

NUEVA ESPECIE DE *PENTACALIA* SUBGENERO *PENTACALIA* (ASTERACEAE-SENECIONEAE) DE COLOMBIA

por

Santiago Díaz-Piedrahita¹ & Gina Paola Méndez Ramírez²

Resumen

Díaz-Piedrahita, S. & G. P. Méndez: Nueva especie de *Pentacalia* subgénero *Pentacalia* (Asteraceae-Senecioneae) de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **21**(80): 205-208, 1997. ISSN: 0370-3908.

Con base en los caracteres ilustrados en una lámina de la colección iconográfica de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada (1783-1816) y en una diagnosis correspondiente al análisis de seis capítulos, se propone una nueva especie afin a *Pentacalia theaefolia* (Benth.) Cuatr., de la cual puede diferenciarse fácilmente por el mayor tamaño de las hojas (13 - 15 cm long x 5.2 cm lat vs. 3.0 - 7.0 cm long x 1.4 - 2.7 cm lat) y la densidad del indumento que cubre los tallos y el envés foliar.

Palabras claves: *Pentacalia*, Senecioneae, Asteraceae, Colombia, sistemática.

Abstract

Based on the characters illustrated on a plate from the iconographic collection of the Royal Botanical Expedition of the New Kingdom of Granada (1783-1816) and some corresponding diagnoses from the six chapters, a new species, allied to *Pentacalia theaefolia* (Benth.) Cuatr. is proposed. It can be distinguished readily because of the size of the leaves (13 - 15 cm long x 5.2 cm lat vs. 3.0 - 7.0 cm long x 1.4 - 2.7 cm lat) and the density of the hairs that cover the stems and the undersides of the leaves.

Key words: *Pentacalia*, Senecioneae, Asteraceae, Colombia, systematics.

En desarrollo de la preparación de los manuscritos correspondientes al tomo XLVIII de la Flora de la Real

Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada, y paralelamente, con la revisión de los materiales del género *Pentacalia* Cassini, para la monografía en preparación de la Flora de Colombia (Díaz-Piedrahita & Cuatrecasas), se ha encontrado una novedad taxonómica respaldada por dos documentos históricos, el primero una diagnosis correspondiente a la disección de seis capítulos, el

¹ Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. Apartado Aéreo 7495. E.mail.sdz@ciencias.ciencias.unal.edu.co

² Apartado Aéreo 43237. Santafé de Bogotá. Colombia.

segundo una lámina policroma iluminada en acuarela temperada, documentos que se conservan en los archivos del Real Jardín Botánico de Madrid. Dado que no se dispone de material de herbario y que las láminas y diagnósis elaboradas por los integrantes de la Real Expedición Botánica guardan una gran fidelidad con las plantas representadas, lo cual es verificable en más de seis mil ochocientas cuarenta y nueve láminas, de las cuales dos mil novecientas cuarenta y cinco están iluminadas a color, dos mil cuatrocientas cuarenta y ocho son monocromas y más de mil corresponden a borradores, diagnósis y disecciones. En esta admirable colección de ilustraciones botánicas están representadas cerca de dos mil setecientas especies originarias de Colombia y Ecuador. La descripción de la nueva especie ha sido elaborada con base en estos documentos y teniendo como antecedente la pauta planteada en la Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada por el padre **Lorenzo Uribe Uribe** en el tomo XXVII: 35, cuando describe *Passiflora azeroana* y, por el primero de los autores de este artículo en el tomo XLV(1): 40, cuando describe *Centropogon ignoti-pictoris*; en ambos casos, las tipificaciones se hicieron en las láminas originales, conservadas en el Real Jardín Botánico de Madrid, acogiéndose a lo establecido en el artículo IX literales 9.1, 9.3 del Código Internacional de Nomenclatura Botánica en su edición de 1983 (Congreso de Sidney, 1981), normas que no han sido modificadas en los congresos y ediciones posteriores.

Cabe destacar que, con posterioridad a la descripción de *Passiflora azeroana* Uribe, se han encontrado poblaciones de la especie cuyos ejemplares de herbario coinciden plenamente en sus caracteres con las láminas de la colección iconográfica, y que la existencia de *Senecio carbonelli* Díaz se dedujo primero con base en una diagnósis similar a la de la *Pentacalia* que se describe a continuación, habiendo encontrado posteriormente el ejemplar que sirvió para tipificar dicha especie. Las diagnósis correspondientes a 113 especies de compuestas forman parte de un paquete documental distinguido con el número 13(2), folios 395 a 430 (1-16 de la signatura original) y que forma un conjunto claramente numerado del 1 al 102, en el que se incluyen datos pertinentes a 101 especies. Cada diagnósis trae información relativa a la clasificación preliminar, nombres vulgares y observaciones sobre la estructura del cáliz (involucro), los flósculos hermafroditas, los flósculos femeninos, el vilano, las semillas (aquenios) y el receptáculo. En muchos casos se añaden observaciones sobre el hábito de la planta, color de las flores, forma y posición de las hojas, otras

características, usos y el promedio de las flores analizadas. Los anteriores documentos se corresponden con un álbum de acuarelas conocidas en su momento como "**Album de florones de Francisco Javier Matis**", iniciado el 4 de mayo de 1809 por este pintor con la supervisión de **Sinforoso Mutis Consuegra**, entonces director de la Expedición. En el mismo se ilustran detalladamente las diagnósis anatómicas de 122 especies de asteráceas; tal cuadernillo está organizado con una foliación que va del No. 1 al 54 y que contiene 156 dibujos anatómicos con anotaciones pertinentes al número de piezas de cada verticilo.

Pentacalia sinforosi Díaz & Méndez sp. nov.

Figura 1

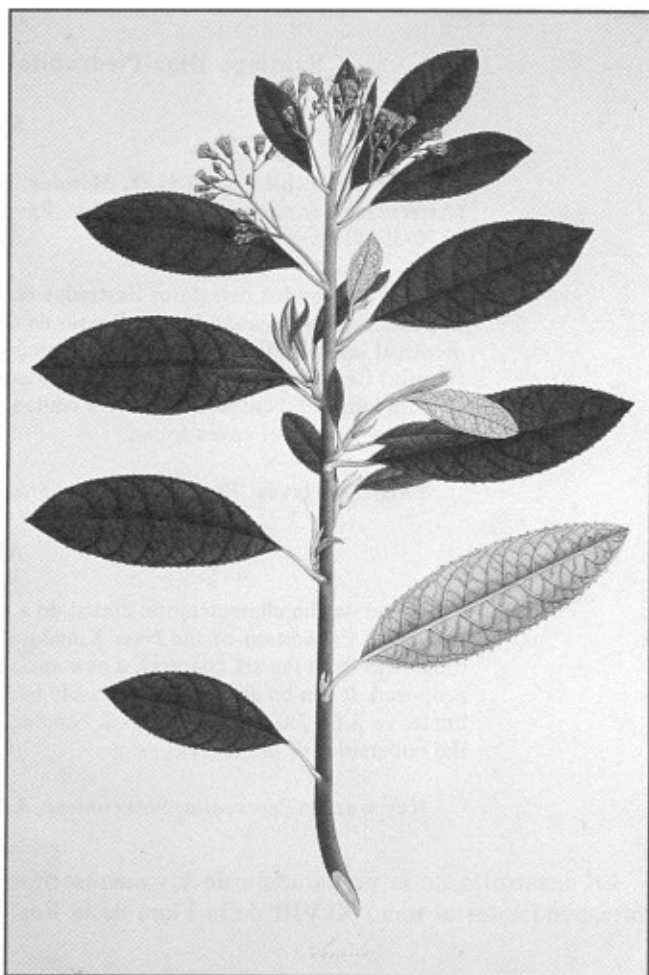


Figura 1. *Pentacalia sinforosi* Díaz & Méndez. Lámina 1136 de la colección iconográfica de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada. Real Jardín Botánico de Madrid. Dibujo de Manuel Martínez.

Rason de Escamas y flosculos de las Singenesias.
Orden 1.º e Igualis.



Los calis q.º se componen de 6. ÷ 7. escamas de las mayores es por la casualidad de aberse unido una con otra pero bien se conose por lomas ancho de ella y que termina en dos puntas y asi se ubserba q.º en el calis de 6. ai dos mayores, y en el de 7. ài una mayor.

Figura 2. Facsímil de la diagnosis correspondiente a *Pentacalia sinforosi* Díaz & Méndez. Nótese en la misma que se examinaron seis capítulos para contar las bracteólas del cálculo, las filarias y los flosculos. A la derecha y debajo del perfil de la hoja está la medida de la misma, de la cual se han deducido las dimensiones de la planta. La transcripción de la diagnosis, respetando la ortografía original, es la siguiente:

"Rason de escamas y flosculos de las Singenesias.

Orden 1a. *Æqualis*

Calis calis de escamas menores en la base	5. mayores yguales	8. Flosculos ermafro	14.
Receptaculo desnudo	5.	8. ditos fecundos	14.
	5.	8.	14.
	6.	8.	13.
	6.	6.	15.
	6.	7.	16.

6. Pulgadas y media de longitud.

Los calis q.º se componen de 6. ÷ 7. escamas de las mayores es por la casualidad de aberse unido una con otra pero bien se conose por lomas ancho de ella y que termina en dos puntas y asi se ubserba q.º en el calis de 6. ai dos mayores, y en el de 7. ài una mayor".

Frutex ramis ultimis plus minusve flexuosis medullosis, viridibus fuscentibus tomentosis. Folia alterna petiolata; petiolus circa 1.2 cm. longus, flexuosus (?); lamina angosto-ovata, basi cuneata, apice acuta, margine serrato-dentata, circa 13 cm. longa x circa 5.2 cm. lata, supra laeteviridis, glabra, subnitida, rugulosa, costa impressa ceteris nervis impresso-reticulatis; subtus dense sordido ochracea adpresse lanata, aspectu mucida, costa eminenti, nervis

secundariis circa 13 utroque latere, prominulis subarcuato-ascendentibus, prope marginem arcuatis anastomosatisque, nervis minoribus parvis obsolete.

Synflorescentiis paniculatis, ramosis secundariis lateralibus ex axillis foliorum supremorum nascentibus, pedunculatis, pedunculis usque ad 5 mm longis, puberulis, apice corymboso-paniculatis contractis, ramulis usque ad

10 cm longis, apice corymbulum saepe 7 - 11 capytulum gerentibus, capytulis 12 mm altis, homogamis, bracteolatis, bracteolis linearibus acutis circa 1 - 3 mm longis, puberulis quorum saepe 5 -6 infra involucrum coacervatis calyculum efformantibus; involucri angusticampanulati, squamis 7 - 8 anguste-ovatis, acutiusculis circa 10 mm longis, fuscescenti-viridibus, herbaceis (?) scarioso-marginatis (?) receptaculi nudi. Floribus hermaphroditi tubulosis disci 13 - 16, corollis glabris luteis; pappus albidus.

Typus. Tabula 1136 coll. iconographicae J.C. Mutisii in Hortu Botanico Matritensis asservatae.

Etimología: Especie dedicada a **Sinforoso Mutis Consuegra** (*Bucaramanga, 15 julio 1773 - +Bogotá, 22 agosto 1822), segundo director de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada, reorganizador de la misma y promotor, junto con **Francisco Javier Matís**, de los álbumes de anatomías y diagnosis de flores, y en particular de los capítulos de asteráceas.

Frútiles grandes, ramas terminales más o menos tortuosas y medulosas, verde-negruczas, lanuginosas. Hojas alternas pecioladas, pecíolos de ca. 0.5 cm long., flexuosos, lámina foliar angosto-ovada, ca. 13 cm long. x ca. 5.2 cm lat, cuneada en la base, aguda en el ápice, márgenes aserrado-dentadas, superficie adaxial verde oscura, glabra, sublustrosa, rugulosa y con el nervio medio impreso, los otros nervios impreso-reticulados, superficie abaxial frecuentemente adpreso-tomentosa, indumento ocráceo-mohoso, nervio medio elevado, nervios secundarios ca. 13 por cada lado, prominulos, subarqueados, ascendentes y anastomosados cerca a las márgenes, retículo obsoleto.

Sinflorescencias paniculadas, ramas secundarias en las axilas de las hojas superiores, pedúnculos hasta de 5 mm long., pubérulos y corimbo-paniculados, capítulos contraídos hacia el ápice, ramillas de 3 - 5 cm long., rematadas en un pseudo-corimbo apical, de 7-11 capítulos. Capítulos homógamos, bracteolados, bractéolas lineares,

agudas, de ca. 1-3 mm long., pubérulas, casi siempre agrupadas en la base del capítulo en un cálculo de 5 - 6 piezas. Involucro angosto-acampanado, formado por 7-8 filarias, angosto-ovadas, acutiúsculas, ca. 10 mm long., herbáceas, dorsalmente verde-negruczas y con las márgenes escariosas; receptáculo desnudo, flósculos del disco hermafroditas tubulosos, 13-16 por capítulo, corolas amarillas, glabras, pappus blanquecino.

Por sus caracteres, *Pentacalia sinforosi* muestra similitud con el grupo de especies con sinflorescencias tirsoideo-paniculadas, capítulos discoideos, involucros formados por 8 filarias y hojas con la margen dentada, siendo la especie más afín *P. theaefolia*, de la cual se separa por el mayor tamaño de las hojas y la densidad del indumento que cubre los tallos y el envés foliar. De las demás especies afines se distingue así: de *P. arborea* porque sus nervios secundarios no divergen en ángulo recto o casi recto y por la densidad del indumento que viste sus hojas y tallos; de *P. chaquiroensis* y *P. diamantensis* se separa por las dimensiones de sus hojas que las cuadruplican; de *P. trianae* se diferencia por la forma del ápice foliar, el indumento del envés y también el mayor tamaño de las hojas.

Bibliografía citada

- Díaz-Piedrahita, S. 1985. Cucurbitales y Campanulales de la Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada. Tomo XLV(1): 40-41. Láminas 44 y 45.
- Díaz, S. 1986a. Aspectos metodológicos de la actividad taxonómica adelantada por los integrantes de la Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo reino de Granada, 1783-1816. Anales Real Jardín botánico de Madrid 41(2): 441-450.
- _____ 1986b. Apuntes a la Flora de Colombia. Estudios en Compuestas VI. *Caldasia* 15(71-75): 35-39.
- _____ 1993. Aventuras y desventuras de un miniaturista. Boletín de Historia y Antigüedades. 530(783): 1011-1040.
- Uribe, L. 1955. Pasifloráceas y begoniáceas de la Flora de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reyno de Granada. Tomo XXVII: 35.
- Voos, E. G. et alli. 1983. International Code of Botanical Nomenclature.