

COMENTARIOS SOBRE LOS GÉNEROS *CONOPODIUM* KOCH Y *BUNIUML.* EN LAS ÚLTIMAS FLORAS ESPAÑOLAS

Gonzalo MATEO SANZ & Silvia LÓPEZ UDIAS

Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Valencia. Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. C/ Beato Gaspar Bono s/n. 46008-Valencia

RESUMEN: Se presentan una serie de reflexiones sobre el tratamiento taxonómico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. (*Umbelliferae*) que va a aparecer próximamente en *Flora iberica*, contrastándolo con el que se observa en algunas de las últimas obras florísticas aparecidas en nuestro país.

SUMMARY: This is a study on the genus *Conopodium* Koch and *Bunium* L. (*Umbelliferae*) in Spain and a critical revision of the last general floristic works about these plants in this country.

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos dos años hemos dedicado nuestro principal esfuerzo investigador a aclarar los aspectos taxonómicos de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares, por encargo del correspondiente comité de *Flora iberica*. Una vez concluido el estudio, hemos preparado sendos artículos con las principales conclusiones (MATEO & LÓPEZ UDIAS, 1999; LÓPEZ UDIAS & MATEO, inéd.) para los *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, además del texto específico para su aparición en el volumen de dicha obra que presenta la familia Umbelíferas, el cual esperamos tarde poco en ser editado.

Ello nos permite tener una visión más detallada sobre estos géneros que la mayor parte de los botánicos españoles, por lo que creemos nuestra obligación intentar

contribuir a aclarar algunos aspectos que vemos problemáticos o mejorables en las obras generales aparecidas últimamente en nuestro país e incluso en trabajos monográficos valiosos en su conjunto, pero donde han podido quedar algunos apartados menos claros (SILVESTRE, 1973; ARENAS & GARCÍA MARTÍN, 1993).

1. ANDALUCÍA OCCIDENTAL

La flora de Andalucía Occidental (VALDÉS & al., 1987: 299-301) presenta, magníficamente ilustrada y descrita la variabilidad de estos géneros en la zona, siendo la diferencia de criterio por nuestra parte la atribución nomenclatural a los táxones.

Lo que se presenta como *C. majus* subsp. *ramosum* (Costa) Silvestre pensamos que debe atribuirse a la nueva subsp. *marizianum* (Samp.) López Udias & G. Mateo (= *C. marizianum* Samp.), taxon de

distribución iberoatlántica, vicariante del iberolevantino *C. arvense* Cosson (= *C. ramosum* Costa), pero que conserva una mayor afinidad por *C. majus* (Gouan) Loret; sobre todo en sus frutos, con estilos más bien erectos -como puede verse en la lámina-, mientras que los anchos segmentos de las hojas basales parecen aproximarlo más a *C. thalictrifolium* (Boiss.) Calestani.

Lo que aparece bajo el epígrafe de *C. capillifolium* (Guss.) Boiss., en cuya sinonimia se citan *C. marianum* Lange y *C. subcarneum* (Boiss. & Reuter) Boiss. & Reuter, se puede atribuir a la primera de estas especies ibéricas, de área iberoatlántica más bien litoral y meridional, separándolo de la segunda, de área más bien septentrional y oriental (Meseta Norte y Cordillera Ibérica); con lo que quedaría la planta gussoniana como una vicariante italiana del grupo.

2. EXTREMADURA

En la obra tan práctica y bien presentada de DEVESA (1995: 428) las modificaciones que propondríamos serían bastante similares. Por un lado llevar lo que se presenta como *Conopodium majus* subsp. *ramosum* a *C. majus* subsp. *mari-zianum* y, por otro, discriminar dos especies en el grupo de *C. capillifolium*; una propia de los ambientes de encinar y alcornocal propios de la planicie dominante y áreas meridionales -*C. marianum*- frente a otra más montana y septentrional, propia de ambientes de melojar y pinares frescos -*C. subcarneum*-, ausente en Andalucía, pero que llega a alcanzar las zonas serranas del norte de Cáceres.

3. CATALUÑA Y ALREDEDORES

La variabilidad y distribución de estos géneros, en la zona conjunta de Cataluña, Valencia y Baleares, puede verse bastante detallada en las recientes obras de BO-

LÒS & VIGO (1990: 407-412) y BOLÒS, FONT & VIGO (1999: 1844-1852).

Tanto en la flora de 1990, como en el atlas de 1999, vemos representado el género *Bunium* por *B. pachypodium* P. W. Ball en Mallorca y Cataluña oriental, un escasísimo *B. bulbocastanum* L. tipo en el litoral norte de Gerona (única localidad ibérica hasta ahora conocida) y un problemático taxon presentado como *B. bulbocastanum* subsp. *macuca* (Boiss.) O. Bolòs & Vigo, presente en Mallorca, Cabrera, Mequinenza y norte de Alicante.

Éste es el que, tras un estudio de cierto detalle, hemos decidido pasar a rango de especie; separado de *B. bulbocastanum* y *B. macuca*, que también admitimos con el rango específico, y recombinado como *B. balearicum* (Sennen) G. Mateo & López Udias; pues ya había sido propuesto en el rango específico por SENNEN (1928: 138), aunque en el seno del género *Bulbocastanum*. También PAU (1898: 432) se fijó en este taxon y sus recolecciones mariolenses las propuso como *Bulbocastanum linnaei* var. *valentinum*.

4. COMUNIDAD VALENCIANA

La concisa obra de síntesis sobre la flora valenciana (MATEO & CRESPO, 1998), concebida con finalidad principalmente docente y divulgadora, presenta el género *Bunium* acertadamente representado por dos especies, pero creemos que hay que corregir ambas.

La primera es *B. macuca* Boiss., presentada como subespecie de *B. alpinum* Waldst. & Kit., e indicada en A y V, sobre la base de un material de herbario que actualmente atribuímos al anteriormente indicado *B. balearicum*. Sin embargo, recientes recolecciones vienen a confirmar la presencia del auténtico *B. macuca* en las altas sierras del norte de Alicante, aunque no en la de Valencia.

En cuanto a *B. pachypodium*, debemos refutar la presencia de esta especie en la

región, ya que las citas bibliográficas y el material de herbario que se le han atribuido corresponde, sin duda, a *B. balearicum*. Lo que no quita para asegurar que la presencia de *B. pachypodium* en la Comunidad Valenciana sería más que razonable, dadas las recolecciones habidas en Cataluña, Mallorca y amplias zonas de Andalucía.

5. PIRINEO ARAGONÉS

La principal modificación que proponíamos para la excelente obra de VILLAR & al. (1997: 554) sería la fundición de *Conopodium pyrenaicum* y *C. bourgaei* en una sola especie, con el nombre del primero como prioritario.

Se suele atribuir al tipo de *C. pyrenaicum* (Loisel.) Miégev. (Pirineo francés, bosque húmedo eurosiberiano) unas hojas con segmentos relativamente anchos (lanceolados u ovado-lanceolados), llegando a alcanzar varios milímetros de anchura, frente al tipo de *C. bourgaei* Cosson (Serranías béticas, bosque mediterráneo subhúmedo) con segmentos foliares lineares que apenas alcanzan 1 mm de anchura.

La verdad es que las formas extremas de variación pueden llegar a ser llamativamente diferentes, pero hemos podido observar que conviven juntas con casi todas las posibles formas de transición, predominando las latifolias cuanto más al norte y en ambientes más húmedos (Pirineo occidental, País Vasco) y las angustifolias en la parte media y meridional del área, en territorio claramente mediterráneo; mostrando más bien una respuesta a un ambiente que un condicionante genético irreversible, por lo que no creemos que se les pueda atribuir un rango superior al de meras formas.

6. PROVINCIA DE TERUEL

En el catálogo provincial de la flora turolense (MATEO, 1990) se incluyen

tres especies dentro del género *Conopodium* y una para el género *Bunium*. Creemos que esa debe ser la representación real de estos géneros, pero debemos hacer unas matizaciones.

Se menciona *Bunium bulbocastanum* como único representante de este género, incluyendo en su sinonimia las escasas citas antiguas de *B. macuca* y *Bulbocastanum linnaei*, tal y como habían hecho RIVAS GODAY & BORJA (1961: 427). Sin embargo, con los datos que tenemos en la actualidad, tras estudiar el material de herbario que justificaba tales citas del género *Bunium*, hemos comprobado que correspondían a *Conopodium arvense*, taxon frecuente en esta provincia; aunque también estamos convencidos de que el género *Bunium* resulta muy probable que esté representado en Teruel por *B. balearicum*, detectado en V y Z, aunque hasta ahora no parezca haber ninguna recolección para Te.

Las tres especies del género *Conopodium* mencionadas son *C. bourgaei*, *C. capillifolium* y *C. ramosum*; que actualmente presentaríamos, según las salvedades hechas hasta aquí, con los nombres de *C. pyrenaicum*, *C. subcarneum* y *C. arvense*.

7. PAÍS VASCO

La muy bien ilustrada y afinada taxonómicamente flora del País Vasco y territorios limítrofes (AIZPURU & al., 1999) no incluye al género *Bunium*, ausente en la zona, pero presenta el género *Conopodium* casi al milímetro tal como nosotros lo hemos enviado a la redacción de Flora iberica. Quedan separados *C. majus* y *C. ramosum*, como buenas especies; aparece *C. bourgaei* como sinónimo de *C. pyrenaicum*, mientras que el grupo tradicional de *C. capillifolium* se ofrece a través de la subsp. *subcarneum* (Boiss. & Reuter) Laínz.

BIBLIOGRAFÍA

- AIZPURU, I., C. ASEGINOLAZA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & I. ZORRAKÍN (1999) *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Gobierno Vasco. Departamento de Agricultura y Pesca. Vitoria.
- ARENAS, J. A. & F. GARCÍA MARTÍN (1993) Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en la España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12: 1-244.
- BOLÒS, O. de, X. FONT & J. VIGO (1999) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, 9. Inst. Estud. Catalans. ORCA: Atlas Corol., 9. Barcelona.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1990) *Flora dels Països Catalans*, 2. Ed. Barcino. Barcelona.
- DEVESA, J.A. (1995) *Vegetación y flora de Extremadura*. Universitat. Badajoz.
- LÓPEZ UDIAS, S. & G. MATEO (Inéd.) Notas sobre *Conopodium* W. D. J. Koch (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. En Prensa.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel. Instituto de Estudios Turolenses*. Teruel.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1998) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Monografías de Flora Montiberica, 3. Valencia.
- MATEO, G. & S. LÓPEZ UDIAS (1999) Notas acerca del género *Bunium* L. (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57 (1): 228-232.
- PAU, C. (1888) Herborizaciones por Vallidigna, Játiva y Sierra Mariola en los meses de abril, mayo y junio de 1896. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 411-452.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961) Estudio de vegetación y flórla del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-543.
- SENNEN, Fr. (1928) Plantes d'Espagne. Diagnoses et commentaires. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 27: 133-148.
- SILVESTRE, S. (1973) Estudio taxonómico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica, II. Parte sistemática. *Lagascalía* 3(1): 3-48.
- VILLAR, L., J.A. SESÉ & J.V. FERRÁNDEZ (1997) *Flora del Pirineo Aragonés*, 1. Instituto Pirenaico de Ecología. Huesca.

(Recibido el 26-I-2000)