

DE FLORA SORIANA Y OTRAS NOTAS BOTANICAS (II)

Por A. Segura Zubizarreta *

Homenaje al Hermano Rufino Sagredo, y en recuerdo de una excursión a los montes de Chirivel, junto a un gran poeta granadino

RESUMEN: Se citan veinticuatro nuevas especies para la provincia de Soria, una de ellas (*Aconitum compactum* Reichenb.) es nueva para España; igualmente se dan dos nuevas citas de adventicias para España (*Mollugo verticillata* L. y *Setaria gracilis* H.B.K.); se confirma la presencia de otra (*Lamium bifidum* Cyr. ssp. *bifidum*) y se amplían los arenales de otras quince. Destaca la presencia de varios endemismos pirenaicos en el macizo montcaúnico (*Saxifraga longifolia*, Lapeyr, *Alchemilla plicatula* Gandoger y *Pontetilla alchimilloides* Lapeyr).

El Moncayo, impresionante mole cuando se asciende desde el valle del Ebro, en el límite de las provincias de Soria y Zaragoza, ha sido objeto de innumerables visitas de botánicos, pero, siempre, se han dirigido a su cumbre. Más el macizo montcaúnico, que se inicia en las proximidades de Agreda, en Vozmediano (912 m. sobre el nivel del mar), asciende con fuertes pendientes hasta sus 2.315 m., sirviendo de frontera entre Castilla y Aragón, y se prolonga en dirección ONO-ESE, con pendientes mucho más suaves, hasta hacerse totalmente aragonés entre Añón y Purujosa, después de dejar atrás el último pueblo soriano: Beratón.

Este último tramo, de calizas liásicas, con amplias "mesas" elevadas sobre cortados verticales, no creo haya sido objeto de visitas botánicas. Yo conocía ya la parte baja de esta zona, entre Beratón y Purujosa, donde había herborizado *Globularia repens*, *Iberis saxatilis*, ssp. *saxatilis*, *Saxifraga losana*, *Linaria alpina*, con una gran variedad en el colorido de sus flores (violeta, rosado cárneo, amarillo, blanco-amarillento. Por aquí, recientemente, debió de pasar H. Erne, del Botanische Staatsammlung de München, a cuyo Jardín Botánico suministró semillas, al menos de *Ligusticum lucidum*.

* ICONA

* Soria

Pero me faltaba conocer la parte alta de esta comarca, la de las "mesas" calizas. Y este año, el 20 de junio, en compañía de mi compañero José Miguel Sierra, hice mi primera excursión, subiendo a las cumbres entre Añón, en la vertiente septentrional, y Beratón y Purujosa, en la meridional, realizando una fructífera herborización, si bien, por lo temprano de la época, me quedaron algunas dudas sobre algunas especies, por lo que repetimos la visita los días 4 y 13 de agosto, alargando el recorrido hasta la Tonda (1468 m.) en término de Talamantes (esta última excursión la realicé con 40^o grados de fiebre, como consecuencia de una amigdalitis que se me inició y desarrolló en tal día).

Repito que considero en extremo fructífera la herborización realizada en tales días, por la importancia de las especies recogidas:

SAXIFRAGA LONGIFOLIA. Lapeyr. Bonita especie, conocida como pirenaica, pero que se extiende por Monserrat, Puertos de Tortosa y Beceite, Sierras Aitana y de la Sagra, cuenca alta del río Turia, así como en la Cordillera Cantábrica, en las provincias de Asturias y León. En esta región del Moncayo, es frecuente en los paredones NNE de la "mesa" que se extiende entre el Morrón (1271 m.) y la Muela (1626 m.) en término de Añón. Más tarde, el 15 de noviembre, en término de Purujosa, a 900 m. de altitud, en el barranco de Los Rincones, aproximadamente a un kilómetro de Purujosa en dirección a Calcena, cerca de la carretera, también en paredones umbrosos, volví a encontrarla, aunque muchos menos abundante.

ALCHEMILLA PLICATULA. Gandoger. Igualmente en paredones calizos, extendiéndose por Beratón (1550 m.) Añón (1700 m.) y Talamantes (1460 m.)

POTENTILLA ALCHIMILLOIDES Lapeyr. Esta, como la anterior, fueron dos de las especies que me hicieron repetir la excursión, porque el 20 de junio estaban aún sin flores. Especie pirenaica que abunda en los paredones calizos de Beratón y Añón. No la ví en Talamantes.

SAXIFRAGA LOSANA. Sennen. Igualmente en paredones calizos, tanto en Añón como en Beratón y Talamantes. Anteriormente la había herborizado en Soria, en la parte baja de Beratón, en las rocas a la entrada de Ciria y en el puerto de la Bigornia; y en Zaragoza, en Berdejo y en Tabuena (Peña las Armas).

SILENE SAXIFRAGA L. Aparece, aunque no sea muy abundante, por toda esta comarca, así como en el barranco de Los Rincones, de Purujosa.

En estos escarpes rocosos se muestran abundantes *Lonicera pyrenaica* L., *Arenaria grandiflora*, L. *Anthyllis montana*, L. ssp. *hispanica* (Degen & Hervier) Cullen, *Silene boryi* Boiss. *Globularia repens* Lam., *Iberis saxatilis* L. *Hormatophylla spinosa* (L.) Küpfer, *Rhammus saxatilis*, Jacq. y una raza de *Seseli nontanum* L., de pequeña talla, umbela contraída de pocos y cortos radios, y con flores de pétalos purpúreos.

En la zona basal de las "mesas" y tanto en *Asplenietea* como en *Thlaspeetea*, herboricé:

EUPHRASIA SALISBURGENSIS Funck. En ejemplares de pequeña talla (hasta 4 cm.) y no muy abundante. Sólo debajo del Morrón (1650 m.) de Añón.

COCHLARIA ARAGONENSIS Coste & Soulié. Escasa, tanto en Beratón como en Añón, en pequeñas gleras.

ARABIS SERPYLLIFOLIA L. ssp. *serpyllifolia*. En oquedades umbrosas de la roca, en los mismos términos de Añón y Beratón.

ANDROSACE VILLOSA L. Muy abundante en los tres terminos municipales, tanto en Asplenietea como en thlaspeetea móvil y fijada, desde los 1400 hasta los 1700 m.

ALYSSUM DIFFUSUM Ten. No abundante, en Añón y Beratón.

En la ladera norte del Morrón, a unos 1650 m. abundantes matas de *Aconitum lamarckii* Reichenb, en grandes gleras. Anteriormente, y en la provincia de Soria, la había herborizado debajo del pico del Zorraquín, en el macizo urbiónico, en suelo síliceo-cuarcítico.

Con una amplia dispersión (gleras, borde de caminos, lugares majadeados, terrenos que habían sufrido el fuego), otro Acónito del grupo *Napellus*, con grandes flores azul-violeta, tomentosas, en inflorescencia compacta, ramosa inferiormente, con pedúnculos florales de hasta 1,5 cm. La inflorescencia se inicia entre las hojas superiores, que se presentan aglomeradas, con diminutas papilas en el haz, junto con algunos pelos, siendo la pilosidad más abundante en el envés; los frutos son de tres folículos con nerviación transversal y con semillas aladas en los ángulos y rugulosas en las caras. Por todas estas características la llevo, provisionalmente, al *Aconitum compactum* Reichenb, citado por Flora Europea sólo en los Alpes occidentales y Pirineos (Austria, Francia, Italia y Suiza) y, con interrogante, en Portugal. Planta semejante había ya recolectado en gleras calizas de Fuentes de Agreda (Soria) a 1450 m.; y en bordes de arroyos en suelo síliceo, en el Puerto de Mijares (Avila) a 1400 m.

Otras especies interesantes herborizados estos días fueron:

JUNIPERUS SABINA L. var. *humilis* Endl. Frecuente entre los 1500 y 1650 m. tanto en Beratón como en Añón, junto con *Juniperus communis* L. ssp. *nana* Syme.

FESTUCA GAUTIERI (Hackel) K. Richter. Frecuente, en Añón y Talamantes (no en Beratón), formando amplios almohadillones pinchudos.

BUPLEURUM RANUNCULOIDES L. ssp. *gramineus* (Vill.) Hayek. Parece que es comida por el ganado lanar, ya que sólo, o casi sólo, se encuentra y destaca entre las matas pinchudas del enebro rastrero. Frecuente por toda la zona. Con anterioridad lo había herborizado, dentro de la provincia de Soria, en la Sierra de Castro (límite con Guadalajara y Segovia) y en Montenegro de Cameros.

ODONTITES LONGIFLORA (Vahl) Webb. Una forma de reducida talla (no superior a los 5 cm.) muy abundante en la extensa "mesa" que se extiende entre el Morrón y la Muela, con una altitud media de 1600. Por debajo de esta "localidad" también se presentan ejemplares de reducida talla, que va aumentando a medida que se desciende de nivel.

Fuera de este entorno, y dentro de la provincia de Soria, he recolectado otras especies interesantes, que son primeras citas provinciales:

ADONIS VERNALIS. L. Rara en el sabinar (*J. thurifera*) de Andaluz, sobre suelo calizo pedregoso, a 950 m.

CONVALLARIA MAJALIS. L. En la cuenca del Revinuesa; monte Pinar de Vinuesa, y en el monta Santa Inés, en el hayedo de Hoyomalo y en el Pase de la Serrá, como nemoral, en suelo síliceo, entre los 1350 y 1550 m.

CYTISUS STRIATUS (Hill) Roth. Un par de matas en el pantano de la Cuerta del Pozo, cerca del embarcadero de Pinar Grande. Estación un tanto extraña. Pueden proceder de plantas cultivadas como orna-

mentales, que existieron en la escuela del poblado de Quintanarejo, en el monte San Inés.

FRAXINUS EXCELSIOR L. En Montenegro de Cameros, en el monte Hayedo de las Tozas, con *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, *Ilex aquifolium*, *Taxus baccata*, *Sorbus aria*, en suelo silíceo-cuarcítico pedregoso, a 1480 m.

LINARIA CAESIA (Pers) DC. Abundante en suelo arenoso-silíceo de Almazán, Centenera de Andalúz, Valdenebro, entre 900 y 1000 m. También en suelo arenoso sobre calizo, en los altos de Arbujuelo.

LINUM AUSTRIACUM L. ssp. *collinum* Nyman. Sólo lo he encontrado en el pinar de Berlanga de Duero, en suelo arenoso, a 880 m.

MALCOMIA AFRICANA (L.) R. Br. Llega a las partes bajas de la provincia, en San Felices, a 600 m.

POA FLACCIDULA Boiss & Reuter. Gramínea rala, aunque no rara, en calizo pedregoso de La Riba de Escalote (1150 m.) Casajeros (1200 m.).

ODONTITES VISCOSA (L.) Clairv. ssp. *hispanica* (Boiss & Reuter) Rothm. Abundante en suelo calizo de encinares y quejigares de AbiÓN y Mazaterón (1000 m.) También se encuentra abundante, junto a *Odontites kaliformis* (Pourret) Pau, en suelo y yesoso de Fitero (Navarra) a 700 m.

SALVIA PHLOMOIDES Asso. Hace unos cuantos años lo encontré, abundante, en Sacedorbo (Guadalajara), a 1080 m. en suelo calizo seco y pedregoso. Con posterioridad, en Soria, entre Ures de Medinaceli y Velilla de Medinaceli, a 1000 m. en suelo de las mismas características.

SALVIA SCLAREA L. Unos ejemplares en Soria, junto al camino que parte de Fuente la Teja hacia Camparañón, en suelo arcilloso a 1040 m. Quizá procedente de cultivo como ornamental.

SEDUM PEDICELLATUM Boiss & Reuter. En Retortillo, sobre suelo arenoso-silíceo algo húmedo y de poco fondo, a 1100 m.

THALICTRUM SIMPLEX L. En Los Llamosos, en pradera húmeda, en las proximidades de unas charcas a 1000 m. Se presenta más abundante en Hontoria del Pinar (Bugos), en las márgenes del arroyo que discurre cerca de la carretera de Burgos.

TRIFOLIUM SUFFOCATUM L. Alcanza en esta provincia su límite altitudinal, encontrándose, a 1300 m. en pastizales sobre suelo calizo, con *Trifolium subterraneum*, en Montenegro de Cameros. Se presenta en ejemplares con pocos glómérulos florales.

VERONICA JABALAMBRENSIS Pau. A. Romo indica que "algunas citas de Soria de *V. tenuifolia*.... deben de referirse a *V. jabalambrensis* Pau" Efectivamente, las plantas sorianas (y de la provincia de Zaragoza: Berdejo y Bijuesca; y de la Burgos; Sierra de Costalago) por mí herborizadas (Villabuena, Noviercas, Toranzo, Río Lobos, Oncala, Torrearévalo, San Andrés, Celadillas, Soria, Valonsadero, Valdeavellano de Tera, Gallinero, Borobia, Sierra Tablado, Quintana Redonda, Pini-lla del Campo) pertenecen a este especie pauana.

Fuera de la provincia de Soria herboricé otras especies cuyas localidades amplían su área de dispersión:

AMBRÓSIA CORONOPHOLIA Torrey & A. Gray. En El Dueso (Santander), junto al camino que sale a la playa, con sus característicos dientes obtusos en el involúcro fructífero.

LAMIUM BIFIDUM Cyr. ssp. *bifidum*. Flora Europea no lo cita en

España, aunque sí de Portual, Rivas Goday, en 1964, ya lo menciona para la provincia de Badajoz (Jerez de los Caballeros; Valle de Matamoros). Lo encontré en la provincia de Cáceres, a 530 m. en unos encinares entre Guadalupe y Alía, cerca de la primera, en ladera umbrosa y fresca, sobre pizarras.

GLINUS LOTOIDES. L. En el límite norte de la especie en España (más al norte que la que indica Pedro Montserrat), sobre suelo arenoso-granítico, a 400 m. de altitud, en las márgenes del pantano del pueblo de Navalcán, en las cercanías de Talavera de la Reina.

MECONOPSIS CAMBRICA (L.) Vig. Zubía señala, con interrogante, la localidad de Ezcaray, de La Rioja. La encontré en aquel término municipal, cerca de la estación de deportes de nieve de Valdezcaray, en un arroyo dentro del hayedo, a 1500 m.

MOLLUGO VERTICILLATA L. Creo es la primera cita para España de esta especie tropical americana, que Flora Europea la menciona como naturalizada en Italia y Portugal. El 4 de octubre de 1980 era abundante en el pantano de Rosarito, entre Oropesa (Toledo) y Madrigal de la Vera (Cáceres), dentro de la provincia de Toledo, con *Verbena supina*, *Heliotropium europaeum*, *Heliotropium supinum*, *Pulicaria paludosa*.

SANGUISORBA HYBRIDA (L.) Nordborg. A las numerosas citas de Rivas Godoy añado estas otras dos; umbría de la Sierra de Mirandilla (Badajoz), formando parte del matorral del bosque de encinas y alcornoques, con *Cistus ladanifer*; y en Arenas de San Pedro (Avila), junto a la carretera de Avila a Talavera de la Reina, cerca de Viñaesquinada, sobre suelo arenoso-granítico, en el matorral del pinar (*P. pinaster*) con *Cistus ladanifer*, *Cistus populifolius*, *Scrophularia scorodonia*, a 550 m.

AZOLLA CAROLINIANA Willd. En aguas semiestancadas del río Aljucén, un poco por encima del puente de Aljucén, en la carretera de Cáceres a Mérida, en la provincia de Badajoz.

SETARIA GRACILIS H.B.K. (*S. geniculata* (Lam.) Beauv.) Me parece es la primera cita para España. Muy abundante esta adventicia entre rocas graníticas del río Tiétar, junto al puente de la carretera de Oropesa a Candeleda, en la provincia de Toledo, junto a Bufonia willkommiana, también muy abundante, a 380 m.

SIBTHORPIA EUROPAEA L. No escasa en las pequeñas cárcavas arenoso-graníticas muy húmedas en un arroyuelo de Navamorcuende (Toledo) cerca de la carretera de El Real de San Vicente a Navamorcuende, a 1000 m. en un paraje en el que se establecen unos campamentos de verano.

SEDUM CEPAE, L. Un solo ejemplar, en el hayedo próximo al monasterio de Valvanera (La Rioja), junto al arroyo, a unos 900 m. Fue recolectado por Gonzalo Mateo, aún cuando se encuentra en mi herbario.

CTENOSIS DELICATULA (Lag.) Paunero. Muy abundante a 1150 m. en suelo pizarroso suelto, entre Cincovillas y Cercadillo (Guadalajara), junto a una pista que sale enfrente del cruce de Atienza. Con *Digitalis thapsi*, *Eryngium tenue*.

ANTIRRHINUM PULVERULENTUM Láz. Ibiza. Esta especie que ya había citado de la provincia de Guadalajara, se extiende hacia el nordeste de la provincia hasta la cuenca del río Mesa. Mochales, a 1000 m.

con *Saxifraga corbariensis* Timb, Lagr. ssp *valentina* (Willk.) D.A. Webb y *Potentilla caulescens* L. Sigue río abajo y ya, dentro de la provincia de Zaragoza, entre Calmarza y Jaraba, pero sin la Saxifraga; y aún más abajo, en Nuévalos, junto al pantano de la Tranquera, baja hasta los 700 m.