

## NOVEDADES EN ASTERÁCEAS COLOMBIANAS III

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

## RESUMEN

**Díaz-Piedrahita S., V.M., B.V. Rodríguez-Cabeza:** Novedades en asteráceas colombianas III. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **36** (142): 166-171, 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: bvrodriguez@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, involucreo 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.

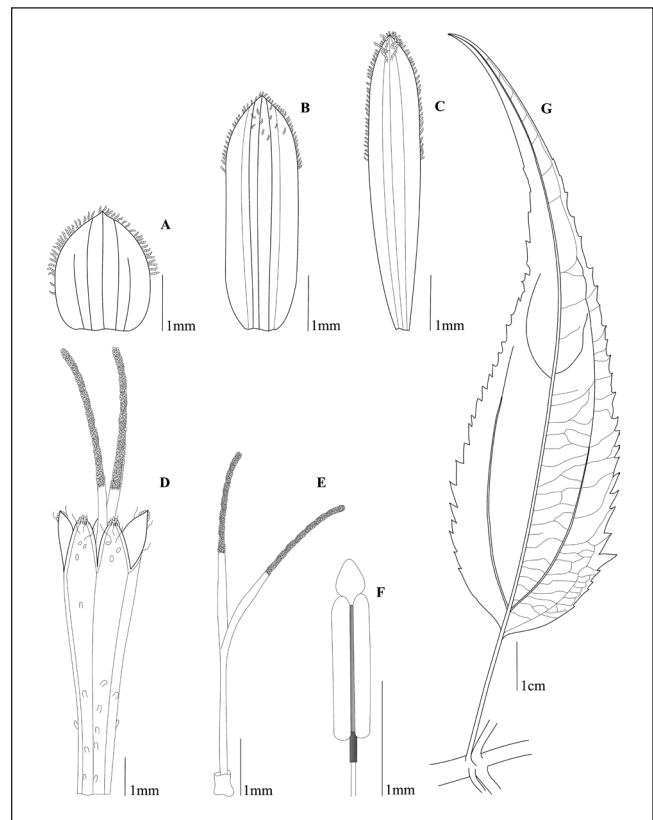
**1. *Chromolaena baccharidifolia*** Rodr.-Cabeza & S. Díaz, sp. nov. **Figs. 1, 4.**

**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 ova-da, 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



**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.

como por el envés, venas secundarias arqueadas, prominú-las en ambas caras. **Sinflorescencias** terminales de capítulos corimbosos, 18-26.5 cm de largo, glabras, rara vez glandu-losas, 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, gla-bros. **Involucreo** 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 obova-

das 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).

**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.

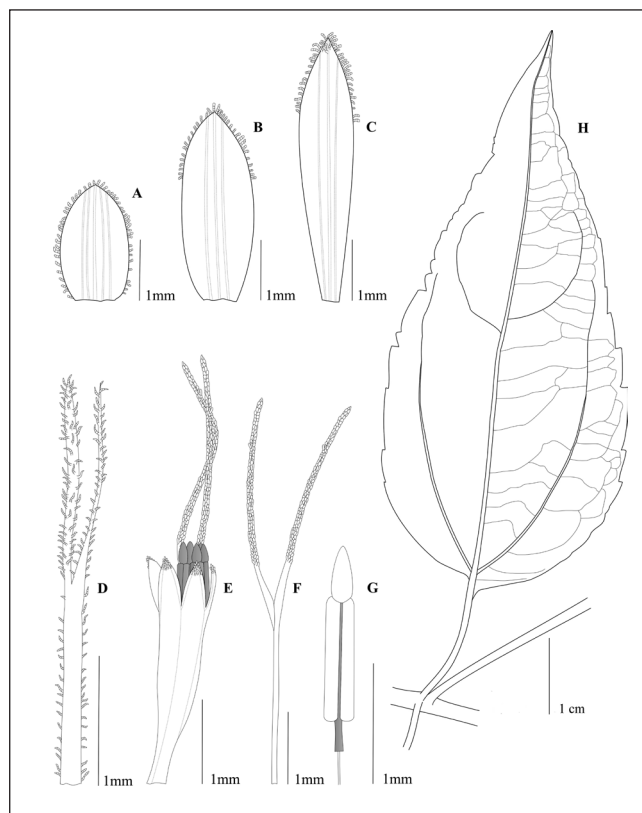
**Floración.** Se registraron flores y frutos en los meses de enero y diciembre.

**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 interior 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.**



**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.

**TIPO:** COLOMBIA. **Cundinamarca:** “4 km SW of Fugasugá, 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. **Aguenio** 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.

**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.

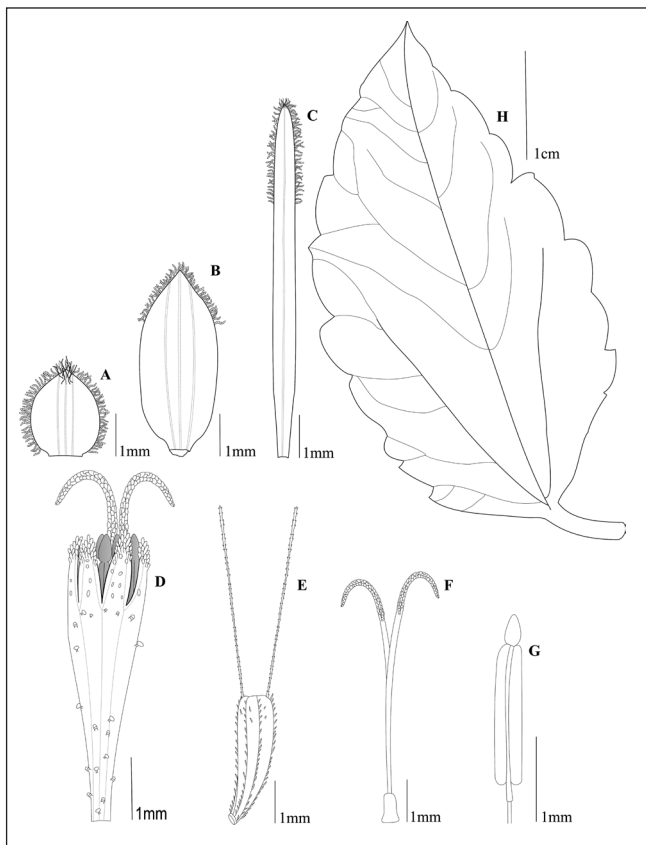
**Floración.** En los especímenes estudiados se registran flores y frutos durante los meses de enero y agosto.

**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.**



**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.

**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 mm, 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. **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 paleá-

ceo y lámina foliar ovada con ápice obtuso o redondeado y siempre mucronado. Por la presencia de receptáculo paleáceo esta especie resulta afin 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 acumulado 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 acumulado), margen entera o crenada (vs. margen aserrada) y glándulas refringentes sólo por el envés (vs. glandulosa por ambas caras), involucreo 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).

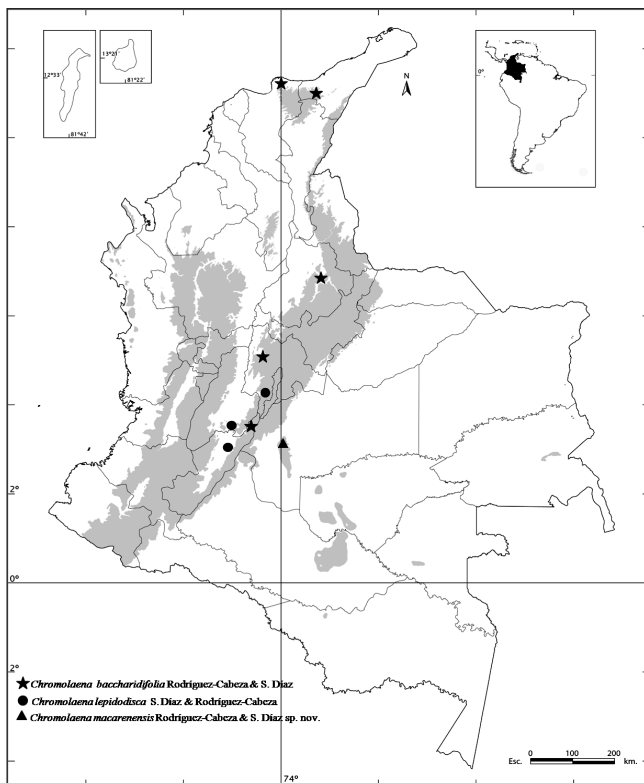
**Distribución.** Esta especie hasta ahora es conocida sólo para la localidad donde se recolectó el ejemplar tipo.

**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 CUVIC, 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".

## Bibliografía citada

- 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.
- 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.



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