

UNA ESPECIE PARTICULAR DE *PENTACALIA* (SENECIONEAE, ASTERACEAE) DE COLOMBIA

por

Santiago Díaz-Piedrahita¹ & Paola Pedraza²

Resumen

Díaz-Piedrahita, S. & P. Pedraza: Una especie particular de *Pentacalia* (Senecioneae, Asteraceae) de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **26**(98): 9-11, 2002. ISSN 0360-3908.

Se describe e ilustra *Pentacalia axillariflora* una interesante especie que exhibe inflorescencias axilares y capítulos radiados, características compartidas, entre las abundantes especies colombianas, únicamente con *P. scortifolia*, entidad de la que se separa, entre otras cualidades, por presentar ramas floríferas erectas y hojas con la margen dentada.

Palabras clave: *Pentacalia*, Senecioneae, Compositae, Colombia, Taxonomía.

Abstract

Pentacalia axillariflora is described and illustrated. The new species shows affinity with *P. scortifolia* but differs from it by erect inflorescences and serrate leaves.

Key words: *Pentacalia*, Senecioneae, Compositae, Colombia, Taxonomy.

De acuerdo con los criterios expuestos en la revisión de las especies colombianas de *Pentacalia* Cass. (Díaz & Cuatrecasas 1999), dicho taxón está representado en la flora de Colombia por noventa y cuatro especies y unas cuantas subespecies y variedades organizadas en dos subgéneros, uno de los cuales, el subgénero *Pentacalia*, contaba entonces con cincuenta especies. Con posterioridad a la aparición de la citada monografía, han ingresado al

Herbario Nacional Colombiano (COL), abundantes pliegos. Entre los mismos se destacan los correspondientes a una nueva especie, que se caracteriza entre otras particularidades por presentar inflorescencias axilares y capítulos radiados, características que, en forma combinada y para este género, sólo aparecían en la flora colombiana, en *Pentacalia scortifolia* (Greenm.) Cuatrec., una entidad propia del norte de Colombia (departamentos de

1 Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Apartado No. 44763 Bogotá, D.C. Colombia. Correo electrónico: acadhist@col1.telecom.com.co

2 Estudiante de doctorado. The New York Botanical Garden, Bronx, N.Y. 10458. U.S.A. e-mail Ppedraza@nybg.org

Magdalena y Norte de Santander) y del occidente de Venezuela (Andes de Trujillo y Mérida).

En las especies colombianas, las inflorescencias exclusivamente axilares, aparecen en tan sólo cuatro especies (*P. retroflexa*, *P. scortifolia*, *P. uribei* y *P. axillariflora*); en ellas el punto vegetativo del eje principal se conserva activo y da lugar a un crecimiento indefinido. En otras especies (*P. vallecaucana* y *P. guambiana*), también se presentan inflorescencias axilares bien desarrolladas, pero que, a diferencia de las anteriores, hacen parte, en su conjunto, de una gran inflorescencia de tipo terminal, en la cual el punto vegetativo ha muerto o se ha ramificado.

En la clave publicada por Díaz & Cuatrecasas (1999) página 40, la especie acá propuesta puede ser incluida en la siguiente forma:

1a-Inflorescencias exclusivamente axilares, generalmente numerosas, que igualan o superan en longitud a las hojas.

2a-Capítulos discoideos.

3a-Inflorescencias erectas, ramas floríferas lanuginosas, generalmente equilongas con las hojas *P. uribei*.

3b- Inflorescencias reflejas, ramas floríferas ligeramente pubérulas, que superan ampliamente en longitud a las hojas *P. retroflexa*

2b-Capítulos radiados.

4a-Ramas floríferas reflejas. Margen foliar entera
..... *P. scortifolia*

4b-Ramas floríferas patentes y rectas. Margen foliar dentada *P. axillariflora*

1b. A partir de este numeral la clave continúa, tal como aparece en la publicación atrás citada.

Pentacalia axillariflora S. Díaz & P. Pedraza sp. nov.
Figs. 1-2

Pentacaliae scortifoliae Cuatrec. affinis a qua imprimis differt foliis maioribus (11.5 – 13.4 cm versus 3-11 cm longis), laminis angosto-ovatis, dentatis in basibus inaequaliter rotundatis, ramis floriferis patentibus erectis.

TYPUS. COLOMBIA, CUNDINAMARCA: Municipio de Fómeque, Parque Nacional Natural Chingaza, Los Encenillos. 3.000 m alt. 2-Marzo-2001. Paola Pedraza & Néstor García 917. Holotypus COL, Isotipi COL y por repartir. “Bejuco en horde de camino. Involucro verde; flósculos amarillos”.

Plantas perennes. Tallos escandentes, leñosos, angulosos y canaliculados, glabros y brillantes en seco, glabrescentes

en las porciones juveniles por la presencia de indumento viloso, adpreso y caduco. Hojas alternas y pecioladas; pecíolos de aproximadamente 2 cm de largo, acanalados, ensanchados en la base, ligeramente abrazadores y cubiertos de indumento viloso, adpreso y caduco; lámina foliar de 11.5-13.5 cm long. x 4.8-5.5 cm lat, coriácea, angosto-ovada y ligeramente discolora; haz glabra y nítida, envés aparentemente glabro, pero con restos de indumento aracnoideo, especialmente sobre los nervios; ápice largamente acuminado, base redondeada y desigual, margen ligeramente revoluta, dentada al menos en los dos tercios superiores; nervio medio hendido por la haz, prominente por el envés, nervios secundarios casi siempre 12 por lado, más o menos patentes, luego incurvados en ángulo de ca. 40° - 50°, ascendentes y anastomosados cerca de la margen, impresos en la haz, prominentes por el envés; retículo prominulo.

Inflorescencias axilares, tirsoideo-paniculadas, patentes y numerosas en las ramas maduras, subtendidas por hojas más o menos equilongas; ejes de las ramas floríferas multifloros, canaliculados, con escaso indumento aracnoideo caduco y rematados por un capítulo terminal (ca. 40 capítulos por rama); pedicelos pilósulos, (indumento aracnoideo); bractéolas hasta de 14 mm de largo, distalmente decrecientes en tamaño, lineares y parcialmente amplexantes; brácteas subtendentes, similares a las bractéolas. Capítulos radiados de 9-10 mm alt; cálculo reducido a 3 –4 bractéolas de 1.6 – 2.4 mm long x 0.4 mm lat, lanceoladas y con el ápice agudo, receptáculo de 2.5 mm diam, plano y ligeramente alveolado; involucro de 5-6 mm alt, acampanado; filarias 8, libres, dorsalmente granulosas y con vestigios de pelos aracnoideos, especialmente concentrados hacia la base, las tres exteriores de 3.9-5.6 mm long x 0.8-1.0 mm lat, oblanceoladas a lineares, con margen ligeramente membranacea y ápice acuminado, las cinco interiores de 3.9 – 6.0 mm long x 1.2 – 2.0 mm lat, elípticas a ligeramente oblanceoladas, con margen escariosa y distalmente ciliadas, agudas en el ápice. Flores del radio 4-5 liguladas, femeninas, amarillas y glabras; corola de 4.7 – 5.6 mm long, porción tubular de 1.6 – 2.0 mm long, lígula elíptica de ca. 3.5 mm long x 0.8 mm lat, apicalmente tridentada. Ramas estigmáticas de ca. 2 mm long, delgadas, papilosas en las márgenes y con un mechón apical de pelos penicilados. Aquenios de 1.1 –1.6 mm long, elípticos, glabros y con 8 costillas. Pappus blanco, setas escabrosas y de 4.7 – 5.6 mm long, unidas en la base. Flores del disco infundibuliformes, hermafroditas, amarillas y glabras; corola de 5.1 – 5.9 mm long, porción tubular de 1.6 – 2.4 mm long, 5-lobulada, lóbulos triangulares de 1.6 – 1.8 mm long x 0.7 mm lat., incurvados, externamente papilosos, engrosados en las márgenes y con el ápice agudo. Anteras singenésicas



Figura 1. *Pentacalia axillariflora* S. Díaz & P. Pedraza. Pliego del ejemplar típico.

de 2.7 mm long, apéndice apical de 0.4 mm, base caudada, conectivo de 0.2 mm, porción libre de los filamentos de 4.4 mm long. Ramas estigmáticas delgadas, papilosas en las márgenes y con un mechón apical de pelos. Aquenio elíptico de 1.2 – 1.6 mm long, glabro y con ocho costillas, pappus de 4.3 – 5.5 mm long, setas blancas, escábridas, unidas en la base.

Por compartir las inflorescencias axilares y los capítulos con flores periféricas liguladas, *Pentacalia axillariflora* S. Díaz & P. Pedraza muestra su mayor afinidad con *P. scortifolia* (Greenm.) Cuatrec., especie de la que se diferencia entre otros caracteres, por presentar hojas con

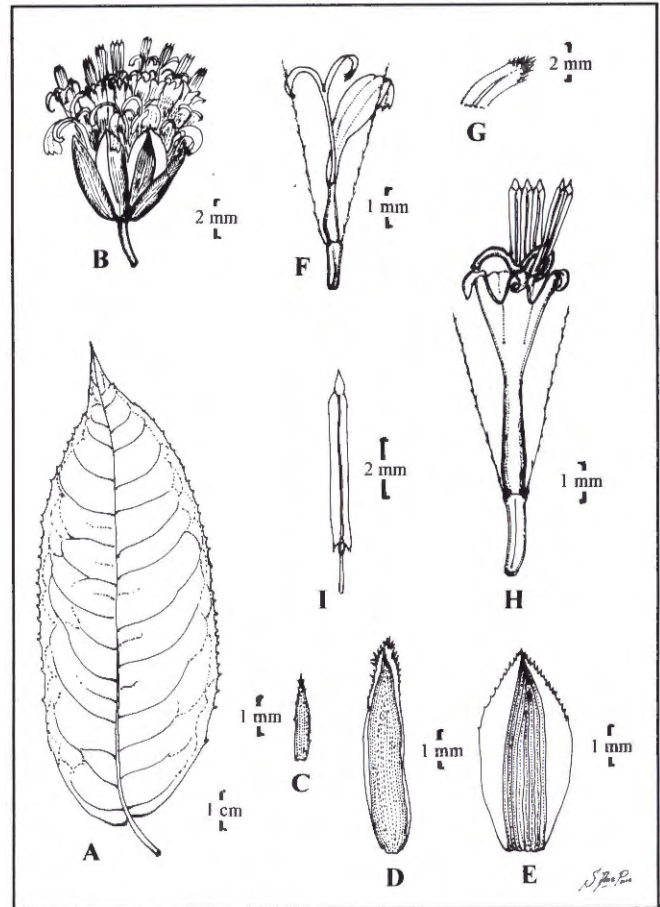


Figura 2. *Pentacalia axillariflora* S. Díaz & P. Pedraza. A.- Hoja; B.- Capítulo; C.- Bractéola; D.- Filaria exterior; E.- Filaria interior; F.- Flor femenina ligulada G.- Detalle del extremo de la rama estigmática; H.- Flósculo hermafrodita; I.- Antera. Tomado del ejemplar tipo: P. Pedraza & N. García 917 (COL).

lámina angosto-ovada, muy brillantes por la haz, con márgenes dentadas y base redondeada y desigual; además posee abundantes ramas multifloras, que se desprenden del eje en forma perpendicular.

Bibliografía citada

- Díaz, S. & J. Cuatrecasas 1999. Asteráceas de la Flora de Colombia. Senecioneae I. Géneros *Dendrophorbium* y *Pentacalia*. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Colección Jorge Álvarez Lleras 12. Pp. VIII + 389, 24 mapas, 111 figuras. Bogotá, D.C.