

NOVEDADES EN ASTERÁCEAS COLOMBIANAS - III

Santiago Díaz-Piedrahita*, Betsy Viviana Rodríguez-Cabeza**

RESUMEN

Díaz-Piedrahita S., B.V. Rodríguez-Cabeza. Novedades en asteráceas colombianas III. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **37** (142): 19-27, 2013. ISSN 0370-3908.

En desarrollo de la revisión taxonómica de las especies colombianas de *Chromolaena* (Eupatorieae, Praxelinae) se encontraron tres novedades que enriquecen la flora de Colombia. Estas novedades son descritas e ilustradas; se discuten sus afinidades y se hacen comentarios en relación con su hábitat, distribución y época de floración.

Palabras clave: Asteraceae, *Chromolaena*, Eupatorieae, Praxelinae.

ABSTRACT

During the ongoing taxonomic revision of the genus *Chromolaena* (Eupatorieae, Praxelinae) in Colombia we have found three new species; these taxa are named, described and illustrated. Commentaries are given to their affinities and differences.

Kew words: Asteraceae, *Chromolaena*, Eupatorieae, Praxelinae.

Introducción

En esta tercera entrega de la serie Novedades en Asteráceas Colombianas (**Díaz-Piedrahita & Rodr.-Cabeza, 2011; Díaz-Piedrahita & Rodr.-Cabeza, 2012**), se describen e ilustran tres especies nuevas de *Chromolaena* DC. (Eupatorieae, Praxelinae) propias de la flora de Colombia y que se

encontraron en desarrollo de la revisión de este género para Colombia.

El género *Chromolaena* pertenece a la tribu Eupatorieae, subtribu Praxelinae (**King & Robinson, 1987; Funk et al., 2009**) y comprende cerca de 170 especies (**King & Robinson, 1987; Prusky, 1992; Badillo, 1995; Turner, 1997**),

* Miembro de número Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Apartado 44763, Bogotá D.C., Colombia. Correo electrónico: sdiaz.piedrahita@gmail.com

** Candidata Maestría en Ciencias Biológicas -Línea Sistemática-, Universidad Nacional de Colombia. Correo electrónico: bvrodriquezc@unal.edu.co, betsyviviana@gmail.com

de las cuales 27 se registran para la flora colombiana. Este grupo se distribuye entre el nivel del mar y los 3900 m de altitud, desde el sur de los Estados Unidos hasta el sur de Argentina, con mayor concentración de especies en Brasil. Por su amplia distribución se destacan *Ch. ivifolia* (L.) R.M. King & H. Rob., *Ch. laevigata* (Lam.) R.M. King & H. Rob. y *Ch. odorata* (L.) R.M. King & H. Rob., esta última la única especie con individuos introducidos en África y Asia.

Las especies de *Chromolaena* se reconocen morfológicamente por ser hierbas, arbustos o, raras veces, lianas, con hojas opuestas, sinflorescencias de capítulos corimbosos o tirsoideos, raramente solitarios, involucro cilíndrico alargado con filarias decrecientes, fuertemente imbricadas y con el ápice coloreado, las cuales permanecen agrupadas hasta después de la anthesis, cuando se abren y desprenden dejando el receptáculo completamente desnudo; el estilo es glabro y no se engrosa en su base, las ramas estigmáticas son lineales o ligeramente engrosadas distalmente, el aquenio es prismático y generalmente presenta cinco costillas; el papo presenta abundantes cerdas escábridas y persistentes (King & Robinson, 1987; Bremer, 1994). De acuerdo con King & Robinson (1970, 1987), *Chromolaena* se diferencia de los demás géneros de Praxelinae por presentar papo con numerosas cerdas capilares escábridas, receptáculo liso a ligeramente convexo, así como corolas con tubo delgado y lóbulos tan largos como anchos.

1. *Chromolaena baccharidifolia* Rodr.-Cabeza & S. Díaz, sp. nov. **Figs. 1, 4.**

TIPO: COLOMBIA. **Cundinamarca:** Camino real Nocaima-Vergara, vereda centro, 1250 m, 16 ene 2006, *W. Delgado 16* (Holotypus COL (512095)).

Etimología. El epíteto alude a la forma de las hojas, similares a las de algunas especies de *Baccharis*.

Chromolaena perglabrae affinis a qua imprimis differt capitulis cum pluribus filariis (32-43 vs 15-20) et flosculis plurimis (24-41 vs. 5-6); petiolis longioribus; tubis flosculorum minoribus.

Arbusto hasta 3 m de altura. **Ramas** cilíndricas, glabras. **Hojas** pecioladas, peciolo hasta 2.5 cm de largo, glabro; lámina cartácea, discolora, 10-15 x 2.5-3.5 cm, angostamente ovada, la relación largo-ancho 3-6:1, ápice largamente acuminado, base obtusa o aguda, decurrente sobre el peciolo, margen aserrada, con 20-26 dientes por lado, dientes 0.8-2 x 2-9 mm, revoluta, haz lisa, nítida, glabra o con escasos pelos sobre la venación principal, rara vez glandulosa, envés glabro o con pelos escasos sobre la venación principal, glanduloso; triplinerve, venas principales prominentes tanto por la haz

como por el envés, venas secundarias arqueadas, prominulas en ambas caras. **Sinflorescencias** terminales de capítulos corimbosos, 18-26.5 cm de largo, glabras, rara vez glandulosas, ramas profundamente canaliculadas; ramas inferiores 13.5-23 cm de largo con porción terminal fértil 4.5-10 cm de largo y 23-328 capítulos, porción vegetativa 6.5-15 cm de largo, ebracteada o hasta con 2 pares de brácteas. **Capítulos** 7.7-9 x 2.5-3.8 mm, en glomérulos 2-3 capitulados, sésiles o a veces pedicelados, pedicelos hasta 1.1 cm de largo, sostenidos por una bráctea angostamente ovada hasta 6 mm de largo, generalmente dispuesta en la base del pedicelo, glabros. **Involucro** 6.2-8 x 2.5-3.8 mm, cilíndrico; filarias 32-43 por capítulo, dispuestas en 9-10 series, 1-5 nervadas, con ápice agudo, obtuso o redondeado, todas con margen ciliada o con cilios sólo en la mitad superior o ápice, dorsalmente glabras o con pelos escasos en el ápice; filarias externas 1.5-3 x 0.8-1.8 mm, ovadas u oblongas, filarias intermedias 3-4.2 x 0.9-2 mm, elípticas, oblongas o angostamente oblongas, filarias internas 5.1-6 x 0.7-1.5 mm, angostamente obovadas o angostamente-elípticas. **Receptáculo** 1.2-2 x 0.7-1 mm, epaleáceo. **Flósculos** 24-41 por capítulo, corola 3-4.4 x 0.6-0.8 mm incluyendo los lóbulos de la corola, infundibuliforme abruptamente ensanchada desde la mitad, blancas o rosadas, externamente glabra o con tricomas glandulosos; lóbulos 0.5-0.7 x 0.4-0.5 mm, externamente glabros o glandulosos; tubo 1-1.2 mm de largo. **Anteras** 1.6-2 mm de largo, apéndices apicales 0.2-0.3 x 0.1-0.2 mm, collar 0.3 mm de largo, porción libre de los filamentos 0.7-0.8 mm de largo. **Pistilo** 6.3-7.3 mm de largo, estilo 3-3.3 mm de largo, ramas estigmáticas 3.3-4 mm de largo, nectario 0.3 x 0.2-0.3 mm. **Aquenio** 2.2-3.1 x 0.4-0.5 mm; costillas 4, setosas; espacios intercostales glabros; papo 2.7-3.8 mm de largo, con 30-32 cerdas.

Afinidad. *Chromolaena baccharidifolia* se distingue por sus hojas angostamente ovadas, glabras, notablemente aserradas y largamente acuminadas, así como por sus largos peciolo y por presentar capítulos sésiles. A primera vista se asemeja a *Ch. perglabra*, especie de la que se diferencia principalmente por el mayor número de flósculos (24-41 vs. 5-6 por capítulo) y el mayor número de filarias (32-43 vs. 15-20 por capítulo); adicionalmente presenta peciolo más largos (hasta 2.5 cm vs. hasta 1.8 cm de largo), lámina foliar a veces glandulosa por la haz, siempre glandulosa por el envés (vs. lámina foliar nunca glandulosa por la haz, rara vez glandulosa por el envés), capítulos sésiles o con pedicelos hasta 1.1 cm de largo (vs. capítulos sésiles o con pedicelos hasta 0.3 cm de largo), corola con lóbulos externamente glabros o glandulosos (vs. lóbulos externamente glandulosos o pilosoglandulosos) y tubo de menor longitud (1-1.2 mm vs. hasta 3 mm).

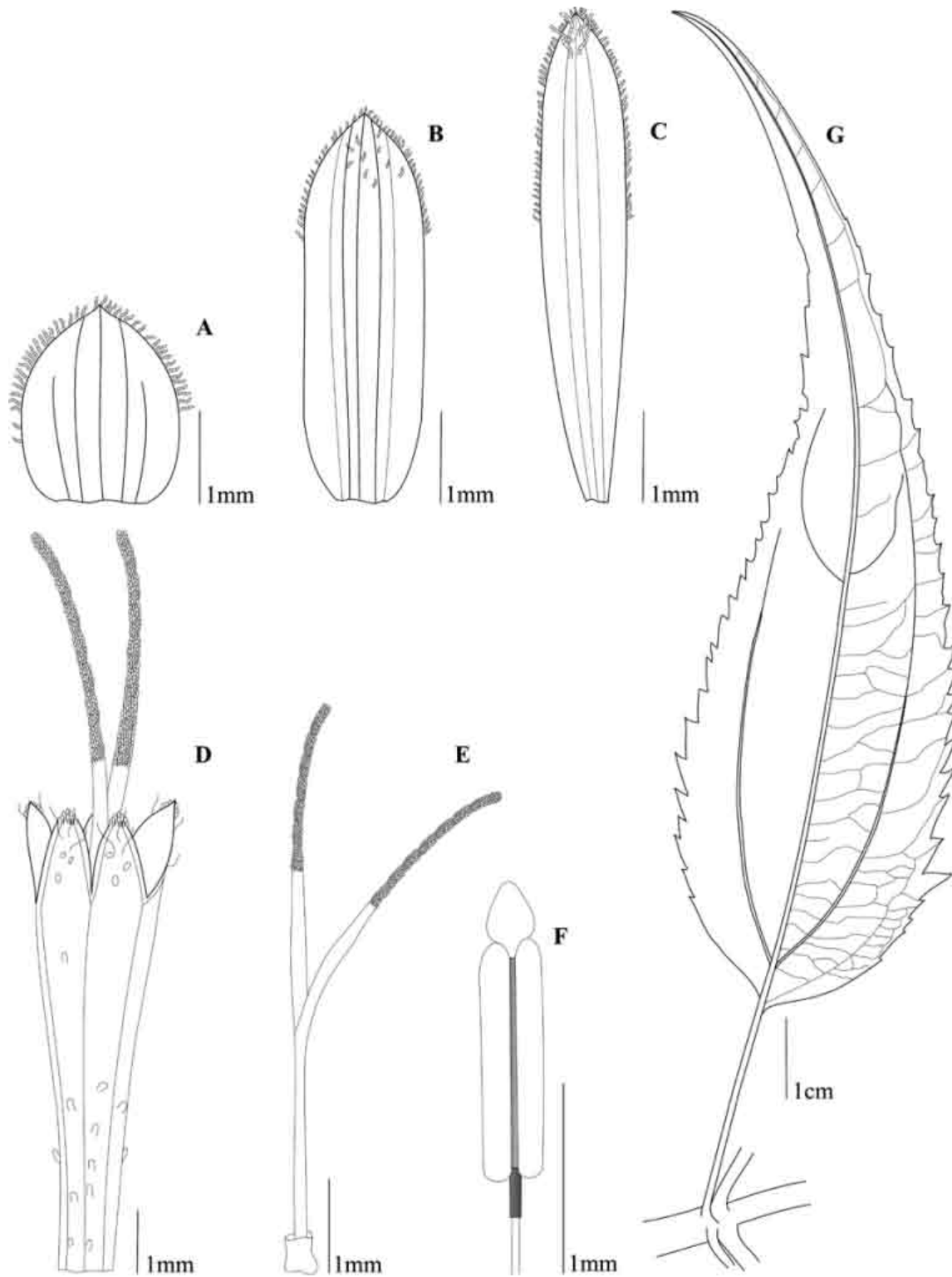


Figura 1. *Chromolaena baccharidifolia* A. Filaria externa vista por el envés; B. Filaria intermedia vista por el envés; C. Filaria interna vista por el envés; D. Flósculo; E. Pistilo; F. Estambres; G. Hoja. Diseño digital de B.V. Rodríguez-Cabeza, elaborado con base en el ejemplar tipo.

Hábitat. *Chromolaena baccharidifolia* crece en bordes de camino (*H. Sanint* 275).

Distribución. Esta especie es endémica de Colombia. Crece en la región Caribe en los departamentos de La Guajira y Magdalena y en la región Andina en los departamentos de Santander, Cundinamarca y Huila entre los 762-3000 m de altitud.

Floración. Se registraron flores y frutos en los meses de enero y diciembre.

Nombre vernáculo. “Jarilla” (Cundinamarca). El nombre jarilla hace alusión a la forma de la hoja, que evoca la lengua del jara o fara (*Didelphis marsupialis* L.). Este nombre se aplica a diferentes especies de la familia Asteraceae, entre ellas: *Alloispermum caracasenum* (Kunth) H. Rob., *Austro eupatorium inulifolium* (Kunth) R.M. King & H. Rob., *Bidens rubifolia* Kunth, *Calea prunifolia* Kunth, *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob., *Chromolaena perglabra* (B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob., *Critoniella acuminata* (Kunt) R.M. King & H. Rob. y *Stevia lucida* Lag.

Especímenes examinados. Huila: Colombia, inspección de Santa Ana, quebrada La Lejía, 1350 m, 31 ene 1989 (fl, fr), *F. Llanos* 1284 (SURCO). **La Guajira:** Sierra Nevada de Santa Marta, Guamaca, camino de San Francisco al internado de Los Dominicos, 2000-3000 m, 31 ene 2008 (fl, fr), *H. Sanint* 275 (CUVC). **Magdalena:** Santa Marta, Onaca cerca de Minca, 762 m, 20 dic 1898-1899 (fl, fr), *H. Smith* 616 (NY). **Santander:** Mesa de los Santos, pendiente norte de La Mesa de Los Santos, 1000-1500 m, 15 dic 1926 (fl, fr), *Killip* 15384 (NY).

2. *Chromolaena lepidodisca* S. Díaz & Rodr.-Cabeza sp. nov. Figs.2, 4.

TIPO: COLOMBIA. **Cundinamarca:** “4 km SW of Fusagasugá, km post 61”, 1450 m, 8 ene 1974, *Davidse* 5555 (Holotypus COL (163594)).

Etimología. El epíteto específico alude a la presencia de páleas en el receptáculo.

Chromolaenae moritzianae affinis a qua imprimis differt ramis glabris vel parce puberulis, punctis glandularibus refulgentibus foliorum in utroque latere; marginibus foliorum serratis; reticulis trinerviis; lobulis floscolorum glandularibus; pappi setis longioribus et numerosioribus (31-32 vs. 25-26).

Arbusto ca. 1 m de altura. **Ramas** cilíndricas, glandulosas, glabras o cubiertas por indumento piloso escaso o puberulento. **Hojas** pecioladas, peciolo hasta 3 cm de largo, glabro o cubierto por indumento pubérulo escaso; lámina cartácea, discolora, 7.5-9 x 1.5-2.5 cm, angostamente ovada, la relación largo-ancho 3-5:1, ápice largamente acuminado, base largamente aguda o redondeada y ligeramente asimétrica, margen irregularmente aserrada, con 15-18 dientes por lado, dientes 1 x 1.5-4 mm, revoluta, glandulosa por ambas caras, haz lisa o tenuemente rugosa, opaca, glabra o cubierta por indumento piloso o pubérulo que se torna generalmente más denso sobre la venación principal, envés glabro o cubierto por indumento piloso o pubérulo que se torna generalmente más denso sobre la venación principal, triplinerve, venas principales prominulas por la haz, prominentes por el envés, venas secundarias ligeramente prominulas por ambas caras. **Sinflorescencias** terminales de capítulos corimbosos, 22-32 cm de largo, glabras o cubiertas por indumento pubérulo escaso; ramas inferiores 11.5-22 cm de largo con porción terminal fértil 3.5-7.2 cm de largo y 30-67 capítulos, porción vegetativa 7.8-16 cm de largo, con 1-7 pares de brácteas. **Capítulos** 5.5-8.8 x 3.5-3.7 mm, formando glomérulos 2-3 capitulados, sésiles o pedicelados, con pedicelos hasta 0.7 cm de largo, sostenidos por 1-2 brácteas ovadas o lineales hasta 2 mm de largo, dispuesta en la base a lo largo del pedicelo, glandulosos o no, glabros o cubiertos por indumento pubérulo escaso. **Involucro** 5-7.2 x 3.2-3.5 mm, cilíndrico; filarias 30-33 por capítulo, dispuestas en 9 series, 3-5 nervadas, con la margen ciliada o con cilios sólo hacia el ápice, dorsalmente glabras o con indumento piloso escaso y corto; filarias externas 1.3-1.4 x 0.6-1 mm, redondeadas o elípticas con ápice redondeado u obtuso, filarias intermedias 3.3-3.7 x 0.9-1 mm, angostamente ovadas o angostamente oblongas con ápice agudo o redondeado, filarias internas 4-5.5 x 0.7 mm, angostamente obovadas con ápice agudo y algunas veces mucronado. **Receptáculo** 1-1.5 x 0.7-0.8 mm, paleáceo, páleas 9-12 por capítulo hasta 5.5 mm de largo, lineales y divididas en la mitad superior. **Flósculos** 22-23 por capítulo, corola 2.8-4.4 x 0.6-0.7 mm incluyendo los lóbulos de la corola, infundibuliforme abruptamente ensanchada desde la mitad o tubular, purpúrea, externamente glabra o con escasos tricomas glandulosos en el tubo; lóbulos 0.5 x 0.4-0.5 mm, externamente glandulosos; tubo 0.7-1.2 mm de largo. **Anteras** 1.3-2 mm de largo, apéndices apicales 0.3 x 0.1-0.2 mm, collar 0.2-0.3 mm de largo, porción libre de los filamentos 0.8-1 mm de largo. **Pistilo** 5-5.5 mm de largo, estilo 2.1-2.4 mm de largo, ramas estigmáticas 3-3.1 mm de largo, nectario 0.3-0.4 x 0.2 mm. **Aquenio** 2-3 x 0.4-0.5 mm; costillas 4-5, setosas; espacios intercostales glabros; papo 2.3-3.6 cm de largo, con 31-32 cerdas.

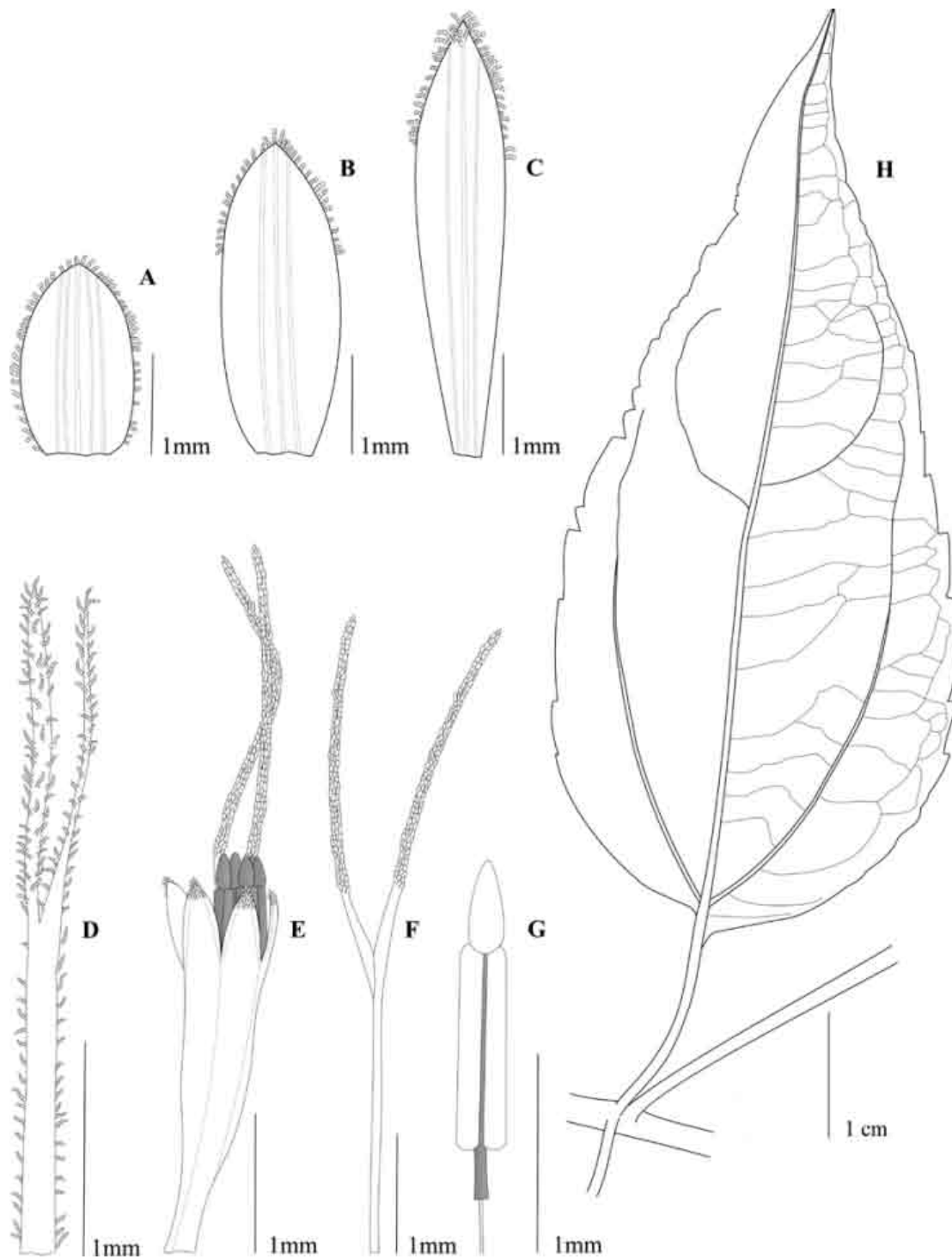


Figura 2. *Chromolaena lepidodisca* A. Filaria externa vista por el envés; B. Filaria intermedia vista por el envés; C. Filaria interna vista por el envés; D. Palea; E. Flósculo; F. Pistilo; G. Estambres; H. Hoja. Diseño digital de B.V. Rodríguez-Cabeza, elaborado con base en el ejemplar tipo.

Afinidad. Esta especie se reconoce dentro del género por la siguiente combinación de caracteres: lámina foliar con margen aserrada, glandulosa en ambas caras, receptáculo paleáceo y lóbulos de la corola glandulosos. Por la presencia de receptáculo paleáceo, *Chromolaena lepidodisca* muestra afinidad con *Ch. macarenensis* y *Ch. moritziana*. De *Ch. macarenensis* difiere por tener ramas glandulosas, glabras o con indumento escaso piloso o pubérulo (vs. ramas con indumento piloso denso de tricomas reflejos), peciolo de mayor longitud (hasta 3 cm de largo vs. hasta 0.7 cm de largo), lámina foliar angostamente ovada (vs. ovada), con ápice largamente acuminado (vs. ápice obtuso o redondeado y siempre mucronado), margen aserrada (vs. entera o crenada) y glandulosa por ambas caras (vs. glandulosa sólo por el envés), capítulos con menor número de filarias (ca. 30-33 vs. 56) y flósculos (ca. 22-23 vs. 34), papo más corto (2.3-3.6 mm de largo vs. 4.5-4.8 mm de largo) y con menor número de cerdas (31-32 vs. ca. 48).

Difiere claramente de *Chromolaena moritziana* por poseer hojas con lámina foliar de menor tamaño (7.5-9 x 1.5-2.5 cm vs. 7.2-19.5 x 0.8-3 cm) y con relación largo-ancho 3-5/1 (vs. 5-10/1 o 12-16/1, raramente 3-4/1), glandulosas por ambas caras (vs. no glandulosa), con margen aserrada (vs. crenada o crenado-aserrada), venación trinerve o triplinerve (vs. pinnada) y lóbulos de la corola externamente glandulosos (vs. lóbulos externamente glabros).

Hábitat. *Chromolaena lepidodisca* crece en potreros intensamente sometidos a pastoreo y con árboles dispersos (*G. Davidse 5555*).

Distribución. Especie endémica de Colombia. Ha sido hallada en la región Andina, en los departamentos de Cundinamarca y Huila, entre los 800-1500 m de altitud.

Floración. En los especímenes estudiados se registran flores y frutos durante los meses de enero y agosto.

Comentarios: En la revisión taxonómica de *Eupatorium*, **B.L. Robinson** (1918), citó los especímenes *Lehmann 8425* y *Rusby & Pennell 1056* bajo *E. moritzianum* (= *Chromolaena moritziana*). Los especímenes mencionados fueron estudiados directamente, lo que permitió observar que por la combinación de sus caracteres pertenecen a la nueva especie aquí propuesta, y no a *Ch. moritziana*.

Especímenes examinados: COLOMBIA. **Huila:** "East of Neiva", 1000-1300 m, 1-8 ago 1917, *Rusby 1056* (NY!); "Altamira, más arriba del Tolima", 800-1500 m, s. f., *Lehmann 8725* (NY!).

3. *Chromolaena macarenensis* Rodr.-Cabeza & S. Díaz, sp. nov. **Figs. 3, 4.**

TIPO: COLOMBIA. **Meta:** Municipio San Juan de Arama, Estación La Curia, del Parque Nacional Natural Sierra de la Macarena, cerro El Tablazo, sabanas circundantes y vertientes del río Guejar, 480-650 m, 23 sep 1987, *Fernández-Alonso 7601* (Holotypus COL (336231)).

Etimología. El epíteto de la especie alude al Parque Nacional Natural Sierra de La Macarena, localidad donde esta especie fue recolectada por primera vez.

Chromolaena moritziana et *Ch. paleacea* affinis a quibus imprimis differt ramis dense pilosulis, foliis ovatis ad apicem rotundatis vel breviter apiculatis, superne pilosis, subtus dense pilosis; inflorescentiis sparse capituliferis sed cum pluribus filariis (56 vs. 30-41) et flosculis (34 vs. 19-25) in capitulo plurimis.

Arbusto ca. 1 m altura. **Ramas** cilíndricas, cubiertas por indumento piloso denso, con tricomas pluricelulares reflejos. **Hojas** pecioladas, peciolo hasta 0.7 cm de largo, cubierto por indumento piloso con tricomas pluricelulares reflejos; lámina coriácea, discolora, 2-4.5 x 1.2-2.4 cm, ovada, la relación largo-ancho 2:1, ápice redondeado u obtuso y siempre mucronado, base obtusa o aguda y cortamente atenuada sobre el peciolo, margen irregularmente crenada con 5-13 dientes por lado, dientes 1-2 x 3-6 mm, revoluta, haz lisa, opaca, cubierta por indumento piloso, envés cubierto por indumento piloso denso, glanduloso, triplinerve, venas principales y secundarias prominulas por la haz y prominentes por el envés. **Sinflorescencias** terminales de capítulos en dicasios compuestos, 4-6.5 cm de largo, cubiertas por indumento piloso denso; ramas inferiores 3.5-6 cm de largo con porción terminal fértil 1.2-2.5 cm de largo y 5-12 capítulos, porción vegetativa 2-3.5 cm de largo, ebracteada o con un par de brácteas. **Capítulos** 9.4 x 4.2 mm, pedicelados, pedicelos hasta 0.4 cm de largo, generalmente sostenidos por una bráctea angostamente ovada hasta 1.5 mm de largo, dispuesta a lo largo del pedicelo, cubiertos por indumento piloso denso. **Involucro** 8.1 x 4.2 mm, cilíndrico y ligeramente angosto hacia el ápice en la madurez; filarias ca. 56 por capítulo, dispuestas en ca. 11 series, 3 nervadas, agudas en el ápice, con la margen ciliada o con cilios sólo hacia el ápice, dorsalmente las más externas pilosas, las intermedias e internas glabras; filarias externas 1.4-2.2 x 1.1-1.7 mm, ovadas, filarias intermedias 3.8-4.7 x 1.5-2 mm, ovadas, filarias internas 6.5-9 x 0.7-1 mm, lineales. **Receptáculo** 2 x 1.4 mm, paleáceo, páleas ca. 21 por capítulo, 7.7 x 0.5 cm, lineales. **Flósculos** ca. 34 por capítulo, corola 4-4.5 x 1-1.3 mm incluyendo los lóbulos de la corola, infundibuliforme gradualmente ensanchada hacia el ápice, rosada, externamente con tricomas glandulosos dispersos en toda la superficie o sólo en el tubo; lóbulos 0.9-1 x 0.5 mm, externamente glandulosos; tubo 1-1.2 mm de largo.

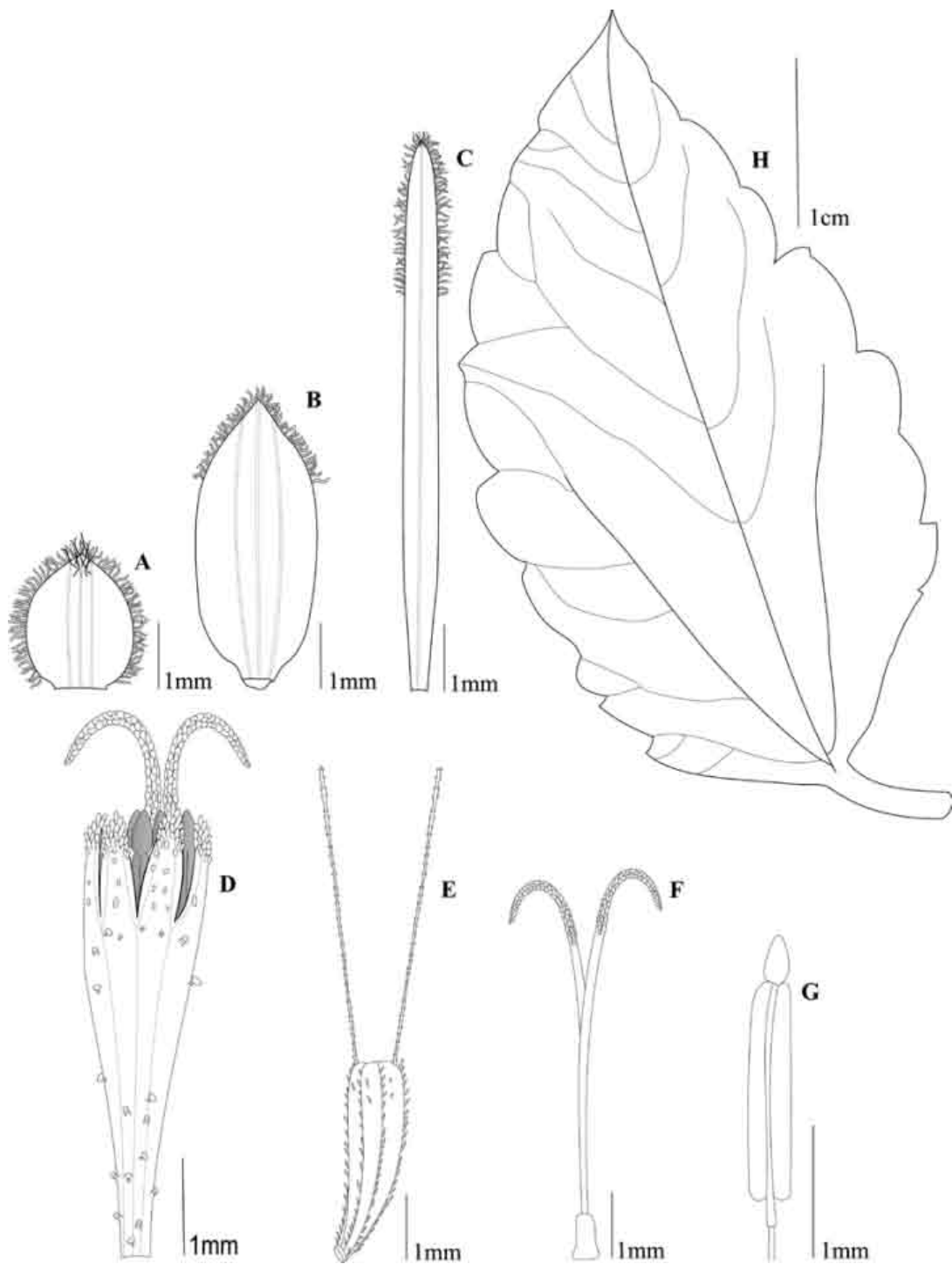


Figura 3. *Chromolaena macarenensis* A. Filaria externa vista por el envés; B. Filaria intermedia vista por el envés; C. Filaria interna vista por el envés; D. Flósculo; E. Aquenio y dos cerdas del papo; F. Pistilo; G. Estambres; H. Hoja. Diseño digital de B.V. Rodríguez-Cabeza, elaborado con base en el ejemplar tipo.

Anteras 1.8-2 mm de largo, apéndices apicales 0.4-0.5 x 0.2 mm, collar 0.3 mm de largo, porción libre de los filamentos 1 mm de largo. **Pistilo** 5.4-7 mm de largo, estilo 2.7-3.5 mm de largo, ramas estigmáticas 2.7-3.5 mm de largo, nectario 0.5 x 0.2 mm. **Aquenio** 3-3.3 x 0.5-0.7 mm; costillas 4-5, setosas; espacios intercostales glabros; papo 4.5-4.8 mm de largo y con ca. 48 cerdas.

Afinidad. *Chromolaena macarenensis* se diferencia de las demás especies del género presentes en Colombia por la combinación de los siguientes caracteres: receptáculo paleáceo y lámina foliar ovada con ápice obtuso o redondeado y siempre mucronado. Por la presencia de receptáculo paleáceo esta especie resulta afín a *Ch. moritziana* y *Ch. lepidodisca*. De la primera se aparta principalmente por el tipo de venación (triplinerve vs. pinnatinerve) y adicionalmente por el indumento de las ramas (densamente pilosas con tricomas reflejos vs. glabras o escaso pilosas), por la forma y tamaño de la lámina foliar (ovada, 2-4.5 x 1.2-2.4 cm vs. angostamente ovada, 7.2-19.5 x 0.8-3 cm), por la consistencia de la hoja (coriácea vs. cartácea), por el ápice de la lámina foliar (obtusos o redondeados y siempre mucronados vs. largo acuminado o falcado), por la presencia de glándulas refringentes

en la lámina foliar (presentes por el envés vs. ausentes), por los capítulos con mayor número de filarias (ca. 56 vs. 30-41) y de flósculos (ca. 34 vs. 19-25), por la presencia de tricomas glandulosos en la corola (corola glandulosa vs. corola glabra) y por el número de cerdas en el papo (ca. 48 vs. 25-30).

Chromolaena macarenensis difiere de *Ch. lepidodisca* por presentar ramas con indumento piloso denso formado por tricomas reflejos (vs. ramas glabras o con indumento escaso piloso o pubérulo), peciolo de menor tamaño (hasta 0.7 cm de largo vs. hasta 3 cm de largo), lámina foliar ovada (vs. angostamente ovada), con ápice obtuso o redondeado y siempre mucronado (vs. largamente acuminado), margen entera o crenada (vs. margen aserrada) y glándulas refringentes sólo por el envés (vs. glandulosa por ambas caras), involucro con mayor número de filarias (ca. 56 vs. 30-33) y capítulos con mayor número de flósculos (ca. 34 vs. 22-23); el papo es más largo (4.5-4.8 mm de largo vs. 2.3-3.6 mm de largo) y muestra mayor número de cerdas (ca. 48 vs. 31-32).

Distribución. Esta especie hasta ahora es conocida sólo para la localidad donde se recolectó el ejemplar tipo.

Floración. La única colección conocida de esta especie fue recolectada en el mes de septiembre y muestra flores, frutos y botones florales.

Agradecimientos. Expresamos nuestro agradecimiento al padre Pedro Ortiz Valdivieso, S.J. (Q.E.P.D.) por la revisión de las descripciones latinas. Al Herbario Nacional Colombiano por facilitar la revisión de sus colecciones. A los herbarios CUVV, NY y SURCO por facilitar el préstamo de algunos ejemplares tipo. A la Dirección de Investigación de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá -DIB- por el apoyo financiero concedido al proyecto "El género *Chromolaena* (Eupatorieae: Asteraceae) en Colombia: Revisión taxonómica y evaluación de su estatus genérico" mediante la convocatoria "Apoyo de la DIB a tesis de investigación en posgrado".

Referencias

- Badillo, V.M.** 1995. Dos nuevas Compuestas (Asteraceae) de los géneros *Ayapana* y *Chromolaena* de los Andes Venezolanos. *Ernstia* **5** (2): 81-87.
- Bremer, K.** 1994. Asteraceae: Cladistics and classification. Timber Press, Portland, Oregon.
- Díaz-Piedrahita, S & B.V. Rodríguez-Cabeza.** 2011. Novedades en Asteráceas colombianas – I. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* **35** (137): 411-424.
- Díaz-Piedrahita, S & B.V. Rodríguez-Cabeza.** 2012. Novedades en Asteráceas colombianas – II. *Rev. Acad. Colomb. Cienc.* **36** (141): 501-515.

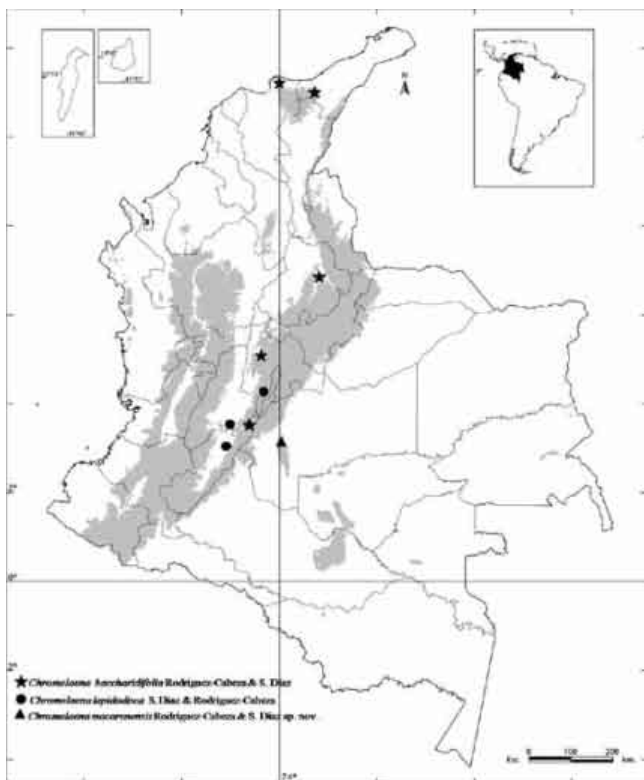


Figura 4. Distribución geográfica de *Chromolaena baccharidifolia* Rodr.-Cabeza & S. Díaz, *Ch. lepidodisca* Rodr.-Cabeza & S. Díaz y *Ch. macarenensis* Rodr.-Cabeza & S. Díaz en Colombia.

- Funk, V.A., A. Susanna, T.F. Stuessy & R.J. Bayer (eds.).** 2009. Systematics, evolution, and biogeography of Compositae. International Association for Plant Taxonomy. Institute of Botany. University of Vienna. Vienna.
- King, R.M. & H. Robinson.** 1970. Studies in the Eupatorieae (Compositae). XXIX. The genus *Chromolaena*. *Phytologia* **20** (3): 196-209.
- King, R.M. & H. Robinson.** 1987. The genera of the Eupatorieae (Asteraceae). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* **22**: 1-581.
- Prusky, J.F.** 1992. Compositae of the Guayana Highland-VII. Noteworthy species of *Chromolaena* and *Mikania* (Eupatorieae) from Venezuela. *Brittonia* **44** (2): 213-219.
- Robinson, B.L.** 1918. A descriptive revision of the colombian Eupatoriums. *Proc. Amer. Acad. Arts* **54** (4): 264-330.
- Turner, B.L.** 1997. New combinations in Mexican species of Eupatorieae (Asteraceae). *Phytologia* **82** (6): 386.

Recibido: 18 de enero de 2013

Aceptado para publicación: 28 de febrero de 2013