

# UNA NUEVA ESPECIE DE *CONDYLOPODIUM* (ASTERACEAE-EUPATORIEAE) DE COLOMBIA

por

Santiago Díaz-Piedrahita\* & Gina Paola Méndez-Ramírez\*\*

## Resumen

Díaz-Piedrahita, S. & G. P. Méndez-Ramírez: Una nueva especie de *Condylopodium* (Asteraceae-Eupatorieae) de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 24(90): 45-49, 2000. ISSN: 0370-3908.

Se describe e ilustra una nueva especie del género *Condylopodium* para Colombia. Se definen los límites de las especies descritas, reduciéndose una de ellas a la sinonimia, y se presenta una clave actualizada.

**Palabras clave:** *Condylopodium*, Eupatorieae, Alomiinae, Asteraceae, Botánica Sistemática, Colombia.

## Abstract

A new species of *Condylopodium* from Boyacá is described and illustrated. The limits of the previously described species are defined, and one of the species (*C. pennellii*) is reduced to the synonymy of *C. cuatrecasii*. A key for the Colombian species is provided.

**Key words:** *Condylopodium*, Eupatorieae, Alomiinae, Asteraceae, Systematic Botany, Colombia.

El género *Condylopodium* fue propuesto en 1972 por R. M. King & H. Robinson, con el fin de agrupar en él aquellas especies que comparten las siguientes características: estilo con un nódulo basal ensanchado y pubescente, hojas con la

base cuneada y la lámina seríceo o villosa, tallos igualmente villosos, ramas estigmáticas notablemente claviformes, setas del pappus unidas en la base y ligeramente desiguales, las más largas ensanchadas apicalmente. Por entonces, éste era el único género de la subtribu Alomiinae representado en Colombia, lo cual permitía plantear más de un interrogante en cuanto a sus posibles relaciones con otros géneros afines. El nombre *Condylopodium* alude al ensanchamiento basal del estilo. Como especie típica fue escogida *Eupatorium fuliginosum* H. B. K., a la cual se añadieron, simultáneamen-

\* Miembro de Número Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, revista@accefyn.org.co

\*\* Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural, A.A. 7495, Bogotá, Colombia, gmendez@ciencias.ciencias.unal.edu.co

te con la propuesta del nuevo género, *C. cuatrecasii*, *C. pennellii* y *C. killipii*. Esta última especie desentonaba por presentar el nódulo basal glabro y la base foliar redondeada; por este motivo, en 1995 H. Robinson la transfirió al género *Crossothamnus*, taxón que contaba con una sola especie [*C. weberbaueri* (Hieron.) King & H. Robinson], endémica del Perú. Las relaciones de afinidad se han aclarado al existir dos especies de *Crossothamnus*, una propia de Colombia y otra endémica de Perú, y al ampliarse el área de *Condylopodium fuliginosum* (H.B.K.) King & H. Robinson al Ecuador.

El análisis de los materiales depositados en el Herbario Nacional de los Estados Unidos (US), y especialmente el de los pliegos recientemente ingresados al Herbario Nacional Colombiano (COL) ha permitido distinguir una nueva e interesante especie, caracterizada por presentar hojas enteras, glabras, translúcidas y brillantes, que contrastan con las hojas densamente seríceas o villosas de las demás especies. Además los tallos, en lugar de indumento viloso, presentan escasos tricomas capitados. La revisión del material disponible permitió igualmente aclarar que los caracteres y las áreas geográficas de *C. cuatrecasii* y *C. pennellii* se corresponden completamente, motivo por el cual es imposible diferenciarlas; por tal razón esta última especie se reduce a la sinonimia. Para facilitar la distinción de las especies, se presenta una clave actualizada.

#### Clave para las especies de *Condylopodium*

1. Hojas concóloras glabras, translúcidas y brillantes, flores amarillas ..... *C. hyalinifolium*
- 1'. Hojas discóloras densamente seríceas o villosas. ... 2
2. Tomento aterciopelado cinamómeo a rojizo, lóbulos de la corola sólo con glándulas en la superficie externa, flores amarillentas. .... *C. fuliginosum*
- 2'. Tomento viloso ocráceo, lóbulos de la corola con escasos pelos y glándulas en su superficie externa, flores verde pálido ..... *C. cuatrecasii*

#### *Condylopodium hyalinifolium* Díaz & Méndez. sp. nov.

Fig. 1

Frutices scandentes vel arborescentes laxo ramosi rami flexuosi. Caules teretes; cortice rubra striata pilosa, pilis glandulosis capitatis. Folia opposita distinctae petiolata, petiolis circa 1 cm longis canaliculatis; laminis 3.0-9.0 cm longis x 1.5-3.5 cm latis ovatis acuminatis vel rostratis, base cuneatis integris glabris hyalinis; nervis secundariis pinnatis circa 7 arcuatis et anastomosatis supra prominulis subtu prominentis.

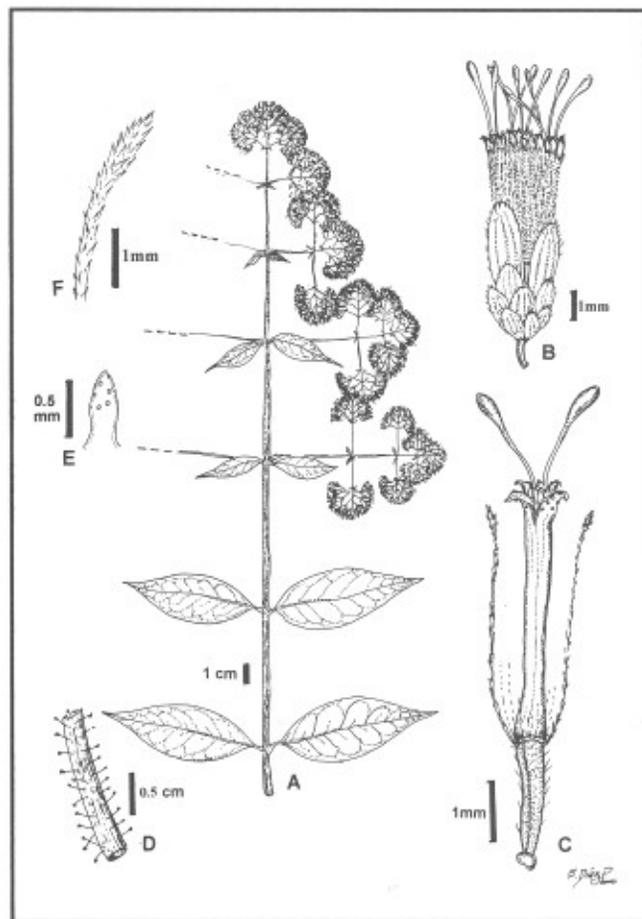


Figura 1. *Condylopodium hyalinifolium* Díaz & Méndez. A. Hábito; B. Capitulo; C. Flósculo; D. Detalle del tallo; E. Lóbulo de la corola mostrando las glándulas; F. Porción terminal de una seta del pappus. Tomado del holótipo J. Cadena et al. 220 (COL).

Inflorescentiae terminales paniculatae usque ad 20 cm altae x 20 cm latae; pedicellis primariis longis circa 90° divergentibus, pedicellis ultimis brevibus congestis. Capitula campanulata circa 5 mm alta; involucri squamae circa 15 subimbricatae valde inaequilongae 4-seriatae glabrae ciliatae rubescentes, externis late-ovatis vel ovatis 2.0-3.0 mm long x 1.0-1.5 mm lat internis angosto-ovatis 5 mm long x 1.2 mm lat. extus leniter striatae. Receptacula convexa puberula foveolata. Flores 4-5 in capitulo; corollae circa 4.5 mm longae anguste tubulares superne parum infundibulares, lobis triangularis glanduliferis; filamenta antherarum in parte superiore distincta, thecae ca. 1 mm longae base rotundatae; stily inferne nodulosi dense hirsuti, appendicibus elongate valde clavatis; achaenia prismatica 5-costata setifera, carpodia rotundata; pappus setiformis uniseriatus, seti circa 30 basi coalitis scabris inaequalis ad apicem distinctae dilatatis.

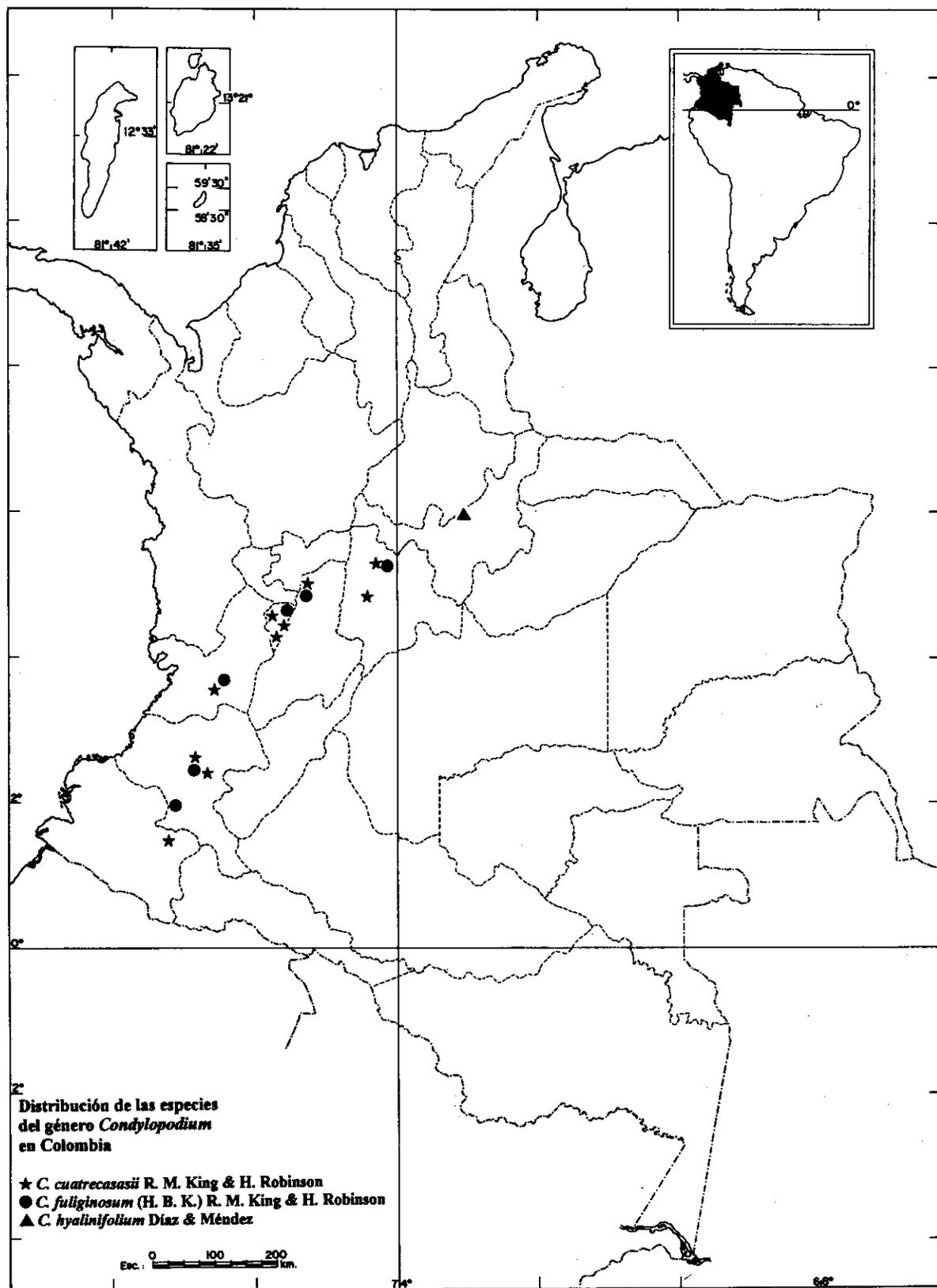


Figura 2. Distribución geográfica de las especies de *Condylopodium* en Colombia.

**Tipo.** COLOMBIA, BOYACÁ: Duitama, vereda Santa Helena, La Sierra, margen izquierdo del río La Rusia, Santuario de Guantá, 2700 m, 16 Dic 1998, *José J. Cadena & Robinson Galindo 220* (Holotipus COL, Isotipus UIS).

Arbustos de ca. 3 m alt. con ramas flexuosas. Tallo cilíndrico, corteza rojiza, estriada, pilosa, pelos glandulares blancos y capitados. Hojas opuestas, pecioladas, pecíolos hasta de 1 cm. long, canaliculados, ligeramente ensanchados en la base, hojas concóloras, de color verde lustroso en vivo, en seco amarillas y translúcidas; lámina foliar ovada a angosto-ovada, de 3.0-9.0 cm long x 1.5-3.5 cm lat, glabra, ápice rostrado, base cuneada, nervios ca. 7 por lado, arqueados, anastomosados hacia los bordes, prominulos por la haz, prominentes por el envés, y que divergen en ángulo de 35°, margen entera, ligeramente revoluta.

Inflorescencias terminales tirsoideas, de ca. 20 cm alt x 20 cm lat, pedúnculos de ca. 6 cm long, divergentes en ángulo recto, pedicelos de 5 cm long, decrecientes hacia el ápice, los terminales congestionados. Involucro acampanado de 5 mm long, filarias ca. 15 por capítulo, de color vino tino, dispuestas en 4 series, dorsalmente glabras, cóncavas, translúcidas y provistas de 2 nervios longitudinales arqueados, margen ciliada, las exteriores anchamente ovadas y de 2.0 mm long x 1.0 mm lat, las intermedias ovadas de 3.0 mm long x 1.5 mm lat, las más internas angosto-ovadas de 5.0 mm long x 1.2 mm lat. Receptáculo cónico, pilósulo, foveoiado; flósculos 4-5 por capítulo, corola funeliforme, amarilla, de 4.5 mm long, porción tubular de 3 mm long, lóbulos triangulares papilosos en ambas caras, anteras redondeadas en la base, ramas estigmáticas claviformes, de 5 mm long. Aquenios de 2.5 mm long de color marrón, con 5 costillas, setulas en la parte superior y carpopodio diferenciado, setas unidas en la base, ca. 30, estrigosas.

**Condylopodium cuatrecasii** R. M. King & H. Robinson. *Phytologia* 24(5): 398-399. 1972.

*Condylopodium pennellii* l.c.: 399-400. 1972. Colombia, Cauca: Aganche, 1200-1500 m, 14 Jul 1922, *F. W. Pennell & E. P. Killip 8331* (US).

**Tipo:** COLOMBIA, CAUCA: Popayán, Timbío, en Hatoviejo, bosque, 1800 m, 14 Jul 1939, *E. Pérez-Arbeláez & J. Cuatrecasas 6083* (Holotipo US, Isotipos COL, 2 pliegos).

Frútices escandentes o arborescentes, de hasta 5 m alt. con ramas flexuosas. Tallo cilíndrico, corteza de color castaño, estriada, tomentosa. Hojas opuestas, pecioladas, pecíolos hasta de 2.5 cm. long, hojas discóloras; lámina

foliar anchamente elíptica, de 10.0-25.0 cm long x 3.5-10.0 cm lat, ápice progresivamente acuminado, base cuneada, adaxialmente dispersamente pubérula, abaxialmente glandulífera y densamente pilosa, de pelos cortos, nervios secundarios pinnados ascendentes, ca. 12-14 por lado, arqueados hacia la margen, prominulos por la haz, prominentes por el envés, y que divergen en ángulo de 35°, margen diminuta y remotamente aserrada.

Inflorescencias terminales o subterminales, anchamente paniculadas, de ca. 20 cm alt x 20 cm lat, más o menos triangulares, pedúnculos de ca. 6-8 cm long, pedicelos alargados y divergiendo en ángulo de 40 grados, los últimos más cortos y superpuestos, de 5 cm long, decrecientes hacia el ápice. Capítulos de 8-9 mm alt., involucro acampanado, filarias ca. 30 por capítulo, las más exteriores anchamente ovadas, las intermedias ovadas y las más internas angosto-ovadas, de color verde o rojizas, dispuestas en 4 series, dorsalmente estriadas, cóncavas, pubérulas, de 1-6 mm long x 0.8-1.5 mm lat. Receptáculo convexo, pubérulo; flósculos 20-25 por capítulo, corola angosto-tubular, de 4.0-4.5 mm long, lóbulos triangulares, ligeramente más largos que anchos, externamente glandulíferos y con algunas setas, glándulas de color marrón, filamentos de las anteras soldados en la porción tubular, libres en la parte superior, anteras con la base redondeada, tecas de 1.3 mm long, apéndice apical oblongo-ovado; estilo con un nódulo basal densamente hirsuto, ramas estigmáticas alargadas, claviformes, de ca. 4.5 mm long. Aquenios prismáticos, de 1.8-2.2 mm long, con setulas dispersas, con 5 costillas y carpopodio diferenciado, setas unidas en la base, ca. 40, escábridas, uniseriadas.

**Material examinado:** COLOMBIA: CAUCA: río Ortega, 1500-1700 m, 23 Jun 1922, *F. W. Pennell & E. P. Killip 7238* (US); Entre Riosucio y Riopiedras, al occidente de Popayán, 1800-200 m, 3 Jul 1922, *F. W. Pennell & E. P. Killip 8195* (US); CUNDINAMARCA: Pacho, Hacienda Patasía, 1820-2400 m, 5-7 Ago 1947, *H. García-Barriga 12512* (US); id. id., *H. García-Barriga 12519* (COL, US); Albán, 2000 m, 27 Jul 1947, *M. Schneider 371A* (COL); NARIÑO: La Unión, cerro de La Jacoba, 2100-2150 m, 30 Jul 1977, *S. Díaz et al. 861* (COL); QUINDÍO: Pijao, carretera Pijao-Santa Helena, camino a Magallanes, 2150 m, 28 Ago 1984, *G. Arbeláez et al. 433* (COL); Circasia, vereda Membrillal, quebrada La Concha, 1460 m, 10 Abr 1992, *M. C. Vélez et al. 2860* (COL); Calarcá, vereda Pradera Alta, finca Buenavista, 1900-2000 m, 3 May 1993, *M. C. Vélez et al. 3265* (COL); TOLIMA: Santa Isabel, vereda La Pava, finca La Pavita, 2030 m, 4 Ago 1980, *J. M. Idrobo et al. 10500* (COL); id., vereda Santa Isabel, finca Berlín, 2165 m, 5 Ago 1980, *J. M. Idrobo et*

*al. 10619* (COL); VALLE: Cali, Villa Carmelo, 1700 m, 15 May 1982, *H. Murphy 375* (COL, US).

***Condylopodium fuliginosum*** (H.B.K.) R. M. King & H. Robinson

*Eupatorium fuliginosum* H. B. K. Nov. Gen. et Sp. Pl. 4:

Frúti ces escandentes o arborescentes, de hasta 5 m alt. con ramas flexuosas abiertas. Tallo cilíndrico, corteza de color cinamómeo, estriada, densamente tomentosa. Hojas opuestas, pecioladas, pecíolos hasta de 1.0-3.0 cm. long, hojas fuertemente discoloras; lámina foliar anchamente elíptica, de 9.0-20.0 cm long x 5.0-8.0 cm lat, ápice agudo, base cuneada, adaxialmente escasamente villosas, retículo tenuemente bullado, abaxialmente villosas, nervios secundarios pinnados ascendentes, ca. 12-16 por lado, arqueados hacia la margen, impresos por la haz, estrigosos, prominentes por el envés, y que divergen en ángulo de 35°, margen diminuta y remotamente aserrada.

Inflorescencias terminales o subterminales, anchamente paniculadas, de ca. 20 cm alt x 20 cm lat, más o menos triangulares, pedúnculos opuestos a subopuestos, de ca. 3-9 cm long, pedicelos aglomerados y decrecientes hacia el ápice. Capítulos de 8-10 mm alt., involucro acampanado, filarias 34-38 por capítulo, las más exteriores anchamente ovadas, de 2.0-3.0 mm long x 1.0-1.5 mm lat, las intermedias ovadas, de 2.5-4.5 mm long x 1.5 mm lat, y las más internas angostamente obovadas, de 5.0-5.2 mm long x 1.0-1.2 mm lat, de color verde y con indumento marrón, dispuestas en 4 series, dorsalmente pilósulas, cóncavas. Receptáculo hemisférico, de 1 mm alt, foveolado, pubérulo; flósculos 15-17 por capítulo, corola angosto-tubular, de 4.0-4.5 mm long,

lóbulos ligeramente más largos que anchos, externamente glandulíferos, glándulas amarillas y brillantes, con pelos, filamentos de las anteras soldados en la porción tubular, libres en la parte superior, anteras con la base redondeada, tecas de 1.3 mm long, apéndice apical ovado; estilo con un nódulo basal densamente hirsuto, ramas estigmáticas alargadas, claviformes, de ca. 4.5 mm long. Aquenios prismáticos, ca. de 1.8 mm long, con sétulas dispersas, con 5 costillas y carpopodio diferenciado, redondeado en la base, setas unidas en la base, ca. 40, escábridas, uniseriadas.

**Material examinado:** COLOMBIA, CAUCA: río Patía, quebrada San Alfonso, 600 m, 7 Sep 1944, *E. L. Core 1165* (US); El Tambo, corregimiento de Chapa, vereda EL Cruce-ro, quebrada El Gramalote, 1745 m, 18 Jul 1996, *E. Mesa 79* (COL); CUNDINAMARCA: Pacho, hacienda Patasía, 1820-2400 m, 5-7 Ago 1947, *H. García-Barriga 12506* (COL, US); id. id. id., *H. García-Barriga 12112* (COL, US); QUINDÍO: El Roble, Alto de Biotá, 2200 m, Jul 1853, *J. J. Triana 1176Bis* (COL); TOLIMA: Santa Isabel, vereda Purima, finca El Prado, 2340 m, 2 Ago 1980, *J. M. Idrobo et al. 10423* (COL); VALLE: hoya del río Cali, arriba de Tareas, 2400 m, 24 Jul 1946, *J. Cuatrecasas 21727* (US).

### Bibliografía

- King, R. M. & H. Robinson. 1972. Studies in the Eupatorieae (Asteraceae), CVIII. A new genus, *Condylopodium*. *Phytologia* 24(5): 397-400.
- . 1987. The genera of the Eupatorieae. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 22. 582 pp.
- . 1995. Additions to the genus *Crossothamnus* from Colombia and Ecuador (Alomiinae- Eupatorieae- Asteraceae). *Phytologia* 78(4):381-383.