulo. Flores femeninas sésiles; cáliz con tres sépalos, ± 0,8 mm, elíptico-lanceolados, ciliado-pubescentes; ovario ± 0,8 mm de diámetro, densamente pubescente; estilos 2-3 mm, libres, laciniados, cada uno con 10-12 lacinias muy finas, hispidulosos en el raquis. Cápsula de ± 2 mm de diámetro, papiloso-muricada, pubescente. Semillas ± 1,2 mm, ovoides, agudas en el ápice, con diminutas fovéolas, carúncula obsoleta. Flores alomorfas pediceladas y ebracteadas, solitarias y axilares, o apicales en la inflorescencia femenina; pedicelos de hasta 8 mm, pubescentes; carpelos 1-2, cubiertos de papilas delgadas de hasta 1 mm, pubescentes.

Las localidades conocidas de esta especie se encuentran en los estados de Falcón y Mérida, entre los 1200 y 1400 m de altitud. En Falcón habita bosques bajos y matorrales aclarados, sobre terrenos calcáreos; en Mérida parece asociada a ambientes áridos.

DISCUSIÓN

Acalypha longipetiolata pertenece al subgénero *Linostachys* (Klotzsch) Pax & K. Hoffm., del que se conocen unas 25 especies, caracterizadas por poseer flores femeninas pediceladas en la axila de brácteas diminutas, no acrescentes. El estudio de este subgénero en Colombia ya deparó un buen número de novedades taxonómicas, CARDIEL (1990, 1994). La especie ahora descrita es parecida a *Acalypha villosa* Jacq., especie de amplia distribución en América Central y meridional. *A. longipetiolata* se diagnostica por sus estípulas triangular lanceoladas y por su ovario densamente estrigoso en la mitad basal (*A. villosa* tiene estípulas generalmente subuladas y ovario glabro); además, carece de las características gotas resinosas de *A. villosa*.

Como otras muchas especies del género, *A. longipetiolata* presenta cristales microscópicos prismáticos sobre toda la superficie foliar, como hemos descrito recientemente, CARDIEL (1995: 185).

Acalypha venezuelica pertenece al subgénero *Acalypha,* caracterizado principalmente por tener las flores femeninas sésiles en la axila de brácteas generalmente foliáceas, acrescentes. Este subgénero engloba gran parte de las especies del género. Nuestra especie es parecida a *A. schiedeana* Schltdl., conocida de México, Guatemala y norte de Suramérica. *A. venezuelica* se diferencia principalmente por el indumento glandular –poco conspicuo– que viste sus ramas y hojas, por las brácteas femeninas de pequeño tamaño que no llegan a cubrir al fruto, y por el fruto papiloso-muricado. En *Acalypha schiedeana* el indumento glandular está limitado a las brácteas de las inflorescencias femeninas que llegan a cubrir por completo al fruto, y éste es hispiduloso y sin papilas.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo se ha desarrollado gracias a una beca postdoctoral, concedida por la Comunidad de Madrid. También se ha beneficiado de cierta ayuda por parte del proyecto *Flora iberica.*

Agradezco también a Santiago Castroviejo la revisión del manuscrito; a Manuel Laínz, la versión latina de las diagnosis, y a Juan Castillo, las ilustraciones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CARDIEL, J. M. (1990). Dos nuevas especies de Acalypha (Euphorbiaceae) de Colombia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(1): 15-23.

CARDIEL, J. M. (1994). A synopsis of the Colombian species of Acalypha subgenus Linostachys (Euphorbiaceae). *Brittonia* 46(3): 200-207.

CARDIEL, J.M. (1995a). *Flora de Colombia.* Monografía núm. 15. *Acalypha (Euphorbiaceae).* Universidad Nacional de Colombia y Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC; 154 pp.

CARDIEL, J.M. (1995b). Cristales foliares en Acalypha (Euphorbiaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 181-189.

PAX, F.A. & K. HOFFMANN (1924). Euphorbiaceae-Crotonoideae-Acalypheae-Acalyphinae. *In:* A. Engler, *Pflanzenreich* IV, 147, XVI (Heft 85): 1-231.

WEBSTER, G.L. (1994). Synopsis of the genera and suprageneric taxa of Euphorbiaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 81: 3-32.

Editado por Carlos Lado
Aceptado para publicación: 17-II-1999