

SIDERITIS SIERRARAFOLSIANA, NUEVO ENDEMISMO DE LAS MONTAÑAS RIFEÑAS

R. ROSELLÓ¹, G. STÜBING¹, J.B. PERIS¹ & A.M. ROMO²

*Trabajo dedicado al Dr. Oriol de Bolòs,
maestro del que todos hemos aprendido tanto.*

ABSTRACT

***Sideritis sierrarafolsiana*, a new endemic species to the Rif mountains**

A new species, *Sideritis sierrarafolsiana*, endemic to the Rif mountains (Morocco), is proposed here and then contrasted and compared with the most similar species (*Sideritis fontiqueriana* Peris, Romo & Stübing, *Sideritis subatlantica* Doumergue and *Sideritis sauvageana* Rivera & Obón).

Key words: Systematics, *Lamiaceae*, *Sideritis*, Morocco.

RESUMEN

Se propone una nueva especie, *Sideritis sierrarafolsiana*, endémica de las montañas del Rif (Marruecos) y se la compara y diferencia respecto de las especies más próximas (*Sideritis fontiqueriana* Peris, Romo & Stübing, *Sideritis subatlantica* Doumergue y *Sideritis sauvageana* Rivera & Obón).

Introducción

El estudio del género *Sideritis* en el norte de África, fue abordado por los botánicos de la primera mitad del siglo XX (FONT I QUER, PAU, SENNEN, MAIRE y BATTANDIER) considerando dentro del rango específico numerosas variedades y formas que bajo criterios actuales representan en muchos casos especies distintas (PERIS *et al.*, 1995). Este es el caso de *Sideritis subatlantica* Doumergue, taxon en el que se han venido incluyendo diversas variedades y formas, algunas de las cuales representan a nuestro juicio especies bien delimitadas. Al respecto consideramos que deben considerarse tres especies. Una, *Sideritis subatlantica* Doumergue, habita en las comarcas litorales oranesas, mientras que las otras dos, *Sideritis fontiqueriana* Peris, Romo & Stübing y *Sideritis sierrarafolsiana* —que proponemos como nueva— son propias de las montañas rifeñas.

¹ Departamento de Biología Vegetal (U.I. Fitografía), Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. Av. Vicent Andrés Estellés s/n. E-46100 Burjassot (Valencia).

² Institut Botànic de Barcelona. Av. Muntanyans s/n. E-08038 Barcelona.

Recientemente abordamos este grupo de especies (PERIS *et al.*, l.c.), poniendo de manifiesto las diferencias existentes entre *Sideritis subatlantica* Doumergue y *Sideritis fontiqueriana* Peris, Romo & Stübing. Asimismo, y a pesar de la escasez de material de *S. subatlantica* existente en los herbarios, conseguimos localizar en MPU el holótipo de dicha planta. Casi simultáneamente a la publicación de nuestro trabajo, OBÓN & RIVERA (1994) publican una síntesis, en la que dan a *S. subatlantica* un tratamiento, a nuestro entender, poco afortunado, ya que tanto la descripción como la iconografía que aportan parecen estar realizadas a partir de material heterogéneo. En este sentido llama la atención el icón que aportan, que corresponde sin duda, y a pesar de su escasa definición, a *S. fontiqueriana* (= *S. subatlantica* var. *riphaea*). Lamentablemente no se indica ninguna referencia concreta al material utilizado como modelo. Por otro lado, la lectura de la descripción aportada (OBÓN & RIVERA, l.c.: 567) sí que resulta definitiva, ya que en ella se indica "Trichomes scarce or abundant in two opposite sides and absent in the other two", carácter éste que no se da nunca en *S. subatlantica*, la cual siempre presenta las cuatro caras de los tallos pubescentes. Al respecto conviene tener presente el protólogo de FONT I QUER (Iter Maroccanum 1927, n. 530) para *S. subatlantica* var. *riphaea* (= *Sideritis fontiqueriana*): "a typo caulibus glabrescentibus, foliis magis rotundatis, verticillastris numerosioribus, differt". Sin embargo, al describir los cálices, sí que parece que se ha observado material correspondiente a *Sideritis subatlantica* Doumergue, ya que se indica su carácter eglandular.

Todo apunta a que OBÓN & RIVERA (l.c.), a la hora de describir e iconografiar *Sideritis subatlantica* Doumergue, han empleado materiales heterogéneos pertenecientes a los diversos taxones que ellos incluyen en la sinonimia y que para nosotros representan especies independientes. También llama la atención el hecho de que el material por ellos estudiado, con excepción del pliego que utilizan para lectotipificar, corresponde a localidades marroquíes rifeñas alejadas del litoral oranés, que es el territorio de donde fue descrita *S. subatlantica*. También debe señalarse que proponen una lectotipificación que resulta innecesaria al existir un holótipo y un cotipo en MPU.

Descripción y tipificación: *Sideritis sierrarafolsiana* Roselló, Stübing, Peris & Romo sp. nov.

Basion.: *Sideritis subatlantica* Doumergue var. *riphaea* Font Quer & Pau fma. *heterostachya* Sennen, Diagn. Pl. Esp. Maroc, 1930: 113, 1936 (july).

Syn.: *Sideritis subatlantica* Doumergue var. *heterostachya* Sennen in sched., in *exiccata*, 1930 Plantes d'Espagne - F. Sennen, n. 7686.

Frutex basi ramosa. Caules anuales quadrangulares, 150-350 mm, vetusta cortex rubra vel brunneo rubra. Facies caulinares pubescentes, cum pilis brevibus homotricis curvatis, alternantibus cum faciebus glabris vel glabrescentibus. Vittis colenchymatosis glabris. Axis inflorescentiae hirsutus, eglandularis.

Folia 10-25(-30) × 2-4(-5) mm, superiora multo breviora quam inferiora, basis longe attenuata, crenata ad apicem, 2-3 dentibus quoque latere; apex acutus

vel subacutus; pubescentia vel glabrescentia in abaxiali facie, glabra vel glabrescentia in adaxiali facie; eglandularia; margine vix ciliato in tertio inferiore.

Verticillastri 5-12, sex floribus, in spicis compactis congestis. Bracteae 9-10 × 9-15 mm, ovatae vel cordatae-ovatae, eglandulares, pubescentes in externa facie, glabrae in interna facie; margine profunde inciso dentato, 5-8 dentibus quoque latere; dentes ciliati, modici 2.8-3.8 mm.

Calyx 8-9 mm, hirsuto-glandulosus, dentes 4-4.5 mm, ciliati, subspinescentes, apice flavescente longe aristato (1.5-2 mm). Carpostegio bene auctum. Corolla flava.

Nostro amico doctori Eugeni Sierra i Ràfols dicata.

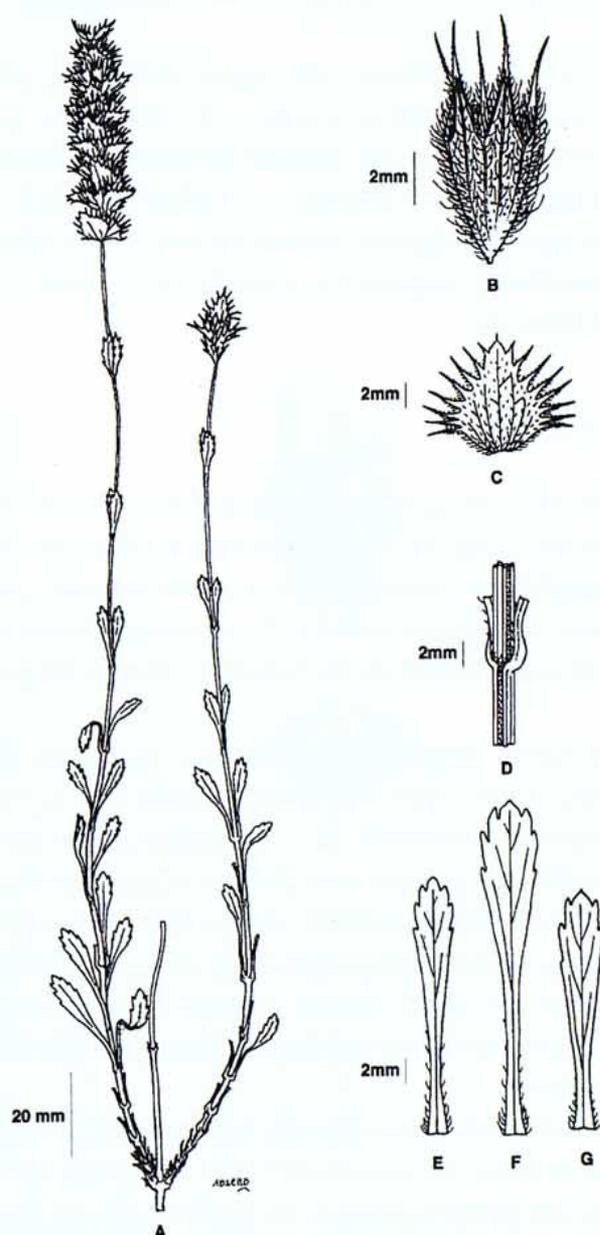


Figura 1. *Sideritis sierrarafolsiana* (BC 144183). A, aspecto general; B, cáliz; C, bráctea media; D, tallo; E y F, hojas basales; G, hoja superior.

Sideritis sierrarafolsiana (BC 144183). A, general aspect; B, calix; C, middle bract; D, stem; E y F, basal leaves; G, upper leaf.

HOLÓTIPO: Maroc: Hidum, coteaux argillo calcaires, 1-VII-1930. Sennen & Mauricio, 1930 Plantes d'Espagne - F. Sennen n. 7686 (BC 144183). Holótipo ejemplar situado a la derecha. **ISÓTIPO:** idem. BC-Sennen

Planta fruticosa de base ramificada. Tallos del año cuadrangulares, de 150-350 mm, con la corteza vieja rojiza o marrón rojiza. Caras de los tallos pubescentes, con pelos cortos homótricos curvados, alternando con caras glabras o glabrescentes. Bandas colenquimatosas glabras. Eje de la inflorescencia hirsuto, sin glándulas.

Hojas de 10-25(-30) × 2-4(-5) mm, las superiores mucho más pequeñas que las inferiores, base largamente atenuada, crenadas hacia el ápice con 2-3 dientes por cada lado, ápice subagudo o agudo; pubescentes a glabrescentes en el envés, glabras a glabrescentes por la haz; sin glándulas; con margen solo ciliado en el tercio inferior.

Verticilastos 5-12, con 6 flores, en espiga compacta congesta. Brácteas 9-10 × 9-15 mm, ovadas o cordado-ovadas, sin glándulas, pubescentes en la cara externa, glabras en la cara interna; margen profundamente inciso dentado con 5-8 dientes por cada lado; dientes ciliados, los medianos de 2,8-3,8 mm.

Cáliz 8-9 mm, hirsuto-glanduloso, dientes de 4-4,5 mm, ciliados, subspinescentes, con ápice amarillento largamente aristado (1,5-2 mm). Carpostegio bien desarrollado. Corola amarilla.

Relación con otros taxones

Respecto de *Sideritis sauvageana* Rivera & Obón se diferencia en que este taxon presenta, tanto en el eje de la inflorescencia como en la cara abaxial de las brácteas, pelos glandulares acompañados o no de escasas glándulas, mientras que en *S. subatlantica*, *S. fontiqueriana* y *S. sierrarafolsiana* tanto el eje de la inflorescencia como la cara abaxial de las brácteas carecen de pelos glandulares y de glándulas.

Adjuntamos una tabla comparativa (tabla 1), que pone de manifiesto las diferencias que existen entre estas tres últimas especies. *S. fontiqueriana* y *S. sierrarafolsiana* se separan fácilmente de *S. subatlantica* por presentar tallos con caras pubescentes en alternancia con caras glabras, a lo que se une el carácter glandular de los cálices. *S. sierrarafolsiana* se separa claramente de *S. fontiqueriana* por el tamaño y la forma de los cálices, que en *S. sierrarafolsiana* son menores y con dientes terminados en una larga espina. Además debe destacarse que las hojas superiores en *S. sierrarafolsiana* son mucho más pequeñas que las inferiores y con ápice marcadamente agudo.

Por otro lado, también debe considerarse la corología, ya que *S. subatlantica* es una planta argelina oriental (provincia de Orán), mientras que *S. fontiqueriana* y *S. sierrarafolsiana* son plantas rifeñas, la primera de las montañas de Yebel Hammam (Bocoia) y la segunda de las montañas situadas entre Hidum y Melilla.

Tabla 1. Comparación entre *S. subatlantica*, *S. fontiqueriana* y *S. sierrarafolsiana*.

	<i>Sideritis subatlantica</i>	<i>Sideritis fontiqueriana</i>	<i>Sideritis sierrarafolsiana</i>
Tallos del año	15-20(-25) cm. ± pubescentes las 4 caras.	30-35 cm. caras pubescentes en alternancia con caras glabras.	15-35 cm. caras pubescentes en alternancia con caras glabras.
Hojas	Hojas superiores e inferiores de tamaño similar Ápice redondeado o ± agudo Brotes axilares por lo general presentes en la antesis 0-2 dientes por lado	Hojas superiores e inferiores de tamaño similar Ápice ± redondeado Brotes axilares por lo general ausentes en la antesis 3-5 dientes	Hojas superiores mucho más pequeñas que las inferiores Ápice ± agudo Brotes axilares en general ausentes en la antesis 2-3 dientes por lado
Inflorescencia	6-12 verticilastos	6-16(-18) verticilastos	5-10(-12) verticilastos
Brácteas	(3-)5-8 dientes por lado	7-9 dientes por lado	(3-)5-8 dientes por lado
Cálices	(7.5-)8-9 mm Sin glándulas Espina del diente 0.5-1 mm Longitud total / longitud diente ≥ 2.2	(9-)10-11(-12) mm ± glanduloso Espina del diente 0.8-1 mm Longitud total / longitud diente ≥ 2.2	8-9 mm Glanduloso Espina del diente 1.5-2 mm Longitud total / longitud diente ≤ 2.2

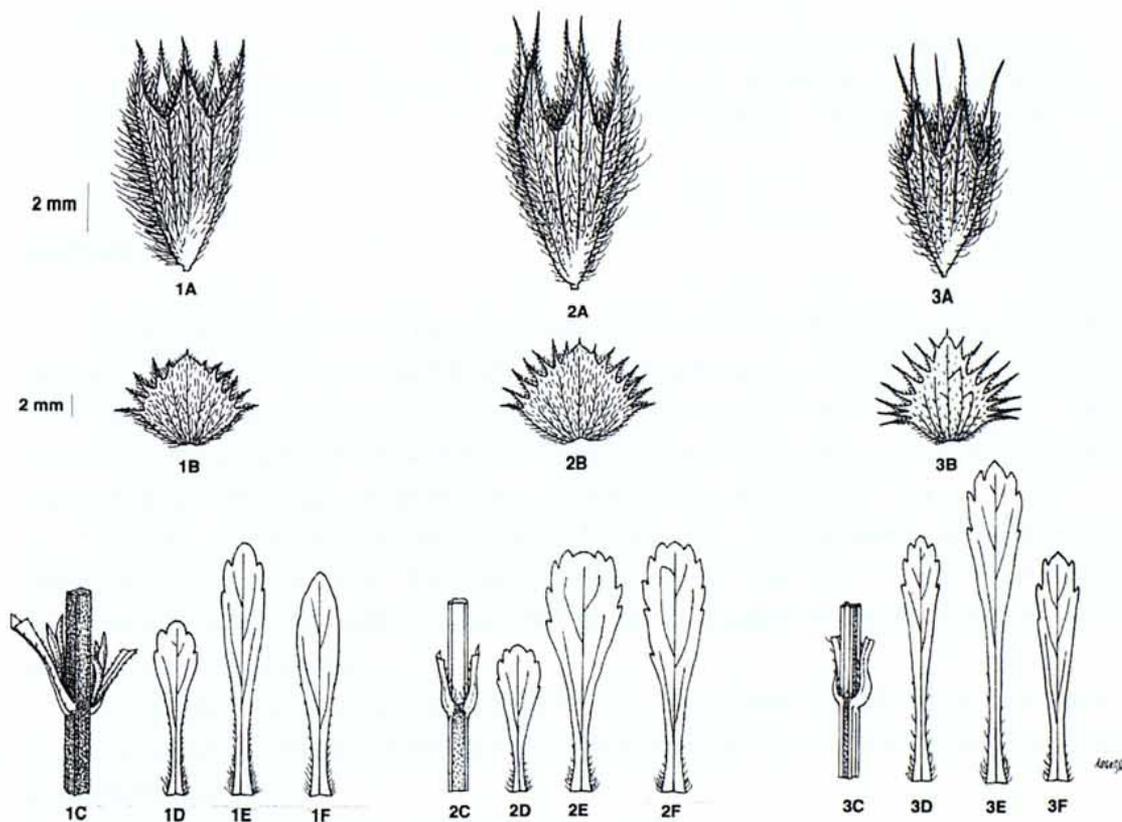


Figura 2. Comparación entre 1, *Sideritis subatlantica* (MPU cotypus), 2, *Sideritis fontiqueriana* (BC 81107) y 3, *Sideritis sierrarafolsiana* (BC 144183). A, cáliz; B, bráctea media; C, tallo; D y E, hojas basales; F, hoja superior.

Comparison between 1, *Sideritis subatlantica* (MPU cotypus), 2, *Sideritis fontiqueriana* (BC 81107) and 3, *Sideritis sierrarafolsiana* (BC 144183). A, calix; B, middle bract; C, stem; D y E, basal leaves; F, upper leaf.

Agradecimientos

A Fernando Soriano, por la revisión del texto latino.

Bibliografía

- OBÓN DE CASTRO, C. et RIVERA, D. 1994 - A taxonomic revision of the section *Sideritis* (genus *Sideritis*) (*Labiatae*). *Phanerogamarum Monographiae*, 21. 640 pp.
- PERIS, J.B., ROMO, A. & STÜBING, G. 1995 - *Sideritis fontiqueriana* - eine neue endemische Art aus dem Rif-Gebirge (Marokko). *Feddes Repertorium*, 106 (1-2): 1-5.

Rebut / Received: XI-1996