

NUEVAS ESPECIE Y VARIEDAD DE *PENTACALIA* SUBGEN. *MICROCHAETE* (ASTERACEAE, SENECIONEAE) DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA, COLOMBIA

por

Santiago Díaz-Piedrahita¹ y Marta Lucía Bueno²

Resumen

Díaz-Piedrahita, S. & M. L. Bueno: Nuevas especie y variedad de *Pentacalia* Subgen. *Microchaete* (Asteraceae, Senecioneae) de la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 21(80): 201-204, 1997. ISSN 0370-3908.

Se describe e ilustra una nueva especie ubicable en el subgénero *Microchaete*; la misma muestra su mayor afinidad con *Pentacalia subarachnoidea* (Cuatr.) Cuatr. de la que puede separarse fácilmente por el número de filarias del involucre, la lámina foliar obovada y pseudopetiolada, el indumento cinamómeo o dorado, las brácteas subuladas de los pedúnculos y el cálculo formado por numerosas bractéolas lineares triangulares. Igualmente, se propone una nueva variedad de *P. subarachnoidea* diferenciable de la var. *typica* por el menor número de filarias, ligulas y flósculos. Se presenta una clave para las especies de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Palabras claves. *Pentacalia*, Asteraceae, Senecioneae, Colombia, Sistemática.

Abstract

A new species of *Pentacalia* from the Sierra Nevada de Santa Marta is described and illustrated. The species belongs to the subgenus *Microchaete* and has its nearest affinity with *P. subarachnoidea* (Cuatr.) Cuatr., from which it is easily separated by the number of phyllaries of the involucre, the ovate and pseudopetiolate leaves, the reddish or golden hairs, the very acute bracts of the peduncles, and the calyculus formed by numerous small acute bracts. Likewise, a new variety of *P. subarachnoidea* is diagnosed from the same area, distinguished from the typical variety by the smaller number of phyllaries, ray flowers and florets. A key for the Sierra Nevada de Santa Marta species are provided.

Key words. *Pentacalia*, Asteraceae, Senecioneae, Colombia, Systematics.

¹ Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural, Facultad de Ciencias Universidad Nacional de Colombia, Apartado 7495, Santafé de Bogotá D.C. sdiaz@ciencias.ciencias.unal.edu.co

² Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia. mlbueno@ciencias.ciencias.unal.edu.co

En desarrollo de la revisión de los especímenes de *Pentacalia* y como parte de la preparación de la monografía correspondiente para la Flora de Colombia, se han encontrado algunas novedades que se presentan a continuación.

***Pentacalia romeroana* Díaz & Bueno sp. nov. Fig. 1**

Tipo. COLOMBIA, Departamento del Magdalena, Municipio de Ciénaga. Región de Santa Marta, flanco oeste de la Sierra Nevada, 16 Ene 1954, R. Romero 4551 (Holotypus COL).

Etimología. Dedicada al destacado botánico **Rafael Romero Castañeda** (Ciénaga, Magdalena, 28 de marzo de 1910-Bogotá, 10 de enero de 1973).

Fruticulus 50 cm. altus plus minusve ramoso-foliatus ramus ramalisque striolatis juvenilibus densiuscule pubescentibus pilis ochraceis longis valde tenuibus plus minusve flexuosis, intricatis subadpressis araneoides.

Folia alterna coriacea breviter pseudopetiolata, obovata distale maxima latitudine (20-28 mm long x 8-13 mm lat) basim versus gradatim angustata proximale circa 2.0 mm lata, margine parce revoluta vel plana, serrata (4 dentibus calloso mucronatis triangularibus utroque latere), plus minusve cinnamomeo vel ochraceo pilosa induta pilis adpressis visu araneosis plus minusve deciduis.

Synflorescentiae terminales pauciflorae 1-6 capitula pedunculata ferentes. Pedunculi densiuscule ochraceo-pubescentes 3-4 cm longi 2-4 bracteis lineare-lanceolatis acutis circa 5 mm longis. Calyculus 10-12 bracteolis linearitriangularis acutis 5-7 mm longis x 0.8-1.0 mm latis, glabris vel tenuiter araneosis. Capitula radiata circa 12 mm alta circulo ligulari 22 mm diam. Involucrum subcampanulatum 13 phyllariis, 6-8 interioribus ellipticis 6.2-6.5 mm longis, 2.6-3.0 mm latis dorso crassiusculo herbaceo glabro vel tenuiter araneoso, marginibus late scariosis ad apicem ciliato-penicillatis, pilis unicellularibus, exterioribus angosto-ovatis 5.5-6.0 mm altis x 1-2 mm latis, dorso glabro vel leviter araneoso marginibus breviter scariosis. Receptaculum planum alveolatum 5 mm diam.

Flores radii ligulati 18 in capitulo. Corolla lutea 10.5 mm longa, tubo 3 mm longo; lamina crassiuscula circa 7.5 mm longa, circa 3 mm lata glabra anguste elliptica apice obtusa et minutissime 2-3 denticulata, 4 venulata venulis immersis. Stylus 4.5 mm, ramis 1.5 mm longis, obtusis apice truncato. Ovarium 1.5 mm longum; pappus albus 5.0-5.2 mm longus setis strigulosis apice incrassatis papilloso clavatis. Flores disci hermaphroditi circa 80 in

capitulo. Corolla tubulosa lutea glabra 5-6 mm longa, tubo 1.8-2.0 mm longo, limbo tubuloso lobis triangularis 0.5 mm longis 0.5 mm latis; antherae pallidae 2 mm longae basi acute sagittatae; collum crasse lageniforme 0.3 mm longum, filamento tenue flexuoso 1.2-1.5 mm longo; stylus maturitate exertus 2 ramis 1.5 mm longis cum apice truncato; ovarium oblongum 5-nervatum 1.5 mm longum, 0.4 mm latum, pappus albus 4.0-4.5 mm longus setis uniseriatis strigulosis fragilibus apice incrassatis breviter clavatis basi non coalitis

Arbustos de cerca de 50 cm alt, tallos de 4 mm diam glabros, canaliculados y de color marrón oscuro; ramas y ramillas cubiertas por indumento lanoso cinamómeo o dorado, hojas obovadas, concóloras, pseudo pecioladas, lámina foliar aplanada, de 20-28 mm long por 8-13 mm lat, ápice obtuso, mucronado, pseudo peciolo de 3-5 mm long por 1.5-3 mm lat aplanados y tenuemente acanalados, haz foliar con retículo inconspicuo y laxamente tomentoso, envés laxa a densamente tomentoso, pelos de cinamómeos a dorados, nervio medio prominulo, los laterales ascendentes, margen aserrada con cuatro dientes callosos por lado y ligeramente revoluta.

Capítulos solitarios o agrupados en pseudo corimbos de 3-6, pedúnculos esbeltos de 2 mm diam, y 30-40 mm long, densamente tomentosos con 2-4 brácteas angosto ovadas a subuladas, glabras o laxamente tomentosas de 5-7 mm long x 0.8-1.0 mm lat, involucro subacampanado formado por 13 filarias, las exteriores 5-6 angosto ovadas de 5.5 mm long x 1-2 mm lat, glabras en el dorso o con escaso indumento aracnoideo, margen ligeramente escariosa; las interiores 6-8, angosto elípticas, 6.2-6.5 mm long x 2.6-3.0 mm lat, engrosadas en el dorso y glabras o con ligero indumento aracnoideo, márgenes anchamente escariosas, ápice con un mechoncito de cilios unicelulares; receptáculo plano, alveolado y de 5 mm diam.

Flores radiales liguladas 18 por capítulo, corola amarilla de 10.5 mm long, porción tubular de 3 mm long, lámina angosto elíptica, crasiúscula, de ca. 7.5 mm long x 3 mm lat, glabra, obtusa en el ápice y con 2-3 denticulos engrosados, generalmente con 4 vénulas inmersas; estilo de 4.5 mm, ramas estigmáticas de 1.5 mm long, obtusas y truncadas en el ápice; ovario de 1.5 mm long, papus blanquecino, cerdas estrigosas de 5.0-5.2 mm long, engrosadas y claviformes en la porción apical.

Flósculos del disco hermafroditas, ca. 80 por capítulo, corola tubulosa, amarilla, glabra de 5-6 mm long, porción tubular de 1.8-2.0 mm long, limbo tubuloso, lóbulos triangulares de 0.5 mm long x 0.5 mm lat, anteras amarillo pálidas, de 2 mm long, y con la base agudo-sagitada;

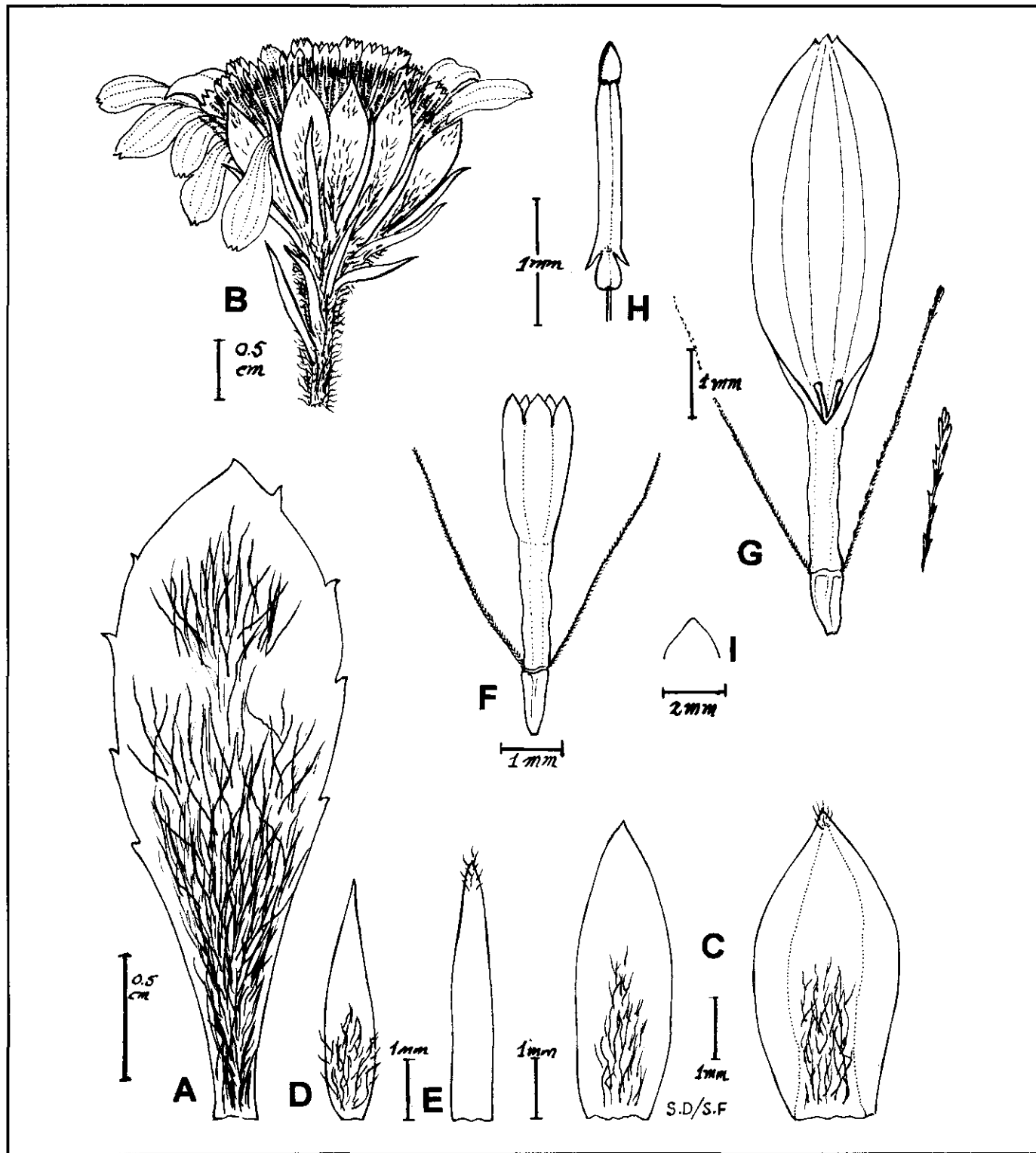


Figura 1. *Pentacalia romeroana* Díaz & Bueno. A. Hoja, B. capítulo, C. filarias exterior (izquierda) e interior (derecha), D. bráctea del pedicelo, E. bráctea del cálculo, F. flósculo, G. flor ligulada (a la derecha detalle del extremo de una cerda del papus [x 48]), H. antera, I. lóbulo de la corola de un flósculo. Tomado del ejemplar tipo *R. Romero 4551* (COL). Dibujo de S. Díaz y S. Fernández.

collar lageniforme engrosado de 0.3 mm long, filamento tenue, flexuoso 1,2- 1.5 mm long.; estilo exserto cuando maduro, ramas estigmáticas de 1.5 mm long, con ápice truncado; ovario de 1,5 mm long. x 0.4 mm lat, oblongo y con 5 costillas, papus blanco, 4.0-4.5 mm long, setas uniseriadas, libres en la base, estrigulosas, frágiles y ensanchadas y claviformes en el ápice.

Pentacalia subarachnoidea var. **pauciflora** Díaz & Bueno var. nova.

Pentacalia subarachnoidea var. *typicae* affinis a qua imprimis differt minore copia ligularum (13 vs. 20-22) flosculis (74 vs. 91-119) et phyllaris (16 vs. 21) capytulum formantibus.

Tipo. COLOMBIA, Departamento del Magdalena, Sierra Nevada de Santa Marta, caserío de San Sebastián, 2400 m alt, 5 de Diciembre de 1978, O. Rangel, H. Sturm & E. Wedler 1868 (Holotypus var. COL)

En el territorio de la Sierra Nevada de Santa Marta, tan rico en endemismos, debido a su aislamiento de la cordillera andina, se han encontrado diez especies del género *Pentacalia*, subgénero *Microchaete*; además se presentan una subespecie y una variedad. Con el fin de facilitar su identificación se presenta la siguiente clave que permite separarlas fácilmente.

CLAVE PARA LAS ESPECIES DE *PENTACALIA*, SUBGENERO *MICROCHAETE* DE LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA

1. Capítulos discóideos

2. Filarias 8 por capítulo

3. Hojas angosto elípticas, enteras, sésiles o claramente pecioladas *P. carrikeri*.

3'. Hojas anchamente elípticas, enteras, sésiles, pecioladas y perfectamente dentadas
..... *P. taironae*

2'. Filarias 13 por capítulo

4. Hojas pecioladas *P. hammenii*

4'. Hojas sésiles *P. harrietae*

1'. Capítulos radiados

5. Pecíolos auriculados en la base.

6. Envés foliar ceniciento, densamente adpreso-villoso, flósculos, 45-60 por capítulo
..... *P. schultzei*

6'. Envés foliar glabrescente, pelos flexuosos más o menos enredados y dispersos, flósculos 69-85 por capítulo *P. schultzei* var. *sevillana*

5'. Pecíolos sin aurículas

7. Filarias 13 por capítulo.

8. Capítulos terminales solitarios a veces formando pseudocorimbos de hasta cuatro capítulos, hojas pseudopeciolas con cuatro dientes por lado *P. romeroana*

8'. Capítulos en corimbos policéfalos, hojas pecioladas con dientes solo en la mitad superior *P. polymera*

7'. Filarias 16- 21 por capítulo.

9. Márgenes foliares enteras y revolutas

10. Hojas de 3.5-5 cm. long x 1.6-2 cm. lat., pelos moniliformes amarillos rellenos de zumo, cálculo de 3-4 bractéolas
..... *P. juajibioy*

10'. Hojas de 2-3.5 cm. long. x 0.8-1.6 cm. lat. pelos finos hialinos, cálculo con numerosas (ca. 14) bractéolas
..... *P. mamancanacana*

9'. Márgenes dentadas al menos en la mitad superior

11. Flores liguladas 20-22 por capítulo, flósculos hermafroditas más de 90
..... *P. subarachnoidea*

11'. Flores liguladas 13 por capítulo, flósculos hermafroditas ca. 70
..... *P. subarachnoidea* var. *pauciflora*