

DE FLORA SORIANA Y OTRAS NOTAS BOTÁNICAS (III)

Antonio SEGURA ZUBIZARRETA¹

RESUMEN.—El autor da a conocer nuevas localidades de muchas plantas interesantes de Soria, Burgos, Guadalajara, Ávila, Toledo y Almería, a la vez que describe tres taxa nuevos para la Ciencia: *Biscutella alcarriae*, *Centaurea X numantina* y *C. X petri-montserratii*.

SUMMARY.—The author comments on some new localities for many interesting plants collected in Soria, Burgos, Guadalajara, Ávila, Toledo and Almería provinces (Spain). In addition, he also describes three new taxa: *Biscutella alcarriae*, *Centaurea X numantina* y *C. X petri-montserratii*.

HERBORIZACIONES EN EL PARQUE NATURAL DEL RÍO LOBOS Y ALREDEDORES

Con motivo de la realización de un estudio sobre el Parque Natural del río Lobos, hube de recorrer las 10.000 Ha. que lo constituyen, habiéndome encontrado con gratas sorpresas, que constituyen citas nuevas para esta zona de Soria-Burgos y aún para las mismas provincias.

Quizá la que más me sorprendió fue una mata de *Ficus carica* L., muy recomendada por el ganado, en un pequeño saliente rocoso del acantilado soleado del río Lobos, en término de Utero, a unos 980 m. Asimismo, un robusto ejemplar de *Ulmus glabra* Hudson, en el borde de otro cantil calizo, a 1.000 m, colgado sobre el precipicio, en el "Castillo de Billío", de Nafría de Utero.

Uno de los guías que me acompañó, cuando tropezábamos con buenos ejemplares de *Juniperus communis* me repetía que, en otros parajes del Parque, se encontraban otros distintos, a los que llamaban "pinchosos" y cuyos frutos, cuando estaban maduros, los comían los pastores. Como era obligado, fuimos a buscarlos, tratándose de magníficos y abundantes ejemplares de *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *badia* (H. Gay) Debeaux, en la ladera meridional caliza de la Sierra de Costalago, en término de Hontoria del Pinar (Burgos), entre *Pinus nigra* Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco, *Quercus valentina* Cav., *Fraxinus angustifolius* Vahl y *Juniperus thurifera* L. Es también

¹ C/. Sagunto, 14, 4.ª A. 42001 SORIA (España).

relativamente abundante, en la provincia de Soria, términos de Santa María de las Hoyas y San Leonardo de Yague (Arganza).

En la zona en que vimos este enebro pude herborizar otras especies, aunque en no muy buen estado por lo avanzado de la temporada y por estar recomidas por el ganado: *Ononis fruticosa* L., *Onobrychis saxatilis* L., *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner y *Sideritis montana* subsp. *obracteata* (Asso) Murb. Esta última —que en Soria la tengo herborizada en Peñalcázar, Monteagudo de las Vicarías y Yuba, siempre en suelos calizos o arcillosos muy secos— dentro del Parque volví a encontrarla en arenosos sobre calizo del claro de un pinar en Herrera de Soria, con ejemplares de hasta 50 cm de altura.

Citas nuevas para la provincia de Soria y también herborizadas en el Parque son:

Ammoides pusilla (Brot.) Breistr. - Especie circummediterránea que llega hasta Ucero, en suelo calizo pedregoso de solana, a unos 970 m.

Campanula persicifolia L. subsp. *persicifolia* - Bonita campanilla encontrada en y bajo cantiles calizos en umbría del "cañón", debajo de las buitreras de Santa María de las Hoyas y al pie de muros calizos, hacia el "Apretadero", en pinar de Hontoria del Pinar, en ambos lugares junto a la *C. trachelium* subsp. *trachelium* y *Laserpitium eliasii* Sennen. Mi herborización más próxima de esta *Campanula* es de Palacios de la Sierra (Burgos), dentro de robledal de *Quercus petraea* y *Q. pyrenaica*

Helianthemum ledifolium (L.) Miller - En suelo calizo pedregoso y rocoso de Ucero, en el valle del Lobos, en su margen izquierda; en su proximidad, y en el mismo tipo de suelo, vive la *Stachys recta* L. var. *latifolia* Cámara Niño, que con anterioridad la había hallado en cunetas y roquedos básicos de Yanguas (Soria).

Erodium daucooides Boiss. - Aunque Guittonneau la señala como endémica de las rocas calizas de Sierra Nevada (son muchas las "endémicas" béticas que llegan a estas tierras sorianas y alcarreñas), es abundante en rocas calizas del Parque (Santa María de las Hoyas, Hontoria del Pinar, Navas del Pinar), al igual que de Villabuena (Soria) y Pálmaces (Guadalajara). En esta última localidad se encuentra junto con *Leucanthemopsis radicans* (Cav.) Heywood, y *Moehringia intricata* Willk. subsp. *castellana* J.M^a. Montserrat.

Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All. - Es frecuente en suelos húmedos y praderas -juncuales arenosas, por todo el norte de la provincia de Soria.

En Nafría de Ucero y sólo en suelo arenoso calizo, en un cultivo abandonado, hemos herborizado *Aphanes microcarpa* Boiss. & Reuter, así como *Crassula tillaea* Lester-Garland.

En rocas y gleras calizas de Ucero, a 1120 y 980 m, hallamos *Minuartia fastigiata* (Sm.) Reichenb. También en gleras y pedregales calizos menudos de Nafría de Ucero, *Chaenorhynchus rubrifolium* (Robill. & Cast.) Fourr., que con anterioridad la había herborizado en la provincia de Soria, en el mismo tipo de suelos, en Cihuela y Yuba.

Dos gramíneas son cita nueva, una para el sur de Burgos y la otra para Soria: *Phalaris aquatica* L., en suelo arenoso-arcilloso temporalmente encharcable, de Navas del Pinar y *Sesleria argentea* (Savi) Savi, en grietas y rellanos de cantiles calizos de la ladera septentrional de la Sierra de Costalago, en Hontoria del Pinar y en el cañón del Lobos, en Santa María de las Hoyas, aquí junto con *Erodium daucooides*. Esta última gramínea la tengo herborizada mucho más al sur, en el Barranco de Valcongosto, Purujosa (Zaragoza), ya en las estribaciones meridionales del Moncayo.

La *Scabiosa stellata* L. subsp. *simplex* (Desf.) Coutinho no es rara en la solana de la Sierra de Costalago (Hontoria del Pinar), en matorral bajo de *Genista scorpius*, sobre suelo calizo. También la recolecté recientemente en Calatayud, en el paraje llamado Campiel, así como en Embid de la Ribera, ambas localidades de Zaragoza.

Siguiendo con las nuevas citas deparadas por el Parque, hemos de citar la abundancia de la llamativa *Centranthus lecoqii* Jordan, tanto en roquedos como en pedregales calizos; *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix in Vill., en el terraplén calizo de la pista a San Bartolo; *Lemna gibba* L. en aguas remansadas del río Lobos, dentro de San Leonardo de Yague; *Papaver pinnatifidum* Moris, en pinar calizo de Uceros, casi en la desembocadura del arroyo Covatilla; *Tordylium maximum* L. en la cuneta calizo-pedregosa en la umbría entre Uceros y el puente sobre el Lobos; *Scorpiurus muricatus* L. en pastizal calizo seco de la Sierra de Costalago y finalmente *Silaum silaus* (L.) Schinz & Thell., tanto en Hontoria del Pinar como en la fresneda junto al arroyo del Pacedero.

NOVEDADES FLORÍSTICAS

***Biscutella alcarriae* sp. nova (Fig. 1)**

Canescens, rhizomate saepe lignoso, repenti, ramoso; rosulis foliorum caulibusque floriferis herbaceis, hisce autem 50-60 cm longis, villosis, superne ramosis; foliis basilaribus 35-140 x 4-12 mm, villosis, pilis appressis brevibus atque longis setulosis vestitis, margine integerrimis, planis, aut revolutis atque remote obsoleteque dentatis, nervo medio incrassato; caulinis integerrimis, multo minoribus; floribus parvis; petalis 3-5 mm; siliculae loculis subrotundatis, 5-7 mm latis, margine incrassatis sed sursum angustissime alatis, iuxta stylum septo longiore oblique truncati, scabrido punctatis.

In dumetis, solo argilloso, ad vicum Horna (Alcarria-Guadalajara), ubi legit A. Segura Zubizarreta 7.VI.1986, ad 1.100 m. HOLOTYPUS asservatur in herbario meo.

Biscutella alcarriae a *B. laevigata* subsp. *laevigata* differet: basi caulis foliisque non hispida sed villosa; foliis nervo medio crasso, albo; caulinis haud multo minoribus nec paucis; siliculae scabrido-punctatae.

* * *

El 12 de octubre de 1985, en el barrio de Las Casas, de Soria, sobre suelo arcilloso pisoteado, en el polígono industrial, donde es muy abundante la *Centaurea calcitrapa*, me llamaron la atención unos ejemplares al parecer de dicha especie, pero con las espinas bracteales mucho más reducidas y erectas o erecto-patentes y con la base de estos apéndices provista de 4-5 pares de fimbrias flexuosas (o recurvadas, cuando secas); la presencia en la zona de la *Centaurea paniculata* subsp. *castellana* (Boiss. & Reuter) Dostál, me hizo pensar —y sigo pensando— en un híbrido de las mismas, que paso a nominar y describir.

***Centaurea X numantina* nothosp. nova [*C. calcitrapa* L. X *C. paniculata* L. subsp. *castellana* (Boiss. & Reuter) Dostál] (Fig. 2)**

Araneoso-pubescens, caule erecto vel procumbente 60 cm alto, divaricato-ramosissimo, cum ramis angulata; foliis pinnatopartitis, laciniis lineari-lanceolatis, remotis, mucronatis vel spinescentibus, superioribus integris; calathiis numerosis, terminalibus atque lateraliter in ramis subsessilibus; anthodio ovato-oblongo, plus minusve 10 mm lato; squamis nervoso-striatis, virentibus, mediis in appendicem longe spinosam erectopatulam usque ad 10 mm longam, basi ciliato-spinulosam, productis; ciliis autem 8-10, rectis vel flexuosis; corollis purpureis; achaeniis pappo albo praeditis.

In ruderalis argillosis prope Las Casas (Soria) ubi, legit A. Segura Zubizarreta, 12.X.1985 ad 1.100 m, inter parentes. HOLOTYPUS asservatur in herbario meo.

C. numantina a *C. calcitrapa* differet: squamis nervoso-striatis cum appendicibus erecto-patulis; calathiis minoribus; fructibus papposis.



Fig. 1. *Biscutella alcarriæ*, Horna (Guadalajara). Detalle del fruto, x 3.



Fig. 2. *Centaurea X numantina*, Las Casas (Soria). Detalle de la inflorescencia, x 3.

A *C. paniculata* subsp. *castellana* (Boiss. & Reuter differet: calathiis maioribus; appendicibus squamarum valde maioribus.

* * *

En Cuevas del Valle (Ávila), herboricé asimismo otra *Centaurea* también de origen híbrido, que vive entre sus padres:

Centaurea X petri-montserratii nothosp. nova [*C. alba* L. X *C. aristata* Hoffmanns. & Link subsp. *exilis* (J. Arenes) Dostál] (Fig. 3)

Araneoso-pubescens, canescens, caule erecto 70 cm longo, corymboso-ramoso, angulato; foliis basilaribus longe petiolatis, pinnatopartitiis, laciniis remotis oblongo-linearibus, caulinis superioribus integris linearibus; calathiis oblongis, plus minusve 7 mm latis; squamis nervoso-striatis, pallide virentibus, appendicibus margine hyalino-fimbriatis, medio stramineo-spinosis. Corolla dilute purpurea; achaenis fuscis, pappo tertiam partem fructus aequanti, albo.

In dumetis, solo arenoso-granítico, prope Cuevas del Valle (Ávila), ubi legit A. Segura Zubizarreta, 4.IX.1986 ad 800 m. HOLOTYPUS asservatur in herbario meo. Species magistro et amicissimo Pedro Montserrat Recoder ex animo dicata.

A *C. alba* differet: planta elatior; appendicibus squamas non occultantibus, fimbriatis, non scariosis. A *C. aristata* subsp. *exilis* differet: calathiis maioribus; appendicibus margine hyalino-fimbriatis.

OTRAS NOTAS BOTÁNICAS

Cercanías de Calatayud (Zaragoza)

La *Medicago coronata* (L.) Bartal., según las distintas Floras, es un carretón nada raro; sin embargo, en pocos trabajos se hace referencia al mismo. Lo he herborizado, con cierta abundancia, en Embid de la Ribera, junto al ferrocarril, en dos años consecutivos. También en esta misma zona de Aragón, junto al ferrocarril, recolecté el *Zygophyllum fabago* L., no lejos del puente sobre el Jalón, entre Calatayud y el primer túnel hacia Zaragoza. En la margen derecha del Jalón, muy próximo a este puente, es abundante el *Sysimbrium assoanum* Loscos y Pardo. Igualmente próximo, en un huerto varios años abandonado, vive *Ambrosia artemisiifolia* L.: estaba en flor el 24 de mayo de 1986 y en fruto el 21 de junio del mismo año.

Siempre en la misma zona de Calatayud, en las ruinas de Bilibis, hallé *Callipeltis cucullaris* (L.) Rothm., que también se encuentra en gleras de la carretera que conduce a Embid de la Ribera. Finalmente, en Huérmeda, a las afueras del pueblo, crece *Malva cretica* Cav. subsp. *althaeoides* (Cav.) Dalby.

Sur de la Sierra de Gredos (Ávila-Toledo)

En la vertiente meridional de Gredos, en dirección a Talavera de la Reina, es muy abundante *Elaeoselinum gummiferum* (Desf.) Tutin, tanto en Mombeltrán como en Santa Cruz del Valle y Pedro Bernardo, todas ellas localidades de la provincia de Ávila. *Tuberaria macrosepala* (Cosson) Willd. abunda en el mismo Pedro Bernardo y en Gamonal, junto a Talavera de la Reina (Toledo), en suelos arenoso-graníticos.



Fig. 3. *Centaurea X petri-montserratii*, Cuevas del Valle (Ávila). Detalles de la inflorescencia y aquenio, x 3.

También en bodones arenoso-graníticos de Velada (Toledo), a 450 m aproximadamente, encontré el 28 de agosto de 1985 la *Succisella carvalhoana* (Mariz) Baksay, dipsacácea rarísima en España; Flora Europaea la consideró endémica de Portugal, pero la Med-Checklist ya la incluye como planta española.

Sierras de Gádor, Filabres y María (Almería)

Antonio Pallarés Navarro, mi buen amigo, cita en el Barranco de los Halcones (Beninar, Berja, Almería), la *Athamanta vayredana* (Font Quer) Pardo. El 3 de julio de 1982, en la cabecera del Barranco de los Presnos (este es el nombre que me dio el Guarda Mayor Forestal que me acompañaba), herboricé unos ejemplares de esta especie. ¿Puede tratarse del mismo barranco? Unos días antes, el 29 de junio, también la recogí en la "Rambla del Tortel", en la zona repoblada de la falda de Sierra Gádor que hay en Félix.

Por encima de la fuente de la Parra, en la vertiente norte de esa Sierra de Gádor, junto con A. Pallarés herborizamos *Saxifraga latepetiolata* Willk., a 900 m.

Y para acabar, anotaremos dos localidades de la *Hoенackeria exscapa* (Steven) Kos.-Pol., una en suelo calizo negro, por encima de la ermita de María, en la sierra del mismo nombre, a 1.650 m, el 7 de julio de 1983 y otra en suelo calizo laboreado del Calar de Gallinas, Sierra de los Filabres, a 1.700 m de altitud.

AGRADECIMIENTOS

A Marcel SAULE, por los dibujos detallados que ilustran este artículo.

BIBLIOGRAFÍA

- CAMARA NIÑO, F. (1940). *Estudios sobre Flora de la Rioja Baja*. Madrid.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.). *Flora Iberica*, I. C.S.I.C. Madrid.
- COSTE, H. (1937). *Flore descriptive et illustrée de la France*. 2.ª ed. París.
- COUTINHO, A.X.P. (1939). *Flora de Portugal*. Lisboa.
- FOURNIER P. (1946). *Les quatre Flores de France*, Corse compris. 2.ª ed. París.
- GREUTER, W., BURDET, M. & LONG, G. (eds.) (1986). *Med-Checklist*, 3. Genève.
- GUITTONNEAU, G. G. (1972). Contribution a l'étude biosystématique du genre *Erodium* L'Hér. dans le Bassin méditerranéen occidental. *Boissiera*, 20. Genève.
- MONTSERRAT, J. M.ª (1985). Notas sobre el género *Moehringia* en España. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 42(2):548.
- PALLARÉS NAVARRO, A. (1987). Tres plantas del barranco de los Halcones (Almería). *Anales Jard. Bot. Madrid*, 44(2): 546-549.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1969). Notas de Flora soriana. *I.F.I.E. Com.* 52. Madrid.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1973). De Flora soriana y circumsoriana. *Pirineos*, 109:35-49.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1975). De Flora soriana y otras notas botánicas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 32(2):763-774.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1982). De Flora soriana y otras notas botánicas, II. In *Homenaje a Rufino Sagredo*. Instituto de Estudios Almerienses. Almería.
- TUTIN, T.G. & al. (eds.) (1964-1980). *Flora Europaea*, I-V. Cambridge.
- TALAVERA, S. y VALDÉS, B. (1976). Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. *Lagasalia*, 5(2): 127-223.
- VALDÉS, B., TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ-GALIANO, E. (eds.) (1987). *Flora Vascular de Andalucía Occidental*, I-III. Barcelona.
- WILLKOMM, M. (1893). *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. & LANGE J. (1861-1888). *Prodromus Florae Hispanicae*, I-II. Stuttgart.
- ZANGHERI, P. (1976). *Flora Italica*. Padova.