

INTERÉS FITOGEOGRÁFICO DE LA SIERRA DE BAZA (GRANADA, ESPAÑA)

Gabriel BLANCA¹
Concepción MORALES¹

RESUMEN.—Contribución al conocimiento florístico de la sierra de Baza (Granada). Se citan por primera vez *Aquilegia vulgaris* subsp. *nevadensis*, *Arenaria pungens*, *Ribes alpinum*, *R. uva-crispa*, *Prunus ramburii*, *Vicia pyrenaica*, *Sideritis carbonellis*, *Artemisia alba* var. *nevadensis*, *Centaurea pulvinata* y *Eleocharis quinqueflora*. Además, *Erodium tordylioides* se cita por primera vez para Andalucía Oriental.

SUMMARY.—This paper is a contribution to the knowledge of the flora from the Sierra de Baza (Granada, España). In this country are new recorded *Aquilegia vulgaris* subsp. *nevadensis*, *Arenaria pungens*, *Ribes alpinum*, *R. uva-crispa*, *Prunus ramburii*, *Vicia pyrenaica*, *Sideritis carbonellis*, *Artemisia alba* var. *nevadensis*, *Centaurea pulvinata* and *Eleocharis quinqueflora*; *Erodium tordylioides* is new recorded for the Andalucía Oriental)

La sierra de Baza constituye uno de los macizos más relevantes de la provincia de Granada, tanto en extensión (casi 600 Km²) como en altitud (calar de Santa Bárbara, 2.271 m; calar de la rapa, 2.236 m). Está situada al este de la provincia de Granada, rodeada por las depresiones de Guadix y Baza, excepto por el sureste, donde casi no presenta solución de continuidad con la sierra de los Filabres (Almería).

Por su privilegiada situación geográfica, en su flora hallamos plantas de zonas tan diversas como las citadas depresiones de Guadix y Baza, el sureste semiárido peninsular, Sierra Nevada o las serranías subbéticas calizas. Todo ello está relacionado, además, con los sustratos que se encuentran en ella, los cuales pueden resumirse en tres importantes complejos: Nevado-filábride, constituido por rocas metamórficas intensamente deformadas que se presentan en el SE de la zona y en la *ventana* tectónica de Gor; el complejo Alpujarride, cuyos materiales descansan sobre el anterior, con sustratos calizos y dolomíticos ricos en bases, que son predominantes en la zona (calar de la Rapa, Los Blanquizaes, etc.); por último, los materiales postorogénicos (Neógeno-Cua-

¹ Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. GRANADA.

ternario) pertenecientes a las depresiones circundantes (excepto por el SE), que ocupan las zonas basales.

El presente artículo es resultado parcial de un proyecto de investigación subvencionado por la CAICYT (reg. n.º 0730/81), que tenía por objeto el estudio de la flora y cartografía de la vegetación de la sierra de Baza.

Para cada especie reseñamos su distribución y comportamiento ecológico. Para las localidades se indican las cuadrículas U.T.M. de 10 Km de lado, todas ellas correspondientes al huso 30S; los testimonios están depositados en el herbario de la Facultad de Ciencias de Granada (GDAC).

Aquilegia vulgaris L. subsp. **nevadensis** (Boiss. & Reuter) T.E. Díaz (= **A. nevadensis** Boiss. & Reuter)

WG13, arroyo de la Rapa, 9.VI.1983, *G.Blanca & F. Valle* (GDAC 15.532); idem, 30.VI.1983, *J.Guirado* (GDAC 15.529); cortijo del Gigante, 19.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.394).

Serranías béticas. Vive en comunidades megafórbicas de alta montaña ligadas a suelos profundos con humedad edáfica. Primera cita para la sierra de Baza.

Arenaria pungens Clemente ex Lag.

WG13, calar de Santa Bárbara, 22.VII.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.826).

Montañas del norte de África y sureste de la Península Ibérica. En matorrales xeroacánticos almohadillados de los pisos superiores. Su presencia es puntual en sierra de Baza, donde se cita por primera vez.

Arenaria tomentosa Willk.

WG02, cerca de Charches, 28.VI.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.058).

Sierras de María (Almería) y Baza. Tomillares de escasa cobertura desarrollados sobre suelos esqueléticos.

Hormatophylla cadevalliana (Pau) Dudley

WG12, calar del Descabezo, 1.900 m, 26.VI.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.392). WG13, calar de la Rapa, 19.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.391); calar de Santa Bárbara, 29.VI.1983, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.390).

Sierra de María (Almería) y sierras de La Sagra y Baza (Granada). En roquedos calizos.

Sempervivum tectorum L. subsp. **lainzii** Fdez. Casas (= **S. nevadense** Wale)

WG13, calar de Santa Bárbara, 29.VI.1983, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.134); calar de la Rapa, 19.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.131); collado de la Boleta, 30.VI.1983, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.133); collado de la Fábrica, 11.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.132).

Altas montañas granadinas. Indiferente edáfica, en roquedos y litosvelos entre el matorral xeroacántico.



Ribes alpinum L.

WG13, barranco del Relumbre, 23.VII.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25410).

Euroasiática. En lugares húmedos y umbríos, al abrigo de roquedos calizos, o en el ambiente nemoral bajo caducifolios. La localidad señalada constituye la primera cita para la sierra de Baza y es una de las más meridionales para la especie en la Península Ibérica, junto con las citas señaladas por MORALES & *al.* (1978) para la sierra de Cazorla (Jaén) o MOLERO MESA & PÉREZ-RAYA (1987) para la Sierra Nevada.

Ribes uva-crispa L.

WG13, puerto de los Tejos, 15.VII.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.411); calar de la Rapa, 1.VII.1983, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.412).

Euroasiática. En espinales de alta montaña. Especie muy escasa en el sur peninsular, que se cita por primera vez para la sierra de Baza.

Prunus ramburii Boiss.

WG13, calar de Santa Bárbara, 29.VI.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.363); entre el calar de la Rapa y Casas de Don Diego, 17.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.364); collado de la Fábrica, 11.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.365); cortijo del Gigante, 23.IV.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.360); WG03, Las Juntas, 1.500 m, 12.IX.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.362).

Sierras Béticas (Sierra Nevada, sierra de Gádor y sierra de Filabres; cf. LÓPEZ GONZÁLEZ, 1982). Espinales de alta montaña. A pesar de su abundancia en la sierra, no había sido citada con anterioridad.

Genista versicolor Boiss. (= *G. baetica* Spach)

WG12, pico Padilla, 2.050 m, 25.II.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.414).

Sierra Nevada y sierra de Baza. En piornales de alta montaña, sobre sustratos silíceos. Su presencia en la sierra se restringe a los sustratos pertenecientes al complejo nevado-filábride y relaciona, junto con otras muchas especies (*Arenaria pungens*, *Sempervivum tectorum* subsp. *lainzii*, *Centaurea pulvinata*, *Artemisia alba* var. *nevadensis*, etc.), la flora de la sierra de Baza con la del núcleo central de la Sierra Nevada.

Vicia pyrenaica Pourret

WG13, calar de la Rapa, 26.VI.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.416).

Península Ibérica. Pastizales húmedos de alta montaña con cierto grado de nitrificación. Conocida también de Sierra Nevada, se cita por primera vez para la sierra de Baza; ambas localidades son las más meridionales para la especie.

Erodium tordylioides (Desf.) L'Hér.

WG13, calar del Descabezo, 26.VI.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.397).

Iberonorteafricana. En roquedos calizos umbríos y moderadamente nitrificados. Su presencia en la sierra de Baza es puntual; constituye ésta la primera cita para Andalucía Oriental. En la Península Ibérica, ha sido señalada en el Pirineo aragonés y en la Sierra de Grazalema (DEVESA, 1987). La planta del Pirineo fue descrita por MONTESERRAT

(1973) como especie independiente, *E.gaussonianum*, que GUITTONNEAU (1972) consideró vicariante de *E. tordylioides*.

Sideritis carbonellis Socorro

WG13, collado de la Fábrica, 11.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.626); La Canaleja Alta, 13.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.628); barranco del Relumbre, 10.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.629); calar de Santa Bárbara, 29.VI.1983, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.636); calar de la Rapa, 19.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.637).

Sierras Béticas. En el matorral xeroacántico de alta montaña, sobre sustrato calizo. Se cita por primera vez para la sierra de Baza.

Thymus serpyllloides Bory subsp. **gadorensis** (Pau) Jalas

WG02, La Fraguara, 3.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.428); cerro de los Jarales, 26.VI.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.429); WG12, La Benajara, 17.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.430); pico Padilla, 16.VI.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.434); WG13, collado de la Fábrica, 11.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.432); La Canaleja, 3.VII.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.425); calar de la Rapa, 1.VII.1983, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.424); barranco del Relumbre, 10-VII-1984, *J. Torres, G. Blanca & C. Morales* (GDAC 26422).

Sierras Béticas y norte de Marruecos. Tomillares de alta montaña, sobre suelos poco desarrollados. A pesar de su abundancia en la sierra de Baza, sólo conocemos una referencia de MORALES VALVERDE (1986).

Artemisia alba Turra var. **nevadensis** (Willk.) Molero Mesa & Martínez Parras

WG13, calar de la Rapa, 15.VII.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.787); ídem, 19.VI.1984, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.786)

Sierra Nevada caliza y sierra de Baza. En el matorral xeroacántico de alta montaña. Esta planta, que sólo se conocía de la localidad clásica (Dornajo, Sierra Nevada), se cita por primera vez para la sierra de Baza.

Centaurea pulvinata (Blanca) Blanca (= *C. sagredoí* Blanca subsp. Blanca)

WG12, pico Padilla, 20.VI.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 25.612).

Sierra Nevada y sierra de Baza. Matorral xeroacántico de escasa cobertura, sobre sustrato esquitoso. Al igual que la anterior, solamente se conocía de la Sierra Nevada.

Senecio adonidifolius Loisel.

WG13, barranco del Relumbre, 19.VI.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.408).

Sur de Europa. En lugares moderadamente nitrificados, entre el matorral xeroacántico de alta montaña. Su presencia es puntual en la sierra.

Senecio quinqueradiatus Boiss. ex DC.

WG13, calar de Santa Bárbara, 13.VII.1984, *G.Blanca & J.Torres* (GDAC 20.604); calar de la Rapa, 16.VII.1985, *J.Torres, G.Blanca & C.Morales* (GDAC 26.386).

Sierras Béticas. Cascajales y fisuras de rocas calizas.

Eleocharis quinqueflora (F. X. Hartmann) O. Schwarz

WG12, El Raposo, 14.VI.1984, J.Torres, G.Blanca & C.Morales (GDAC 26.439); WG13, Prados del Rey, 5.VI.1985, J.Torres, G.Blanca & C. Morales (GDAC 26.440).

Holártica. Lugares turbosos de montaña. Muy rara en el sur peninsular, ésta es la primera vez que se halla en sierra de Baza.

BIBLIOGRAFÍA

- DEVESA, J.A. (1987). *Erodium* L'Hér. In VALDÉS, B; TALAVERA, S. & GALIANO, E.F. (eds.), *Flora vascular de Andalucía Occidental*, 2: 275-284.
- GUITTONNEAU, G.-G. (1972). Étude biosystématique du genre *Erodium* L'Hér. *Boissiera*, 20: 3-154.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982). *La guía de INCAFO de los árboles y arbustos de la Península Ibérica*. Madrid.
- MOLERO MESA, J. & PÉREZ-RAYA, F. (1987). *La flora de Sierra Nevada. Avance sobre el catálogo florístico nevadense*. Granada.
- MONTSERRAT, P. (1973). Deux *Erodium* et un *Reseda* nouveaux de la province de Huesca, Espagne. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 120: 43-48.
- MORALES, C.; SOCORRO, O.; BLANCA, G. & VALLE, F. (1978). Datos para la flora de Andalucía Oriental. I, *Trab. Dpto. Bot. Univ. Granada*, 5: 5-24
- MORALES VALVERDE, R. (1986). Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia*, 3: 1-324.