

DE FLORA SORIANA Y OTRAS NOTAS BOTANICAS

por

A. SEGURA ZUBIZARRETA

Trabajo dedicado en homenaje al Profesor S. Rivas Goday en su 70 aniversario.

Como continuación a mis aportaciones para el conocimiento de la flora soriana doy a conocer otras quince especies que considero interesantes. Igualmente unas notas sobre otras, ampliando su área de dispersión.

Rumex papillaris Boiss. & Reuter

No es rara en tierras de San Pedro Manrique, a 1.450 metros, sobre suelo silíceo nitrificado y ruderalizado.

Paronychia cymosa (L.) DC.

Abundantísima en suelo arenoso-silíceo de Quintana Redonda (1.100 metros de altitud), removido para repoblación con *Pinus pinaster*, en zona de *Quercus pyrenaica*, junto con *Paronychia rouyana* (muy abundante), *Campanula lusitanica matritensis*, *Filago* (Evax) *carpetana*, *Sedum lagascae*, *Euphorbia falcata*, *Pistorinia hispanica*, *Linaria amethystea*, *Anagallis* (*Centunculus*) *minima*.

Spergula viscosa Lag.

No es abundante. ni aún frecuente; muestra tendencia hacia la nitrofilia, habiéndola herborizado en antiguos majadales de la solana de

«Vallilengua», en el pinar de Vinuesa, sobre arenas silíceas a 1.150 metros.

Paeonia mascula (L.) Miller subsp. *russii* (Biv.) Cullen & Heywood

Flora Europaea la localiza exclusivamente en las islas del Mediterráneo occidental, excluyendo las Baleares. Los ejemplares que he recolectado en Rollamienta, junto a paredes de piedra silícea, bajo *Quercus pyrenaica* y *Fraxinus angustifolia*, a unos 1.100 m., presentan hojas pinnadas con 3-5 foliolos de hasta 9 × 5 cm., pubescentes por el envés, así como el raquis y peciólulos; flores de ± 15 cm. de diámetro; filamentos purpúreos; 5 carpelos fuertemente veloso-lanudos.

Corydalis intermedia (L.) Merat.

¿Nueva para España? A esta especie adjudico los ejemplares herborizados a 1.600 metros, en el pinar (*P. sylvestris*) del «Hayedo de las Tozas», en Montenegro de Cameros, junto con *Erica arborea*, *Erica australis* subsp. *aragonensis*, *Tanacetum alpinum* subsp. *cuneatum*, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis*, *Calluna vulgaris*. Presentan una bráctea, de hasta 10 mm. en la base del tallo, a veces enterrada entre el musgo; y el espolón de la corola, recurvado.

Astragalus teresianus Sennen & Elías

Abundante en los pastizales cacuminales sobre substrato calizo del Puerto de las Viniegras, en Montenegro de Cameros, con *Myosotis alpestris*, *Poa alpina*, *Festuca rubra*, *Trifolium repens*, *Pedicularis schizocalyx*, *Tanacetum alpinum* subsp. *cuneatum*. Puede tratarse de una variedad, ya que presenta las flores de color blanco-amarillento, teñidas de rosa o púrpura. Como desconozco la descripción original, no puedo entrar en más detalles.

Scandix stellata Banks & Solander

Flora europaea la cita para España sólo en el Sur; Willkomm y Lange la mencionan de Andalucía y Murcia, con una cita de Zapater para Bronchales, en la sierra de Albarracín (Teruel). La he herborizado, bastante abundante, en la solana de la sierra caliza de Cuevas

de Agreda, casi en la divisoria con Fuentes de Agreda, en la falda occidental del Moncayo, a 1.400 metros. Convive con *Chaenorhinum organifolium* subsp. *organifolium*, *Linaria aeruginea* subsp. *aeruginea*, *Arenaria obtusiflora* subsp. *ciliaris*, *Poa membranacea* (*ligulata*), *Festuca hystrix*. Parece tratarse de la variedad *velutina* Cosson (var. *hirtum* (C. Koch) Thell. del *Scandidium stellatum* (Banks & Solander) Thell?).

Pimpinella villosa Schousboe

Abundante en las masas jóvenes de pinar (*P. pinaster*), en suelo arenoso-silíceo, de Berlanga de Duero, a 950 metros. Con *Onosma tricosperma* subsp. *hispanica*, *Pteroccephalus papposus*, *Quercus valentina*, *Periballia involucrata*.

Sideritis montana L. subsp. *ebracteata* (Asso) Murb.

En la llanada del pueblo de Peñalcázar, en roca caliza a 1.100 metros. Se presenta en forma de pequeña talla, con *Minuartia rubra*, *Poa membranacea*, *Trifolium scabrum*, *Festuca hystrix*.

Thymus gypsicola Rivas-Martínez (*T. aranjuezii* Jalas)

Alcanza el suelo de yesos y algo salino de Monteagudo de las Vicarías, junto al pantano, con *Senecio auricula* subsp. *minor*, *Herniaria fruticosa* subsp. *fruticosa*, *Lepidium subulatum*, *Bupleurum fruticescens*, *Sideritis hirsuta*, *Minuartia campestris*, *Teucrium gnaphalodes*, *Campanula fastigiata*. También la tengo herborizada en Ontígola (Toledo), Aranjuez y Chinchón (Madrid) y Pareja (Guadalajara).

Thymus loscosii Willk. subsp. *loscosii*

En suelo de yesos de San Felices (Soria) y Aguilar de Río Alhama (Logroño), entre 630 y 750 metros, con *Gypsophila hispanica*, *Mercurialis tomentosa*, *Linum suffruticosum* subsp. *suffruticosum*, *Sideritis linearifolia*, *Zollikoferia resedifolia*, *Phlomis lychnitis*.

En la misma zona se presenta otra forma que se aproxima a la subespecie *fontqueri* de Jalas, con hojas más anchas que en la *loscoisi* y menos revolutas de márgenes, inflorescencias capituliformes y tallos floríferos hirsutos, con pelos \pm patentes.

Thymus leptophyllus Lange

Es frecuente en los pinares de la zona de Quintana Redonda-Almazán (*Pinus pinaster*), en suelo arenoso, entre 1.000 y 1.100 metros, con *Arctostaphylos uva-ursi*, *Erica scoparia*, *Potentilla montana*, *Asphodelus microcarpus*, *Serratula nudicaulis*.

Odontites longiflora (Vahl) Webb. var. *rosea* nova

Differet a typo labiis corolae roseos, capsula calyci longiore.

In collibus siccis calcareis, inter Renieblas et Torretartajo, ad 1.060 metros, ubi legit A. Segura Zubizarreta 19.IX.1973. *Holotypus asservato in herbario meo.*

Difiere del tipo por presentar los labios de la corola rosados, y la cápsula más larga que el cáliz (\pm 1 mm.). Con *Festuca hystrix*, *Poa membranacea*, *Arenaria grandiflora*, *Arenaria obtusiflora* subsp. *ciliaris*, *Genista scorpius*, *Sideritis linearifolia*, *Bupleurum frutescens*, *Phlomis lychnitis*, *Cephalaria leucantha*.

En la provincia de Logroño, en Leza de R'ío Leza, también sobre suelo calizo (700 metros) se presenta otra forma igualmente con la cápsula mayor que el cáliz, pero con los labios de la corola muy ligeramente teñidos de rosa.

Odontites kaliformis (Pourret) Pau

El pasado otoño encontré un rodalito sobre suelo de yesos, en San Felices, a 800 metros, junto a la carretera que desciende hacia la Rioja. En años anteriores, y en el mismo lugar, no había logrado encontrarla.

* * *

En mis andaduras fuera de la provincia de Soria he recolectado algunas especies que estimo interesante reseñar:

Commicarpus plumbagineus (Cav.) Standley

Fernando Esteve Chueca, en «Boerhaavia plumbaginea Cav., en Alhama de Murcia; su localización y ecología» (Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles) dice textualmente: «El Sr. Rigual, en sus visitas a los «locos» clásicos de Callosa de Segura y Orihuela durante los últimos años, no había logrado su hallazgo, como tampoco son conocidas referencias a la planta por los botánicos que en los últimos años han recorrido la provincia de Murcia y sur de la de Alicante, áreas que hasta el momento parecen exclusivas en cuanto a la extensión de la especie».

Willkomm y Lange la mencionan de Monteagudo (Murcia), con citas de Cutanda, Guirao, Lange, Bourgeau; y el mismo Esteve Chueca hace mención a otra de Porta y Rigo. El pasado 27 de mayo de 1974, con motivo de mi asistencia a la XV Reunión científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos, celebrada en Murcia, me acerqué al castillo de Monteagudo en busca del *Lasiopogon muscoides* (que no encontré). En la ladera meridional del castillo, en pequeñas cuevas, con la exclusiva compañía de *Lafuentea rotundifolia*, vi cuatro o cinco matas del *Commicarpus plumbagineus*.

Bufoia macropetala Willk.

Es abundantísima, entre 1.000 y 1.200 metros, en peñascos cuarcíticos entre Naharros y el río Cañamares, y entre Tordelloso y Alpedroches, en la comarca de Atienza (Guadalajara). Aparece como de *Asplenietea*, con *Dianthus lusitanus*, *Asplenium ruta-muraria*, *Asplenium septentrionale*, *Sedum hirsutum*, *Digitalis thapsi*.

Saxifraga moncayensis D. A. Webb. var. *camerana* nova

A typo differet caulibus, tenuoribus, laciniis foliorum angustioribus, paniculas laxioribus, pedicellis filiformis.

In ruprestribus siliceis umbrosis vel humidis, ad Viniegra de Arriba (Logroño), ad 1.140 m., ubi legit A. Segura Zubizarreta 11.VI.1973. *Holotypus asservatus in herbario meo.*

Se diferencia de la especie típica del Moncayo (de *Asplenietea* y *Thlaspeetea*) por sus tallos más delgados, laciniaciones de las hojas más angostas ($\pm 0,5$ mm.), panojas florales más laxas y pedicelos floríferos casi filiformes. La especie del Moncayo sólo la he visto en la ladera umbrosa (septentrional); ésta de la tierra de Cameros parece ser más umbrófila, encontrándose también en rocas rezumantes quizá debido a hallarse en una menor altitud.

Habita junto a *Saxifraga continentalis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Sedum brevifolium*, *Sedum hirsutum*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Arenaria montana* subsp. *montana*, *Dianthus lusitanus*, *Jasione perennis*, *Campanula rotundifolia*, *Anarrhimum bellidifolium*, *Sesamoides canescens* subsp. *canescens*, *Polypodium vulgare*, musgos y líquenes del género *Cladonia*.

Sedum rivasgodayii sp. nova

Planta annua, glabra; caule a base ramosissimo, 3-7 cm., viridibus vel rubescens, ramis apice dense floriferis; foliis subcylindricis linearibus obtusis, sparsis erecto-patulis; floribus pedicellatis, parvis, pentameris; sepalis obovato-oblongis viridibus vel purpureiscentibus; petalis calyce sesquialongioribus lanceolatis obtusis, albidus vitta media purpurea vel purpureiscentibus. Estamina 10, petala minoribus; antheris atro-purpureis; folliculis erectibus, purpureiscentibus.

In glareosis siliceis umbrosis regio alpina Pico de San Lorenzo (Logroño), cum Biscutella cf. intermedia, Festuca rubra, Koeleria caudata, Deschampsia flexuosa subsp. iberica, Luzula spicata, ubi legit A. Segura Zubizarreta, 29.IX.1972, ad 1.750 m. Holotypus asservatus in herbario meo.

Planta anual, de 3-7 cm. glabra, ramosísima en la base, con tallo verde o rojizo; hojas lineares subcilíndricas, esparcidas, erectas. Flores pediceladas (pedicelo 3-5 mm.), aglomeradas en cimas en el extremo de los ramos; pentámeras, con 10 estambres menores que los pétalos y con anteras atro-púrpúreas. Sépalos obovado-oblongos, verdes o purpúreos, vez y media menores que los pétalos, que son lanceolado-agudos, blancos con el centro purpúreo o totalmente de color púrpura. Folículos erectos, purpúrescentes.

Planta espléndida por formar manchones de un intenso y vivo color púrpura, que no puedo asemejar a ninguna otra especie de este género.

Potentilla supina L.

Flora Europaea no la cita de España, indicando que se extiende por el oeste europeo hasta el centro de Francia y Holanda. Willkomm y Lange sí la citaban «in ditone la Alcarria et Serrania de Cuenca (Quer)», pero añadiendo: «Recentiore tempore in Hispanica nusquam observata est. Quamobrem valde suspicor, stirpem illam castellanam non ad *P. supinam* pertinere, sed fortasse teneram *P. Anserinae* formam fuisse».

La tengo recolectada, bastante abundante, en la provincia de Guadalajara, en Pareja, sobre suelo algo húmedo y salino, con *Ammi visnaga*, *Centaureum tricophyllum*, *Polypogon monspeliensis*, *Agrostis semiverticillata*, el 18 de septiembre de 1972. En pleno desarrollo la planta, creo no cabe posibilidad de confundirla con formas jóvenes de la *Potentilla anserina*.

Genista obtusiramea Gay

En la carretera forestal que desde la del Pico de San Lorenzo descende hacia Ezcaray, antes de llegar al pueblo de Posadas (provincia de Logroño), herboricé el 18 de agosto de 1973 una genistea ya en fruto, de la sección *Spartioides*: inerme, con cáliz persistente y corola marcescente, ramas estriadas con pulvínulos tricostados, hojas sencillas.

Los dos fragmentos que poseo se encuentran en período avanzado de fructificación, habiendo perdido ya el estandarte, pero conservando aún las alas y la quilla; las legumbres, densamente cano-sedosas, de hasta 24 mm., alguna persistiéndole aún el estilo. Las ramillas son francamente verdes, pubescentes (no cinéreas) con una gran copia de pulvínulos tricostados, y escasez de hojas diminutas ($\pm 4 \times 1$ mm.) pubescentes y, excepcionalmente, alguna de hasta 8×2 mm. Las ramillas, muy apretadas y ásperas, se terminan en pulvínulos. Las flores, en general solitarias, son cortamente pediceladas, sin bracteólas visibles.

Todos estos caracteres encajan perfectamente dentro de la especie gayana, pero no es mata pequeña, cespitosa, como señala Carlos Vicioso («Genisteas españolas», Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias, 1953) (Willkomm y Lange indican «Fruticosa, humilis»), sino con porte de hasta más de un metro de altura. Posiblemente haya que llevarla a esta especie como variedad «major» (¿o quizá subespecie?)

Al recolectarla en plena floración y con fruto totalmente maduro podrá dilucidar el problema.

Eryngium tenue Lam.

El 20 de julio de 1969 fue la primera vez que, en Cincovillas (Guadalajara), en pedregales de descomposición de cuarcitas, herboricé unos ejemplares de porte reducido (5-10 cm.), junto con *Teucrium chamaedrys*, *Cistus laurifolius*, *Genista scorpius*. Con posterioridad he vuelto al mismo lugar en distintas fechas (junio y agosto) y años (1972 y 1973), y apenas si he podido ver unos pocos ejemplares.

Armeria trachyphylla Lange

No es rara entre Ocentejo y Sacecorbo (Guadalajara), en suelo arenoso sobre substrato calizo mesozoico, con *Salvia phlomoides*, *Campanula diekii*, *Sideritis incana* subsp. *incana*, *Sideritis linearifolia*, *Linaria aeruginea* subsp. *aeruginea*, *Chaenorhinum serpyllifolium*, *Arenaria obtusiflora* subsp. *ciliaris*, *Silene colorata*, en altitudes alrededor de los 1.100 metros.

Androsace elongata L. var. *breistrofferi* Charpin & Greuter

En «Pirineos» 109 (Jaca 1973), en mi «De flora soriana y circumsoriana», se hace referencia a los últimos descubrimientos de esta especie en el centro de España. Maurice Breistroffer, André Charpin y Werner Greuter, en «Candollea» 25/1, de 1970, en «Sur quelques plantes «steppo-continentales» rares et critiques du Sud-Est de la France», mencionan citas de Bubani (1897), y Gandoger (1917), Cadevall (1932) y Le Brun (1961) en los Pirineos centro-orientales y orientales, en particular en la Cerdeña, de los dos lados de la frontera hispano-francesa.

Mi último descubrimiento de esta especie centro-europea y de la variedad en España (20.IV.1974) es mucho más occidental; se trata, nada menos, que de Mora de Toledo, en la ladera noroccidental de su castillo, a unos 900 metros, donde la herboricé con bastante abundancia en suelo silíceo, junto con *Linaria amethystea* subsp. *amethystea*

(esa forma tan abundante en el centro de España, con el paladar casi blanco punteado de amatista —las formas sorianas son enteramente de un color azulado-amatista—), *Filago (Evax) pygmaea*, *Arabis recta*, *Arabis parvula*, *Marrubium vulgare*, *Brassica barrelieri* subsp. *barrilieri*.

Salvia argentea L. subsp. *patula* (Desf.) Maire

Especie del Sur europeo que, en España, según Willkomm y Lange, se extiende por el reino de Valencia y Andalucía, alcanzando por el Norte el «agro Matrit.». La tengo recolectada de Badajoz, Villacanejos y Alcalá de Henares; y, el 22.VI.1974, en Imón (Guadalajara), entre Atienza y Sigüenza, a unos 1.000 metros de altitud, en márgenes de salinas, con *Salvia aethiopsis*, *Kochia prostrata*, *Phlomis herba-venti*, *Puccinellia convoluta*.

Linaria badali Willk.

Como acertadamente señala B. Valdés en su «Revisión de las Especies europeas de *Linaria* con semillas aladas», el complejo de *Linaria alpina*, *L. badali* (incluida la *L. odoratissima*, de Bubani), *L. propinqua*, *L. guarensis* y *L. supina*, es difícil de desentrañar, si bien las *L. guarensis* y *L. badali* típica pueden separarse con facilidad geográficamente: la primera en el pre-Pirineo oscense; y la *badali*, en el triángulo Calatayud-Montalbán-Javalambre, en el Oeste y Suroeste aragonés. La *L. badali* típica es abundante en gleras básicas en las laderas sobre el río Jalón, entre Calatayud y Embid de la Ribera, donde se presentan ejemplares con la corola sin venación azul o violeta, pero sí con el paladar amarillento.

Respecto a las citas del Moncayo, creo correspondan a la *L. alpina* (L.) Miller, que aparece aquí con la misma tonalidad de colores que en la Sierra de Gredos: lila claro, con paladar amarillo y espolón y extremo de los lóbulos corolinos de un violeta más o menos intenso (en el Pirineo oscense, en Formigal —Sallent de Gállego— en gleras calizas, es de un azul intenso, con paladar amarillo). Esta especie se encuentra también en la Sierra de Toranzo, alineación próxima al Moncayo, pero de menor altitud (1.700 m.). También la he recolectado en el término

de Cuevas de Agreda (falda meridional del Moncayo), en el enclave calizo.

Linaria verticillata Boiss.

A esta especie llevo los ejemplares herborizados en la provincia de Badajoz, en la Sierra de Hornachos, en rocas básicas, a unos 700 metros de altitud, junto con *Cheilanthes hispanica* Mett. Todos sus caracteres concuerdan más con los de esta especie que con los de su más próxima, la *L. saxatilis* (L.) Chaz. Recolectada en el mes de abril, aún se encuentra sin frutos. Tanto si se trata de esta especie, como si fuera una forma latifolia de la *L. saxatilis*, esta localidad se aleja bastante de la de ambas especies.

Antirrhinum pulverulentum Lázaro-Ibiza

Flora Europaea la localiza entre las provincias de Jaén y Teruel; pero sube mucho más al Norte. La tengo recolectada en Arbeteta, Saelices de la Sal, y en la cuenca del río Dulce: en la carretera de La Torresaviñán a Sigüenza, en Peregrina, en La Cabrera y en Argota (todos ellos en la provincia de Guadalajara), presentándose en gran abundancia.

Presenta una gran analogía con el *Antirrhinum microphyllum* Rothm., de Sacedón-Buendía. Ambos aparecen sobre rocas calizas; pero así como el *A. microphyllum* se muestra en lugares soleados y secos, el *A. pulverulentum* prefiere exposiciones septentrionales, adquiriendo un mayor desarrollo cuanto más umbrosas son.

Centaurea calcitrapo-aspera Grenier & Godron

Es abundante en Calatayud, en suelos yesosos próximos a la carretera de Embid de la Ribera. Se presenta en abundancia con ejemplares vivíparos: todas las flores transformadas en hojas, especialmente en lugares nitrificados.

Tanacetum vahli DC.

A esta especie asigno un ejemplar muy comido por el ganado, que herboricé el 19 de julio de 1958, entre Sagides (Soria) y Maranchón (Guadalajara), sobre suelo calizo casi esquelético, muy seco, con *Genista pumila*, *Arenaria obtusiflora* subsp. *ciliaris*, *Arenaria aggregata*, *Lithodora fruticosa*, *Festuca hystrix*. Es planta fruticosa, con hojas bipinadas muy tomentosas, y los capítulos florales con ligulas blancas muy cortas, o nulas.

Phyteuma hemisphaericum L.

Tanto en la Sierra de Cebollera, como en el Pico de Urbión y en las lagunas de Neila, en lugares umbrosos en los que la nieve ha permanecido durante mucho tiempo (normalmente hasta el mes de julio) son abundantes los ejemplares de pequeña talla (2-5 cm.), con inflorescencias paucifloras y más cortas que las hojas de la roseta basal.

Eriophorum gracile Koch

Willkomm y Lange, Lázaro e Ibiza y H. Coste, no la citan de España. A finales del verano de 1973 encontré unos ejemplares en suelo algo turboso en Sallent de Gállego, por encima del complejo de Formigal, a unos 1.700 metros.

RESUMEN

Se citan catorce táxones nuevos para la provincia de Soria, de los que dos son novedades para España: *Paeonia mascula* (L.) Miller, subsp. *russi* (Biv.) Cullen & Heywood, y *Corydalis intermedia* (L.) Merat.; y se describe una variedad nueva de *Odontites longiflora* (Vahl) Webb, var. *rosea* Segura.

Igualmente se reseñan otros diecisiete táxones de distintas regiones españolas, confirmando la presencia de *Commicarpus plumbagineus* (Cav.) Standley, en Monteagudo (Murcia), y la de *Potentilla supina* L., en España; se describen una especie y una variedad nuevas en el macizo ibérico: *Sedum rivasgodayii* Segura y *Saxifraga moncayensis* D. A. Webb, var. *camerana* Segura; se cita nueva para España la *Eriopho-*

rum gracile Koch, y se amplía el área de dispersión de los restantes táxones que se citan.

S U M M A R Y

Fourteen new taxa are cited for the province of Soria, two of which are new for Spain also: *Paeonia mascula* (L.) Miller, subsp. *rusii* (Biv.) Cullen & Heywood, and *Corydalis intermedia* (L.) Merat., a new variety of *Odontites longiflora* (Vahl) Webb, var. *rosea* Segura, is described.

Seventeen more taxa from different regions are also listed, confirming the presence of *Commicarpus plumbagineus* (Cav.) Standley in Monteagudo (Murcia), and that of *Potentilla supina* L. in Spain. A new species and a new variety are described, in the Iberian Range: *Sedum rivasgodayii* Segura and *Saxifraga moncayensis* D. A. Webb, var. *camerana* Segura. *Ericophorum gracile* Koch is cited for the first time for Spain; and the distribution area of the remaining taxa is extended.

BIBLIOGRAFÍA

- Breistroffer, M., Charpin, A. & Greuter, W. — 1970 — Sur quelques plantes «steppocontinentales» rares et critiques du Sud-Est de la France — *Candollea*, núm. 25.
- Coste, abbé H. — 1937 — Flore descriptive et illustrée de la France — Ed. 2, Paris.
- Esteve Chueca, F. — 1958 — *Boerhaavia plumbaginea* Cav., en Alhama de Murcia: su localización y ecología — *An. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, t. XVI, Madrid.
- Fournier, P. — 1946 — Les quatre Flores de la France, Corse comprise — Ed. 2, Paris.
- Lázaro e Ibiza, B. — 1896 — Compendio de la Flora Española — T. II, Madrid.
- Segura Zubizarreta, A. — 1973 — De flora soriana y circumsoriana — *Pirineos*, número 109, Jaca.
- Tutin, T. G. & col. — 1964, 1968, 1972 — *Flora Europaea* — I, II, III, Cambridge.
- Valdés, B. — 1970 — Revisión de las especies europeas de *Linaria* con semillas aladas — *An. Univ. Hispalense*, núm. 7, Sevilla.
- Vicioso, C. — 1953 — *Genisteas españolas. I: Genista-Genistella* — *Inst. For. de Inv. y Experiencias*, núm. 67, Madrid.
- Willkomm, M. — 1893 — *Supplementum Prodrumi Florae Hispanicae* — E. Schweitzerbart, Stuttgart.
- Willkomm, M. & Lange, J. — 1861-1888 — *Prodrumus Florae Hispanicae* — Vol. 1, 2, 3, E. Schweitzerbart, Stuttgart.
- Zubia e Icazuriaga, I. — 1921 — *Flora de la Rioja* — T. II, Logroño.

ICONA
Soria
España