

## De plantis carpetanis notulae systematicae, I

Salvador Rivas-Martínez (Editor) (\*)

**Resumen:** Rivas-Martínez, S. *De plantis carpetanis notulae systematicae, I. Lazaroa, 6: 181-188 (1984).*

Se describe una nueva subespecie de *Jasione laevis* Lam.: *J. laevis* subsp. *gredensis* Rivas-Martínez & Sancho. Se propone un nuevo tratamiento y una clave para las especies ibéricas del grupo *Sedum villosum* L. Se aporta la distribución conocida del grupo en la Península.

**Abstract:** Rivas-Martínez, S. *De plantis carpetanis notulae systematicae, I. Lazaroa, 6: 181-188 (1984).*

A new subspecies of *Jasione laevis* Lam. is described: *J. laevis* subsp. *gredensis* Rivas-Martínez & Sancho. A new treatment and a key for the iberian species of the *Sedum villosum* group is proposed. The distribution of the group within the Iberian Peninsula is also given.

Con este título tenemos la intención de publicar una serie de notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de la Cordillera Central y territorios adyacentes, resultado del proyecto «Síntesis de la flora y vegetación carpetana» que coordino y dirijo desde hace algunos años y en el que participan en estos momentos Dolores Belmonte, Paloma Cantó, Federico Fernández, Vicenta de la Fuente, José Manuel Moreno, Daniel Sánchez-Mata y Leopoldo G. Sancho. Cada taxon, o grupo de ellos serán tratados en artículos independientes numerados y firmados por sus más directos responsables.

### 1. *Jasione laevis* Lam. subsp. *gredensis* nova

*Differt a subsp. typica (laevis) et subsp. carpetana caulibus floriferis gracilibus, decumbentibus vel arcuato-erectis; foliis glabris cum nerviis obsoletis, capitulis*

---

(\*) Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, 28040 Madrid.

*minoris* 12 mm in diametro et bracteis cum minus 6 dentis munitis. Habitat in glareosis nivosis, in cryoromediterraneo cingulis vegetationis, in summis Circo de Gredos (Avila, Hispania).

*Holotypus*: Avila, Circo de Gredos, loco dicto Cuchillar de Ballesteros, in glareosis nivosis, 2450 m, 30-VII-1983, S. Rivas-Martínez & L. G. Sancho legerunt. MAF 117700. Icon. fig. 1.

*Isotypi*: MA, SEV, VALF.

Difiere de las subespecies *laevis* y *carpetana* por sus tallos floríferos más gráciles y decumbentes o arqueado-erguidos; por sus hojas glabras de nervadura obsoleta; por sus capítulos más pequeños, menores de 12 mm de diámetro y sus brácteas provistas de pocos dientes marginales en menor número de seis. Habita en el piso crioromediterráneo del Circo de Gredos, así como en el de la Sierra de Tormantos (Gredos), en pedregales y cervunales cubiertos de nieve hasta bien entrado el verano.

Un inventario realizado en el Cuchillar de Cerraillos (Circo de Gredos) a 2260 m de altitud, exp. N., área 4 m<sup>2</sup>, contenía: *Jasione laevis* Lam. subsp. *gredensis* nova 2.2, *Mucizonia sedoides* (DC) D. A. Webb 2.2, *Cryptogamma crispa* (L.) Hooker 1.2, *Linaria alpina* (L.) DC. 1.2, *Campanula herminii* Hoffmanns. & Link +.2, *Conopodium pyrenaicum* (Loisel.) Miégeville subsp. *pumilum* (Boiss. ex Lange) Rivas-Martínez & al. +.2, *Reseda gredensis* (Cutanda & Willk.) Muller-Arg. +.2. Esta comunidad permite reconocer un aspecto particularmente quionófilo de la asociación bejarano-gredense: *Conopodium pumili-Linarietum alpini* Rivas-Martínez 1963 corr. (*Linario-Senecion carpetani*, *Androsacetalia alpinae*, *Thlaspietea rotundifolii*); syn. *Conopodium «butinioidis»-Linarietum alpini* Rivas-Martínez, Anal. Inst. Bot. Cavanilles 21 (1): 66. 1963. *Conopodium bunioides* (Boiss.) Rivas-Martínez subsp. *butinioides* sensu Rivas-Martínez, Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 21 (1): 248. 1963 = *Conopodium pyrenaicum* subsp. *pumilum* (Boiss. ex Lange) Rivas-Martínez, T. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas, Veg. Picos Europa, 262. 1984.

La clave que se publica permite reconocer las subespecies ibéricas de *Jasione laevis* Lam., Fl. Fr. 2: 2. 1779: subsp. *laevis* (pirenaico-orocantábrica: poliploide); subsp. *carpetana* (Boiss. & Reuter) Rivas-Martínez, Publ. Inst. Biol. Apl. (Barcelona) 42: 122. 1967 (carpetano-leonesa, orocantábrica y pirenaica: diploide); subsp. *gredensis* nova (bejarano-gredense) (fig. 1, mapa 1).

1. Tallos floríferos erguidos más o menos robustos provistos de hojas ciliadas con nervadura conspicua; capítulos mayores de 10 mm con brácteas de más de 6 dientes . . . . . 2
1. Tallos floríferos decumbentes o arqueado-erguidos gráciles provistos de hojas glabras con nervadura obsoleta; capítulos menores de 12 mm con brácteas de menos de 6 dientes . . . . . **J. laevis** subsp. **gredensis**
2. Capítulos de 15-25 mm de diámetro; hojas del tallo florífero lanceoladas y en ocasiones crenado-denticuladas . . . . . **J. laevis** subsp. **laevis**
2. Capítulos de 10-18 mm de diámetro; hojas del tallo florífero lanceolado-lineares íntegras . . . . . **J. laevis** subsp. **carpetana**

Salvador Rivas-Martínez & Leopoldo G. Sancho

Pizarro.

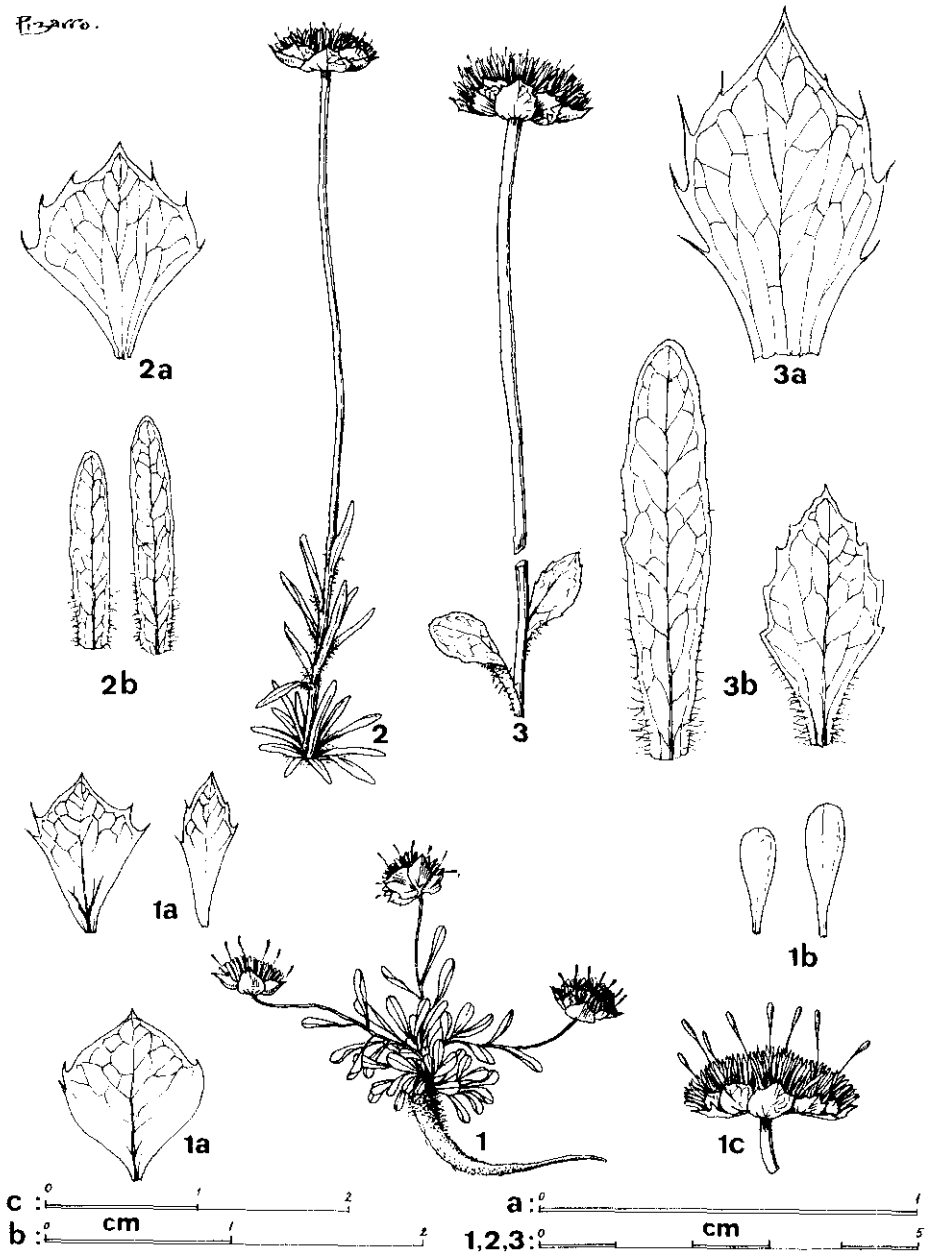
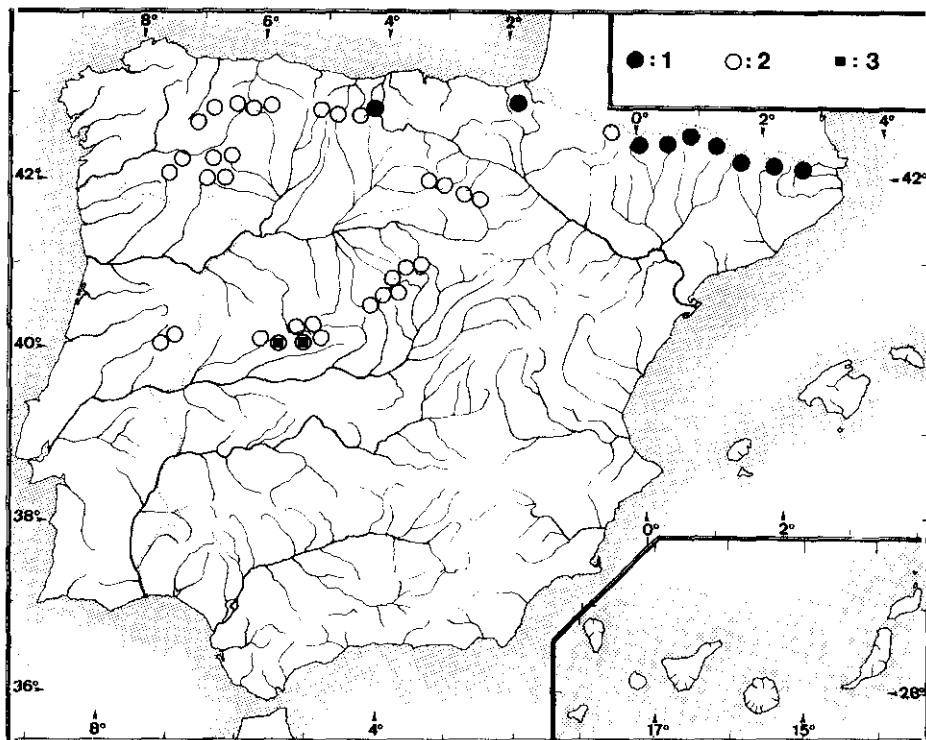


Fig. 1. 1. *Jasione laevis* subsp. *gredensis* Rivas-Martínez & Sancho; 2. *J. laevis* subsp. *carpetana* (Boiss. & Reuter) Rivas-Martínez; 3. *J. laevis* Lam. subsp. *laevis*. (a) brácteas; (b) hojas caulinares; (c) capitulos.



Mapa 1.—Distribución en la Península Ibérica de: 1. *Jasione laevis* subsp. *laevis*, 2. *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, 3. *Jasione laevis* subsp. *gredensis*.

## 2. *Sedum campanulatum* (Willk.) comb. nova

Recientes recolecciones en la Sierra de Gredos de materiales pertenecientes a este taxon y a *Sedum lagascae* Pau, nos convencen de su mutuo parentesco, a la vez que de su alejamiento de *Sedum villosum* L.

1. Perenne, con renuevos foliosos estériles; inflorescencia corimbiforme compacta, reducida al tercio superior del tallo y de diámetro menor que la mitad de la altura de la planta; pétalos anchamente ovados (relación longitud: anchura 1-2), apenas doble de largos que los sépalos; folículos anchos (1-1,5 mm), abruptamente contraídos en un estilo corto (0,5-1 mm) . . . . . *S. villosum*
1. Usualmente anuales, sin renuevos foliosos estériles; inflorescencia laxamente paniculada, formada por racimos multifloros que ocupan más de la mitad del tallo, alcanzando un diámetro superior a la mitad de la altura de la planta; pétalos estrechamente ovados, lanceolados u oblongos (relación longitud:anchura 2-4), más del doble de largos que los sépalos; folículos estrechos (0,5-1 mm), gradualmente atenuados en un estilo más largo . . . . . 2

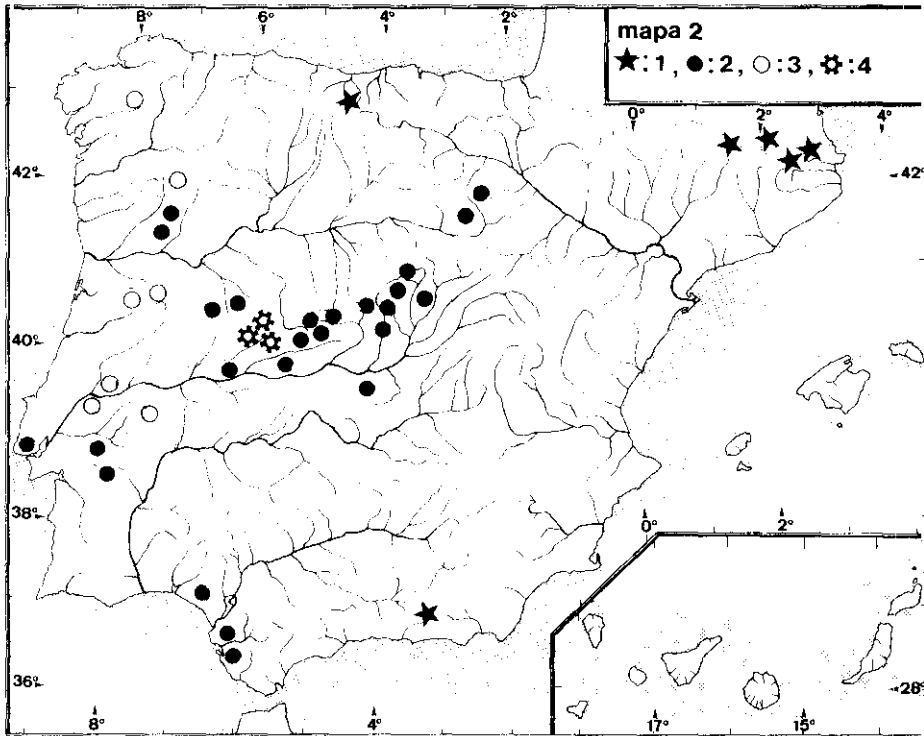
2. Pétalos agudos de 3-6 mm, connados en la base en un corto tubo de 0,5 (0,7) mm; filamentos estaminales insertos al mismo nivel; anteras suborbiculares; estilos 1-2 mm; nectarios subsésiles. . . . . **S. lagascae**
2. Pétalos obtusos de 5,5-8,5 mm, connados en un tubo de (1) 1,5-2,5 mm; estambres epi- y alternipétalos insertos a diferente nivel; anteras ovado-oblongas; estilos 0,8-1,3 mm; nectarios claramente pediculados . . . . . **S. campanulatum**

**Sedum villosum** L., Sp. Pl. 432 (1753)

*Oreosedum villosum* (L.) Grulich, Preslia (Praha) 56: 45 (1984)

Especie ártico-boreo-alpina, centroeuropea y pirenaico-cantábrica con una disyunción nevadense, que reconocemos en las siguientes localidades de la Península Ibérica (mapa 2):

ANDORRA: sitios turbosos y márgenes de arroyos, 1900-2400 m, MAF 16027, MA 155769. ESPAÑA. **Gerona:** Nuria, 2050 m, MA 51765; bis, 2100 m, MA 51765. **Granada:** *in humidis* Sierra Nevada (G). **Palencia:** lieux humides a la sortie des gorges en montant au col de Piedras Luengas, ca. 1250 m, G. FRANCIA: Cerdagne, Font Romeu, ruisselets tourbeux, 1800 m, MA 51772; bis, 1850 m, MA 51771, G; Pyrénées orientales, Matemale, 1550 m, G; Mont Louis, G, P; Fossés de La Perche, P.



Mapa 2. Distribución en la Península Ibérica de: 1. *Sedum villosum* L.; 2. *S. lagascae* Pau; 3. Id. (datos bibliográficos); 4. *S. campanulatum* (Willk.) F. Fernández & Cantó.

**Sedum lagascae** Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 6: 53 (1895).

*S. villosum* L. var. *aristatum* Emb. & Maire, Pl. Rif. Nov. 7 (1927)

*S. maireanum* Sennen in Sennen & Mauricio, Catal. Fl. Rif. Or. 43 (1933)

*S. villosum* L. subsp. *aristatum* (Emb. & Maire) Láinz, Anales Inst. Forest. Invest. Exper. 12: 31 (1967)

*Oreosedum lagascae* (Pau) Grulich, Preslia (Praha) 56: 44 (1984)

*S. pauii* Sennen in Sennen & Mauricio, Catal. Fl. Rif. Or. 43. 1933, *nom. nud.*

De distribución mediterráneo-ibero-atlántica y tingitana (rifeña), esta especie recuerda en algunos caracteres a *Sedum glandulosum* Moris (Stirp. Sard. 1: 20. 1827), endemismo corso, y a *Sedum pentandrum* (DC.) Boreau (Fl. Centr. Fr., ed. 2, n.º 779. 1849), pequeño taxon aquitano-landés y normando, de los que puede separarse con claridad por sus inflorescencias, la mayor longitud de sus estilos y su androceo constantemente doble. De acuerdo con el protólogo y compartiendo la opinión de R. B. FERNANDES (*op. cit. infra*), designamos como lectótipo de la especie el material de Lomax referido por Pau (MA 51766), excluyendo por tanto el primer sinónimo citado por este autor. La conocemos de las siguientes localidades (mapa 2):

ESPAÑA. **Avila:** Becedas, Puerto del Tremedal, turbera, MAF 115470; Burgohondo, pedrizas rezumantes de la umbria de Sierra de Mijares, MAF 6064; Cepeda la Mora, La Serrota, fuente Peregrina, comunidades pioneras sobre arenas húmedas, 1810 m, MAF 115460; Gredos, chorreros del Tormes, MAF 15962, MAF 16028; Sierra de Gredos, MA 51767; La Herguijuela, puerto de La Peña Negra, MA 243295; Mengamuñoz, comunidades terofíticas en berrocales rezumantes próximos a arroyos, MAF 115462; Navarredonda, Gredos, en granitos rezumantes, MAF 97991; bis, en *Eriophoretum*, MAF 68318, MAF 101616; Solosancho, suelos subsalinos, MA 213586, MA 229758; Tremedales, puerto de la Herguijuela, MAF 95911; Venta del Obispo, MA 51757; Venta Rasquilla, entre Venta del Obispo y el puerto del Pico, turberas próximas al río Alberche, 1320 m, MAF 115467; Pico Zapatero, MA 51766; Sierra del Zapatero, pico Zapatero, prados húmedos del barranco del Majadal, MA 213588. **Cáceres:** Navalmorales, MAF 33446; Plasencia, MAF 15961; Sierra de la Cañeria, près Plasencia, G; Toril, Vega del Chiquero, MAF 110380. **Cádiz:** *in arenosis*, MAF 107595, MA 222888; *in pascuis humidis prope* Jerez, MA 195440. **Guadalajara:** Puebla de Beleña, MAF 115463. **Huelva:** Almonte, Doñana, MA 203217; bis, caño del Martimazo, suelos removidos, *Cicendion*, MA 243301; bis, Navazo de la Sarna, MA 243302; bis, caño de Las Gangas, MA 243303; bis, línea El Puntal, MA 243301. **Madrid:** Alameda del Valle, laderas de La Marotera, depresión encharcada entre roquedos gneisicos, 1270 m, MAF 115469; Berzosa, *in collibus locisque humidis*, MA 51758; entre Buitrago y Villavieja de Lozoya, comunidades terofíticas de humedales, MAF 115464; de San Mamés a Pinilla de Buitrago, depresiones temporalmente encharcadas y microcauces entre prados de fresneda, *Cicendion*, 1120 m, MAF 115468; Cercedilla, MAF 15959, MAF 65173, MA 51751, MA 51754, MA 51756; entre Colmenarejo y Valdemorillo, jarales arenosos subhúmedos de primavera, MAF 88760; Chozas, MA 51760; El Escorial, MAF 33444, MA 51759, MA 51892, MA 51893, MA 51896, G; Galapagar, MA 51753; Guadarrama, MAF 15960, MAF 64621, MA 51761, G; Manzanares el Real, *in humidis*, MA 222824; El Paular, MA 51752; Valle del Paular, MAF 99400; La Pedriza, MAF 105463; Rascafría, charcas temporales en el camino hacia Oteruelo, 1150 m, MAF 115465; Torreldones, *in pratis paludosis*, G; Villalba, depresiones con encharcamientos temporales en lápidas graníticas, MAF 115466. **Salamanca:** estación de Bocajo, MA 222912; El Bodón, MA 205495; Campocerrado, MA 222912; entre Tenebrón y Moras Verdes, MAF 78692. **Segovia:** desde El Espinar al puerto de Campo Azávaro, comunidades terofíticas en bordes de arroyo, 1170 m, MAF 115461. **Soria:** entre Almarza y Cidones, suelos

arenosos en claros, MAF 74565, MA 51753; Quintana Redonda, *in silva* «Rivacho», *in sabulosis siliceis umido stationali...*, 1150 m, MAF 96868. **Toledo:** San Pablo de Los Montes, MA 236572. **MARRUECOS:** Atlas Rifain, Tizi-Ifri, 1800 m, MA 51768, MA 51769, MA 51770, G; Igomar, MA 51750. **PORTUGAL:** Alto Alentejo, Evora, pr. San Miguel de Machede, ribeira da Pardiela, 230 m, LISE 46368; Mora, prox. de Montinha, nos pusios, terreno arenoso, LISE 51186; Estremadura, Sintra. Pedra Furada, nos cavados das rocas calcareas, LISE 41209; bis, prox. da povoação de Sacates, nas valetas da estrada terreno umido, 180 m, LISE 39508; Tras os Montes e Alto Douro, Braganza, Monte Ladeiro, *in pascuis, solo arenoso serpentinoso*, 890 m, LISE 69137; bis, Sao Pedro de Sarracenos, *in pascuis saxosis dumetorum, solo fortasse serpentinoso*, 780 m, LISE 69574; bis, *versus* Penoicos *in pascuis dumetorum solo serpentinoso saxoso*, 850 m, LISE 67050; bis pr. Grandais, *in novatibus solo serpentinoso*, LISE 69108.

***Sedum campanulatum*** (Willk.) F. Fernández & Cantó, comb. nova.

Bas.: *Sedum villosum* var. ? *campanulatum* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 142 (1874)

*Mucizonia lagascae sensu* Lainz, Anales Inst. Forest. Invest. Exper. 12: 31 (1967)

*Mucizonia campanulata* (Willk.) R. B. Fernandes, Bol. Soc. Brot., sér: 2, 57: 141 (1984) (\*)

Consideramos que este endemismo bejarano-gredense, cuyas localidades conocidas se relacionan a continuación (mapa 2), debe mantenerse en el género *Sedum*. Los ejemplares de Tormantos y El Torojo muestran variaciones en el tamaño de los pétalos, su grado de soldadura y la posición de las anteras, que sugieren relaciones no lejanas con los sedos del grupo *villosum*. La disposición del androceo en esta especie - con el verticilo alternipétalo inserto en los senos interpetalinos y el epipétalo ligeramente por encima— es similar a la que se presenta en dicho grupo y no apoya su adscripción al género *Mucizonia* (DC.) A. Berger, cuya especie típica posee una corola simpétala con verticilos estaminales insertos en el extremo inferior del tubo corolino y anteras incluidas en él.

**ESPAÑA. Avila:** paturages humides, Sierra de Gredos, *Bourgeau*, Pl. d'Espagne, 1863 s. n. [isótipo!], MA 51767; Sierra de Tormantos, La Covacha, 1630 m, S. Rivas-Martínez, D. Belmonte, P. Cantó, F. Fernández, V. de la Fuente, D. Sánchez-Mata & L. G. Sancho, MAF 115471; El Torojo, 1700 m, S. Rivas-Martínez, MAF 115472; Sierra de Gredos, Los Galayos, La Apertura, 1700 m, en rocas rezumantes, S. Rivas-Martínez, MAF 118892. **Cáceres:** Jerte, Puerto de Honduras, 30TTK5656, 1300 m, bordes de torrenteras, en *Cardamino-Montion*, 1300 m, F. Amich, E. Rico & J. Sánchez, MA 227447; Monasterio de Yuste, E. Rico, MA 222887. **Salamanca:** Candelario, Fuente del Travieso, F. Amich, E. Rico & J. Sánchez, MA 222823.

Federico Fernández & Paloma Cantó

### 3. *Cosentinia vellea* (Aiton) Todaro

Herborizado en los Arribes del Duero, cerca de Barca d'Alba en territorio español (Salamanca). Aunque poco común, se halla sobre litosuelos silíceos

(\*) Agradecemos cordialmente a la Dra. Rosette B. Fernandes la gentileza de habernos permitido consultar las pruebas de imprenta de su trabajo (Bol. Soc. Brot., sér. 2, 57: 129-144. 1984).

expuestos a mediodía conviviendo con *Cheilanthes tinai* Tod. y *Ch. maderensis* Lowe (*Cheilanthes marantho-maderensis*). La localidad lusitano-duriense se ubica en el horizonte inferior mesomediterráneo (índice de termicidad > 310) en el seno de una faciación termófila con acebuches de la serie supra-mesomediterránea salmantina, lusitano-duriense y orensano-sanabriense silicícola de la encina (*Genisto hystricis-Quercetò rotundifoliae sigmetum*). En tales áreas, a modo de refugio, viven notables elementos de óptimo termomediterráneo como *Asparagus albus* L. y *Rhamnus oleoides* L. subsp. *oleoides*.

Los ejemplares de *Cosentinia vellea*, por su aspecto, parecen aproximarse más al citotipo tetraploide (subsp. *vellea*) que al diploide (subsp. *bivalens*).

Salvador Rivas-Martínez & Concepción Saenz Lain