

En el extremo suroccidental del área de la especie (cf. VITEK, *Pl. Syst. Evol.* 149: 12, 1985)—desde Palencia (cf. LAÍNZ, l. c.) a Somiedo—, los materiales presentan glándulas en el envés de las hojas, pedúnculos y piezas del perianto. Sólo excepcionalmente, en alguna población, como la mencionada en LAÍNZ & col. (*Bol. Inst. Est. Ast.* ser. C 1:28, 1960), pueden dichas glándulas ser muy escasas e incluso faltar totalmente en algunos ejemplares; sin embargo, otros materiales ubiñenses, del herbario M. LAÍNZ y de FCO, presentan un abundante indumento glandular.

YEO (*Bot. Jour. Linn. Soc.* 77: 283, 1978) indica que los ejemplares típicos de *E. asturica* recuerdan a una población del Valais (Suiza) que considera como el resultado de una hibridación introgresiva de *E. alpina* y *E. rostkoviana* Hayne. La ausencia, en la Cordillera Cantábrica, de esta última especie hace que esta hipótesis no sea la más adecuada para explicar la presencia de glándulas en los materiales cantábricos de *E. alpina*.

H. S. NAVA FERNÁNDEZ & M. A. FERNÁNDEZ CASADO, Departamento de Botánica, Facultad de Biología. Oviedo.

CONSIDERACIONES ACERCA DEL ANACYCLUS DE ALBORÁN

Con motivo de la visita que realizamos en junio de 1984 a Alborán, tuvimos ocasión de recoger muestras de *Anacyclus alboranensis* Esteve & Varo, descrito a partir de materiales colectados durante la estancia de estos autores en la isla en 1970. Desde el primer momento nos llamó la atención la afinidad que presentaba este *Anacyclus* con otros observados en el sur de la Península Ibérica, en particular con los del gr. *valentinus*, tal como ya destacaban los propios autores. En este sentido, ya pusimos de manifiesto que caracteres dados como diferenciales de *A. alboranensis* (morfología de los pedúnculos florales y de los segmentos foliares, diámetro de los capítulos, aspecto de las brácteas y escamas del receptáculo) entraban dentro de los amplios límites de variación de *A. valentinus* L. (cf. GÉNOVA & al., *Candollea* 41, 1986).

En relación con este tema, HUMPHRIES [*Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Bot.)* 7(3): 83-142, 1979], en su excelente monografía sobre el género, considera *A. valentinus* como híbrido de *A. homogamos* × *radiatus*. Según este trabajo—que no habíamos tenido oportunidad de consultar anteriormente—, las plantas de Alborán deberían referirse a *A. valentinus* L. Los capítulos aparentemente discoideos de los ejemplares alboranenses presentan flores unisexuales dotadas de lígulas rudimentarias, que aparecen ocultas o semiocultas por las brácteas involucrales. Por el contrario, el resto de la inflorescencia está formado por flósculos de lóbulos desiguales, dos mayores y tres más pequeños; este último carácter, junto a las dimensiones de las cipselas periféricas, aproxima la población de Alborán a *A. homogamos*. Sin embargo, la ecología local de la planta y el hecho de que existan flores liguladas unisexuales la relacionaría más con *A. radiatus* y otras poblaciones de *A. × valentinus*.

Aunque HUMPHRIES (l. c.) examina un considerable número de ejemplares de *Anacyclus* en el ámbito mediterráneo, no vio materiales de Alborán; éstos quedan también comprendidos dentro del espectro de variación de *A. × valentinus*.

Todo lo anterior, unido a la similitud que esta estación ecológica tiene con otras de las costas del sureste ibérico y del norte de África, y al hecho de que esta llamativa compuesta no hubiera sido detectada por los botánicos y naturalistas que antecedieron a Esteve y Varo en la exploración de la isla (Webb y Berthelot, en 1830; Richard y Neuville, en 1896; Sietti, en 1932), sugiere la hipótesis de una colonización relativamente reciente, de la que

hayan podido derivar las formas encontradas en Alborán, más que un proceso de especiación desarrollado en tan breve período de tiempo.

Fernando GÓMEZ MANZANEQUE, Juan Carlos MORENO SÁIZ & Carlos MORLA JUARISTI, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid. 28049 Madrid.

DOS TÁXONES INTERESANTES PARA LA FLORA DE EUROPA

Con motivo del trabajo titulado *Estudio de los pastizales del sector almeriense*, patrocinado por el I. E. A. (Instituto de Estudios Almerienses), han sido localizados dos nuevos táxones que constituyen primera y segunda citas para la flora de Europa. Estos táxones, *Centaurea pullata* L. subsp. *involucrata* (Desf.) Talavera (primera cita) y *Spergula flaccida* (Roxb.) Asch. [segunda cita; RAFFAELLI, *Webbia* 37(1): 1-12, 1983], contribuyen a engrosar el gran número de iberonorteafricanismos presentes en la provincia de Almería.

***Centaurea pullata* L. subsp. *involucrata* (Desf.) Talavera**

ALMERÍA: WF26, Mojonera, cerca del cortijo Acebuchal, 19-V-1985, A. Ortega Olivencia, C. Quesada, J. Mota & J. Guirado, GDAC 23296.

Aunque WILLKOMM & LANGE (*Prodr. Fl. Hisp.*, 2: 170, 1865) incluyen *Centaurea involucrata* Desf. en el apartado de *Species inquirendae*, dándola como posible en la Bética, no se vuelven a tener referencias de la misma en ningún punto de la Península. Es TALAVERA [*Lagascalía*, 12(2): 273, 1984] quien de nuevo trata a esta especie y la subordina con el rango de subespecie a *Centaurea pullata* L., diferenciándola de la especie tipo y de la subsp. *baetica* por el color de las flores. Sin embargo, este autor la considera exclusiva del norte de África.

Actualmente ha sido herborizada en el sector almeriense, comportándose como un terófito propio de pastizales secos aún no muy degradados y en lugares llanos. Se desarrolla sobre terrenos del Plio-Cuaternario, en sustrato arcilloso-calizo con intercalaciones de areniscas y arcillas rojas, a una altura de 40-50 m sobre el nivel del mar.

***Spergula flaccida* (Roxb.) Asch.**

ALMERÍA: WF26, El Ejido, cerca de la Punta del Sabinar, 13-III-1983, A. T. Romero García & P. Sánchez Castillo, GDAC 23298; cerca de San José, 15-III-1985, C. Morales, A. Ortega Olivencia & J. Mota, GDAC 23297.

Esta especie propia de las zonas más áridas del norte de África tiene una distribución mayor que la anterior, pues, según MAIRE (*Fl. Afr. Nord*, 9: 93-95, 1963), se extiende desde Macaronesia, Egipto y Asia occidental hasta el Indo. Sin embargo, para la Península Ibérica no había sido citada nunca, habiendo sido recolectada actualmente en la provincia de Almería. Este taxon se caracteriza por presentar tres estilos, a diferencia de las demás especies ibéricas pertenecientes a este género, siendo este carácter propio de los táxones del género *Spergularia*. Tal vez por ello haya pasado inadvertida para muchos botánicos que han visitado esta provincia.

Su ecología en el sector almeriense corresponde a pastizales secos con cierto grado de nitrificación, desarrollados sobre terrenos postorogénicos, generalmente conglomerados y arenas, a alturas de 15-30 m sobre el nivel del mar.

M.^a C. MORALES TORRES, M.^a C. QUESADA OCHOA, A. ORTEGA OLIVENCIA & A. T. ROMERO GARCÍA. Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias. 18001 Granada.