

# ESTUDIOS EN LABIATAE DE COLOMBIA V. NUEVO NOMBRE PARA *SCUTELLARIA LEPTOSIPHON* EPLING, PLANTA REDESCUBIERTA EN LA CORDILLERA ORIENTAL DE COLOMBIA

por

José Luis Fernández-Alonso\*

## Resumen

**Fernández-Alonso, J. L.:** Estudios en Labiatae de Colombia V. Nuevo nombre para *Scutellaria leptosiphon* Epling, planta redescubierta en la Cordillera Oriental de Colombia. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **29** (112): 319-324. 2005. ISSN 0370-3908.

Dado que el binomio *Scutellaria leptosiphon* Epling, asignado a una especie colombiana de la Secc. *Cardinales* Epling, es un homónimo posterior de *S. leptosiphon* Nevsky, se propone para la planta colombiana el nombre nuevo *S. parrae* Fern. Alonso. Se presenta una descripción enmendada, documentación fotográfica e información sobre el hábitat y conservación de esta especie, recientemente localizada en bosques nublados de Cundinamarca. Esta llamativa especie de *Scutellaria* era sólo conocida por una descripción incompleta, basada en una colección (tipo) efectuada en el departamento del Huila en 1880.

**Palabras clave:** Colombia, Conservación, Corología, Labiatae, *Scutellaria*, Taxonomía.

## Abstract

Because the name *Scutellaria leptosiphon* Epling, assigned to a Colombian species of the Section *Cardinales* Epling, is an later homonym of *S. leptosiphon* Nevsky, the new name *S. parrae* Fern. Alonso is proposed for this plant. An emended description, photographic record and additional information relative to habitat and conservation of this species is presented. This distinctive *Scutellaria* recently rediscovered in cloud forest of Cundinamarca, Colombia, was previously known from an incomplete description, based on the type collection, made in Huila Department in 1880.

**Key words:** Labiatae, Colombia, Conservation, Chorology, *Scutellaria*, Taxonomy.

\* Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado Aéreo 7495 Santafé de Bogotá D. C., Colombia. Correo electrónico: jlfernandez@unal.edu.co

## Introducción

Continuando con las notas sobre labiadas colombianas (Fernández-Alonso, 2002, 2003) y retomando el género *Scutellaria* que fue abordado de modo preliminar hace algunos años (Fernández-Alonso, 1989), en la presente entrega se trata una de las especies colombianas menos conocidas hasta la fecha, *S. leptosiphon* Epling. Este binomio fue creado por Epling (1942) para solucionar la homonimia en que había incurrido él mismo al proponer el nombre *S. elliptica* para una nueva especie de la Sección *Cardinales* recolectada por F.C. Lehmann en el departamento del Tolima, asignado a una nueva especie. Al analizar ahora lo referente a *S. leptosiphon*, se detectó que este nombre era también ilegítimo cuando se propuso (homónimo posterior) hace ya más de 60 años y, probablemente, la no localización de nuevas colecciones de esta planta hizo que el problema nomenclatural permaneciera hasta nuestros días sin resolver. En este sentido, siguiendo las directrices del Art. 53 del ICBN (Greuter *et al.*, 2002), se asigna más adelante a esta planta, el nombre nuevo de *Scutellaria parrae*.

Durante el inventario de uno de los pocos remanentes de bosque nublado existentes en la región de San Francisco, Cundinamarca (en la vertiente occidental de la Cordillera Oriental de Colombia), inventario recientemente llevado a cabo por el colega Carlos Parra-O., tuve la grata sorpresa de recibir para estudio algunas muestras pertenecientes a una llamativa especie del género *Scutellaria*, provista de flores de color fucsia de casi cinco cm de longitud. Un primer estudio de esta planta sugería que se trataba de una posible nueva especie de la Sección *Cardinales*, relacionada sólo con *S. leptosiphon* entre las especies conocidas de esta sección (Epling, 1942). Un análisis más detallado de la única colección conocida de *S. leptosiphon* (Lehmann 2348, US), y de la escasa información publicada sobre esta especie en el protólogo y en revisiones posteriores (Epling, 1936, 1937, 1939, 1942), permitió sugerir la posible identidad de nuestra planta con la de Lehmann. Por otra parte, al rastrear la indicación locotípica proveniente de la etiqueta de herbario "Tolima, bei S. Anna, Río Cabrera, 1500 m, 8.1. 1883", se encontró que en realidad se trataba de la localidad Santana, actualmente perteneciente al departamento del Huila (en límites con el Tolima), localidad recorrida por el río Cabrera entre los 1000 y 2500 m. Esto situaba la localidad tipo de *S. leptosiphon* en el mismo flanco de la Cordillera a escasos 170 Km en línea recta, de la localidad de la planta recientemente recolectada. La aparentemente significativa diferencia entre las cotas altitudinales de las dos recolecciones (de unos 1300 m de diferencia), no es



**Figura 1.** *Scutellaria parrae* Fern. Alonso. A. Detalle del Holótipo (sub. *S. elliptica* Epl.), C. F. Lehmann 2348, US (Fototipo).

en nuestro concepto relevante, si se tiene en cuenta el margen de error de las localidades de colección de Lehmann, efectuadas hace más hace 125 años.

Hay una coincidencia básica entre nuestra planta y la descrita en el protólogo de "*S. leptosiphon*", en especial en lo referente a la inflorescencia y a la morfología y dimensiones de la corola. Se observan no obstante algunas diferencias en las hojas, siendo las de nuestra planta con respecto al tipo, ligeramente más anchas (4-6 x 2,3-3 cm) y más largamente pecioladas (1,2-2 cm), diferencias que no fueron consideradas de suficiente peso como para tratar la nueva planta como entidad independiente.

### *Scutellaria parrae* Fern. Alonso, **nom. nov.**

*S. elliptica* Epling, Rep. Spec. Nov. Regni Veg. 85: 177. 1936; non *S. elliptica* Muhl., in Trans. Am. Phil. Soc. 3: 173, 1793, nomen; nec. *S. elliptica* Spreng. Mantissa Prima Halensis, Nov. Pl. 44, 1807.

Ind. Loc.: "In Colombia prov. Tolima prope Santa Ana".



**Figura 2.** *Scutellaria parrae* Fern. Alonso. **A.** Detalle de una rama florida, a partir de *Parra-O.* 557. **B.** Detalle de los cálices en la fructificación, a partir de *Parra-O.* 657. **C.** Hábito de la planta, a partir de *Parra-O.* 557. Escala (barra negra) = 1 cm. (Fotografías C. Parra-O.).

*S. leptosiphon* Epling, Univ. Calif. Publ. Bot. 20(1): 126. 1942 (nom. nov.), non. *S. leptosiphon* Nevski, Acta Inst. Bot. Acad. Sc. URSS, Ser. I, 4: 324. 1937, - **nom. illeg.**

**Tipo:** COLOMBIA. "Tolima (Huila), Bei S. Anna (Santana), Río Cabrera/ 8-I-1883" Plantae ...Columbianae / F.C. Lehmann (sello) / *Lehmann 2384* (Holotypus US-934882 -fotografía-).

**Etimología:** el epíteto específico propuesto honra al colega y amigo Carlos Parra-O., quien descubrió las nuevas poblaciones de esta planta y suministró abundante información gráfica y de campo.

Hierba perenne de 40-80 cm, suberecta o apoyante, escasamente ramificada; tallo inferior y medio grisáceo-crema, de aspecto estriado-suberoso, con sectores nítidos donde se ha exfoliado la epidermis; zona superior con pelos cortos, incurvo-ascendentes; entrenudos 2,5-8 cm de longitud. Hojas con peciolo (4)6-16(20) mm de largo; láminas discoloras, verde oscuro y nítidas por el haz y verdoso-glaucos u oliváceo, a veces con ligero tinte violeta por el envés; elípticas, truncadas o cuneadas en la base, agudas en el ápice y con margen gruesa y levemente crenada, a veces subentera, ligeramente recurvada hacia abajo; (4)5-7 x (1,5)2-3 cm; con 5-6 pares de nervios laterales; haz glabro con nervaduras ligeramente excavadas, envés glabrescente a excepción de las nervaduras, éstas con pelos cortos estrigoso ascendentes. Inflorescencia en racimo terminal 6-9 cm de largo, con 15-20 flores, eje con pelos articulados, ascendentes, muy conspicuos; con brácteas persistentes, sésiles, las basales opuestas y alternas en la mitad o 2/3 superiores de la espiga, de estrechamente oblongas a lanceoladas, más largas que el pedicelo, de 1,2-1,4 cm x 0,2-0,3 cm, subglabras. Pedicelo floral rojizo-violeta, 4-5 mm de longitud, densamente cubierto de pelos articulados ascendentes; flor 4,2-4,8 cm; cáliz 4,5-5 x 3,5 mm; escutelo verde pálido ca. 1 mm de alto, externamente con indumento muy corto de pelos septados, ligeramente acostado-ascendentes; corola fucsia intenso o rojizo-púrpura, ligeramente arqueada-sigmoide, 4,1-4,6 cm de longitud, tubo estrecho 35-40 mm de longitud, en los 2/3 inferiores 1-1,5 mm de ancho y ensanchándose en el tercio superior, 4-4,5 (5) mm; labio superior en casco (galea) 8-9 mm de largo, lábio inferior más corto, patente, ca. 5-6 mm de largo; corola recubierta de pelos púrpura, septados, 0,5-0,8 mm de largo. Estambres blanquecinos, con filamentos glabros, anteras alojadas en la gálea, elipsoides, ca. 1 mm de longitud x 0,6 de ancho. Estilo glabro. Cáliz fructífero ca. 8 mm de longitud x 7 mm de ancho; escutelo 3-4 mm de alto. Núculas (inmaduras) subsféricas, 1,3 mm de diámetro, finamente tuberculadas.

**Material examinado:** COLOMBIA. **Cundinamarca.** Mpio. de San Francisco, hacienda La Laja, bosque nublado, 2855 m, 29 ago 2004, *C. Parra-O et al. 557* (COL, fl); ibídem, 26 sep. 2004, *C. Parra-O et al. 599* (COL, fl); ibídem, creciendo en el bosque, 2880 m, 9 ene 2005, *C. Parra-O et al. 657* (COL, fl, fr).

#### Hábitat y distribución

Conocida sólo de dos localidades de la vertiente occidental de la Cordillera Oriental de Colombia, en remanentes de bosque nublado, entre los (1500) 2850-2900 m. En la localidad recientemente descubierta, es una planta relativamente escasa, que se localiza en ambientes sombreados. La planta crece en suelos húmedos, relativamente cerca de un curso de agua, junto con arbolitos y arbustos como: *Saurauia scabra* (Kunth) Dietr. (Actinidaceae), *Palicourea cf. lyrastipula* Wermahn (Rubiaceae), *Solanum cornifolium* Dunal (Solanaceae) y herbáceas como *Marattia laevis* Sm (Pterid.) y *Anthurium nigrescens* Engl. (Araceae). (C. Parra-O., com. pers.).

#### Observaciones taxonómicas

La Sección *Cardinales* agrupa de acuerdo con el criterio tradicional (Epling, 1942, 1951) a una docena de especies de Centroamérica y del Norte de Sudamérica, tratándose básicamente de hierbas grandes o arbustos débiles, poco ramificados, con corolas largas y arqueadas de color rojo, púrpura o anaranjado (corolas hasta de 6 cm de longitud). En tiempos recientes las especies de la Sección *Cardinales* fueron tratadas por Paton (1990) con criterio muy sintético como parte de los grupos no formales de especies "*speciosa*" y "*costaricana*", dentro de la Sección *Scutellaria*. Posteriormente Harley & Paton (1998) aceptan la Sección *Cardinales*, como grupo de especies aún no resulto y relacionado con la Sección *Speciosae* Epling. Por último, en una reciente contribución de Pool (1998), se reconoce una nueva especie centroamericana de esta sección (*S. ebracteata*) y se justifica además el tratamiento de *S. hookerii* Epling (tradicionalmente ubicada en la Sección *Coccineae* Epling), dentro de la Sección *Cardinales*. Del conjunto de especies de esta sección, sólo cuatro se conocen hasta la fecha de Sudamérica: *S. lindeniana* Benth. y *S. platystoma* Epling, endémicas de los Andes de Mérida, en Venezuela (Epling, 1942, 1951; Velásquez & Orsini, 1997), *S. parrae* Fern. Alonso endémica de la Cordillera Oriental de Colombia y *S. hookerii* del piedemonte amazónico de Colombia y Perú (Epling & Játiva, 1963; Fernández-Alonso, 1989), con un reciente registro de Costa Rica (Pool, 1998).

*Scutellaria parrae*, con base en la información presentada, puede considerarse una especie claramente caracterizada dentro de la Sección *Cardinales* y notoriamente diferente de otras especies de *Scutellaria* presentes en Colombia. De las especies sudamericanas de la Sección *Cardinales* y del resto de las especies colombianas de *Scutellaria*, se separa por presentar largas corolas (de más de 4 cm de longitud), con tubo arqueado y coloración fucsia o rojo-púrpura. Con respecto al color de la corola, que fue referido por Epling como “scarlet”, con base en información histórica, dudosamente verificable, lo tratamos aquí como fucsia o rojo-púrpura, apoyándonos en la reciente evidencia. Para facilitar su diagnóstico se presenta una clave para separar las cuatro especies sudamericanas de la Sección *Cardinales*.

**Clave para las especies Sudamericanas de *Scutellaria* Sect. *Cardinales***

- 1- Hojas con pecíolos de 3-4 cm de largo, láminas con base cordada o subcordada, con indumento largo viloso-lanoso, especialmente en el envés; corola hasta 26 mm de longitud (C. Rica, Colombia y Perú) ..  
..... *S. hookerii*
- 1'- Hojas con pecíolos hasta 2 cm de largo, láminas con base aguda a redondeada, subglabras o con indumento muy corto, corola al menos de 30 mm de longitud ..... 2
- 2- Corola 42-48 mm de longitud, fucsia o rojo-púrpura (Colombia) ..... *S. parrae*
- 2'- Corola hasta de 35 mm de longitud, rosado-rojiza o blanco-rosada ..... 3
- 3- Hojas con pecíolos de 4-7 mm de largo, láminas angostamente elípticas 3,5-7,5 x 1,5-2,4 cm, corola rosa intenso o rosado-rojiza (Venezuela) .....  
..... *S. lindeniana*
- 3'- Hojas con pecíolos 1-2 cm de largo, láminas ovadas a estrechamente ovadas 8-9 x 3,5-5 cm, corola con galea rosada y tubo blanco (Venezuela) ..... *S. platystoma*

**Conservación**

Si consideramos los actuales criterios de categorización de especies amenazadas de la Flora (IUCN, 2001; Calderón *et al.* 2002; Llamozas *et al.*, 2003), *S. parrae* entraría claramente en alguna de las categorías de amenaza reconocidas. Se propone aquí catalogar a esta especie, como categoría global, en Peligro Crítico (CR), con base en los siguientes factores: a) La escasa extensión de pre-

sencia de esta especie (de menos de 3000 Km<sup>2</sup>); b)- Sólo se han detectado (en un periodo de 125 años), dos localidades donde crece la especie; c)- Solo hay constancia de plantas vivas en una de las localidades, y d)- La gran disminución que han sufrido los bosques altoandinos en la Cordillera Oriental de Colombia y en el norte de los Andes en general en los últimos 80 años y la presión que actualmente se ejerce sobre ellos (Ulloa & Jorgensen, 1993; Gentry, 1995; Sánchez & Hernández-Camacho, 1995; Rangel, 2000; Llamozas *et al.*, 2003). De igual modo, para asegurar la supervivencia de esta llamativa especie, que pudiera tener utilidad como planta ornamental, es necesario: a)- Evaluar las poblaciones en el campo, en las dos localidades históricamente conocidas y b)- Promover la preservación de los remanentes de bosque altoandino de la región y la recuperación de áreas aledañas más o menos intervenidas.

**Agradecimientos**

Agradezco a Carlos Parra, las valiosas muestras y fotografías que posibilitaron el estudio de esta planta y la revisión del manuscrito. A la Universidad Nacional de Colombia y al Instituto de Ciencias Naturales, las facilidades dadas para adelantar el presente trabajo.

**Bibliografía**

Calderón, E., G. Galeano & N. García (eds.). 2002. Libro Rojo de Plantas Fanerógamas de Colombia. Volumen I. Serie Libros Rojos Esp. Amenaz. de Colombia. Bogotá, Colombia. Instituto A. v. Humboldt, Instituto Ciencias Naturales, U. Nacional, Min. M. Ambiente.

Epling, C. 1936. Synopsis of the South American Labiatae. Repert. Spec. Nov. Regn. Veg. Beih. **85**: 1-341.

\_\_\_\_\_. 1937. The Labiatae of the Northern South America; Colombia, Ecuador & Venezuela. Fedde Rep. Sp. Nov. Beih. **95**: 5-144.

\_\_\_\_\_. 1939. Apuntes sobre el género *Scutellaria* de la América Tropical y Subtropical. Lilloa **4**: 229-275.

\_\_\_\_\_. 1942. The American species of *Scutellaria*. Univ. Calif. Publ. Bot. **20**: 1-146.

\_\_\_\_\_. 1951. Supplementary notes on American Labiatae-V. Brittonia **7**: 129-142.

\_\_\_\_\_. & C. Játiva. 1963. Supplementary notes on American Labiatae-VIII. Brittonia **15**: 366-376.

Fernández-Alonso, J. L. 1989. Notas sobre *Scutellaria* (Labiatae) en Colombia y Ecuador. Anales Jard. Bot. Madrid **47**(1): 105-123.

\_\_\_\_\_. 2002. Estudios en Labiatae de Colombia III. Novedades en *Lepechinia* Willd., *Salvia* L. y *Satureja* L. Anales Jard. Bot. Madrid **59** (2): 344-348.

- \_\_\_\_\_. 2003. Estudios en Labiatae de Colombia IV. Novedades en *Salvia* y sinopsis de las Secciones *Angulatae* y *Purpureae*. *Caldasia* **25** (2): 235-281.
- Gentry, A. H.** 1995. Patterns of Diversity and Floristic Composition in Neotropical Montane Forest. Pp. 103-126, in: S. Churchill et al. (eds.) Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forest. The New York Botanical Garden.
- Greuter, W., McNeill, J., Barrie, F. R., Burdet, H. M., Demoulin, V., Filgueiras, T. S., Nicholson, D. H., Silva, P. C., Skog, J. E., Trehane, P., Turland, N. J. & D. L. Hawsworth** (eds.) 2002. Código Internacional de Nomenclatura Botánica (Código de Saint Louis). -Ed. en español por R. Kiesling-. Instituto Bot. Darwinio & Missouri Bot. Garden Press.
- Harley, R. & A. Paton.** 1998. Notes on New World *Scutellaria*. *Kew Bull* **54** (1): 221-225.
- IUCN.** 2001. Red List Categories: Versión 3.1. Prepared by The IUCN Species Survival Commission. IUCN, Galnd, Switzerland and Cambridge, UK.
- Llamosas, S., Duno de Stefano, R., Meier, W., Riina, R., Stauffer, F., Aymard, G., Huber, O. & R. Ortiz.** (2003). Libro rojo de la flora venezolana. Provita, Fundación Polar & Instituto Botánico de Venezuela, Caracas, Venezuela.
- Paton, A.** 1990. A global taxonomic investigation of *Scutellaria* (Labiatae). *Kew. Bull.* **45**(3): 399-450.
- Pool, A.** 1998. Notes on Central American *Scutellaria* (Lamiaceae). *Novon* **8**: 62-66.
- Rangel Ch., J. O.** 2000. Flora y vegetación amenazada. Pp. 785-813, en: J. O. Rangel (ed.). Colombia Diversidad Biótica III. La región de vida paramuna de Colombia. Universidad Nacional de Colombia.
- Sánchez P., H. & J. Hernández-Camacho** 1995. La Biodiversidad de los Andes de Colombia y su conservación en los Parques Nacionales. Pp. 619-626 in: S. Churchill et al. (eds.) Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forest. The New York Botanical Garden.
- Ulloa Ulloa, C. & P. M. Jorgensen.** 1993. Árboles y arbustos de los Andes de Ecuador. *AAU Reports* **30**: i-xx, 1-126.
- Velásquez, D. & G. Orsini** 1997. Aportes al conocimiento de la familia Lamiaceae en Venezuela I. *Ajuga, Teucrium & Scutellaria*. *Acta Bot. Venez.* **20**: 93-115.

Recibido el 15 de febrero de 2005.

Aceptado para su publicación el 15 de junio de 2005.