

## LOS CLAVELES DEL GRUPO DE *DIANTHUS HISPANICUS* ASSO (*CARYOPHYLLACEAE*) EN LA FLORA VALENCIANA

Manuel B. CRESPO\* & Gonzalo MATEO\*\*

\*Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), Universidad de Alicante.  
Apartado 99. E-03080 Alicante. correo-e: crespo@carn.ua.es

\*\*Jardín Botánico de Valencia, Universitat de València.  
C/. Quart 80. E-46008 Valencia. correo-e: Gonzalo.Mateo@uv.es

**RESUMEN:** Se describen dos nuevas subespecies de *Dianthus hispanicus* Asso, que habitan las áreas meridionales de la Cordillera Ibérica: subsp. *edetanus*, propia de los territorios de las cuencas del Júcar y Cabriel en Valencia, y en Albacete; y subsp. *contestanus*, de las sierras interiores de Alicante y Murcia. Así mismo, se presentan datos sobre su morfología y comportamiento ecológico, bioclimático y fitosociológico. Finalmente, se añade una clave de identificación para separarlas de los táxones más afines.

**SUMMARY:** Two new subspecies of *Dianthus hispanicus* Asso, growing on the southern areas of the Iberian Mountain Range, are described: subsp. *edetanus*, from the territories neighbouring Júcar and Cabriel rivers (Valencia and Albacete provinces), and subsp. *contestanus*, from the inner mountains of Alicante and Murcia provinces. Moreover, data on morphology, ecology, bioclimatology and phytosociology are reported for each of them. An identification key is also included to facilitate recognition against related taxa.

### INTRODUCCIÓN

El género *Dianthus* L. está muy diversificado en la Península Ibérica, donde se han reconocido 38 táxones –27 especies más 11 subespecies– (BERNAL & al., 1990), de los que más del 55% son endemismos de área reducida. Entre ellos, *Dianthus hispanicus* Asso se considera endémico de los territorios iberolevantineos, donde se halla ampliamente distribuido entre los Prepirineos y Andalucía oriental.

Este taxon fue descrito en el rango de especie por ASSO (1779), a partir de material recolectado en la provincia de Zaragoza, y posteriormente ha sido tratado como subespecie de *Dianthus pungens* L. (BOLÒS & VIGO, 1974). Este último tratamiento es el que se sigue en *Flora iberica* (BERNAL & al., 1990), relacionando además a *Dianthus hispanicus* con otros endemismos ibéricos, como *D. brachyanthus* Boiss., que es igualmente considerado subespecie de *D. pungens*.

En la Comunidad Valenciana este grupo está bien representado y notablemente diversificado, como demostraron BOLÒS & VIGO (1974, 1990). Por nuestra parte, hace algunos años presentamos los primeros datos sobre su diversidad en la flora valenciana (MATEO & CRESPO, 1998), el cual quedaba representado por tres subespecies de las que dos eran inéditas. Aunque ambos nombres han sido utilizados posteriormente (cf. LAGUNA & al., 1998; MATEO & CRESPO, 2001), todavía no han sido validados a efectos nomenclaturales.

Ahora describimos de forma efectiva dos nuevos táxones que subordinamos a *Dianthus hispanicus* y además presentamos datos actualizados sobre su morfología, ecología y distribución.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El material que ha servido para presentar los datos que siguen se encuentra depositado en los herbarios VAL (incl. VAB y VAF), del Jardí Botànic de València, y ABH, de la Universidad de Alicante. Sin embargo, también se ha consultado parte de los herbarios MA (Jardín Botánico de Madrid) y JACA (Instituto Pirenaico de Ecología de Jaca, Huesca).

Las autorías de los táxones mencionados en el texto se corresponden, si no se indican explícitamente, con las que aparecen en MATEO & CRESPO (1998).

Los aspectos bioclimáticos y biogeográficos se ajustan a lo indicado por RIVAS MARTÍNEZ & LOIDI (1999 a,b).

## RESULTADOS

Pese a lo indicado por diversos autores (BOLÒS & VIGO, 1974, 1990; BERNAL & al., 1990), *Dianthus pungens* y *D. hispanicus* presentan diferencias suficientemente notables como para separarlos en el rango de especie. Por un lado, *D. pungens* se caracteriza por ser una planta densa-

mente cespitosa y amacollada (que puede formar cojinetes de hasta 1 m de diámetro), con las hojas típicamente linear-subuladas, rígidas y punzantes; sus flores presentan cálices cilíndricos y algo atenuados en el ápice, pero nunca ventrudos, con las brácteas internas del cálculo gradualmente acuminadas. Su distribución se localiza en las zonas costeras del nordeste peninsular y sureste de Francia (Bajo Ampurdán y Rosellón). Por otro lado, *D. hispanicus* presenta un hábito mucho más laxo y difuso en la base, sus hojas son lineares, más o menos planas y no punzantes, y los cálices son notablemente ventrudos en su base tras la floración, con las brácteas del cálculo bruscamente acuminadas. Su distribución abarca gran parte de los territorios iberolevantineos peninsulares.

El estudio de materiales referibles a *D. hispanicus* en la Cordillera Ibérica permite reconocer distintas entidades taxonómicas, bien caracterizadas morfológicamente y que presentan áreas de distribución, e incluso comportamientos ecológicos, diferenciados. A continuación se presentan las que hasta ahora se han identificado en la flora valenciana y territorios adyacentes.

***Dianthus hispanicus*** Asso, Syn. Stirp. Aragon.: 53 (1779)

≡ *D. pungens* subsp. *hispanicus* (Asso) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 38: 88 (1974)

A) subsp. ***edetanus*** M.B. Crespo & Mateo, *subsp. nov.*

***Holotypus***: Hs, VALENCIA: Utiel, Cerro del Majadal, 30SXJ6090, 1120 m, 22-VII-1993, M.B. Crespo & al. (ABH 11910).

*A subsp. typica* (subsp. *hispanicus*) *caulibus plus minusve uniformiter scabrosis, foliis subplanis (1,5-2 mm latis), acutis sed non mucronatis glaucisque, a basi marginibus hialinis angustioribus brevioribusque (4-6 mm long.) differt.*

Tallos densamente escábridos en toda su longitud. Hojas caulinares casi planas y bastante anchas (1,5-2 mm de anchura), agudas (pero no mucronadas), no punzantes, con el haz glauca y provistas de un estrecho reborde membranoso basal de 4-6 mm de longitud. Pétalos con limbo de 5-9 mm de longitud, de color rojizo, a menudo intenso por el haz y más pálido por el envés. Cáliz de 15-19 mm de longitud. Brácteas del epicáliz terminadas en un corto mucrón, de hasta 0,7 mm de longitud, a menudo con un amplio margen escarioso.

Endemismo ibérico, que se conoce de las sierras interiores enguerino-cofrentinas y manchego-sucresnes de Valencia y Albacete, particularmente en los territorios adyacentes a las cuencas de los ríos Júcar y Cabriel. Crece en claros de matorrales y lastonares, sobre suelos carbonatados, en zonas continentales, con bioclima meso-supramediterráneo seco. LAGUNA & al. (1998) presentaron un avance de su distribución en la Comunidad Valenciana. Probablemente también se encuentre en las zonas limítrofes de Cuenca, donde hay que buscarla.

Sus formas más típicas se encuentran en las sierras de matiz continental de las comarcas de Utiel-Requena, —de donde había sido indicado como *D. multiaffinis* Pau (cf. GARCÍA NAVARRO, 1996)— y Cortes de Pallás. Sin embargo, hacia el sur existen formas de tránsito con la subespecie *contestanus* (comarca de Almansa-Alpera), caracterizadas por presentar los tallos glabrescentes en su mitad superior, y con la subespecie *fontqueri* (en la comarca de Enguera, Valencia), a veces de difícil delimitación.

Aunque la escabrosidad de los tallos es muy llamativa, hay que recordar que este carácter no es raro en las poblaciones de *D. hispanicus*. Así, algunos individuos de las formas típicas de la subsp. *hispanicus* de Zaragoza y Huesca (p. ej., Benabarre, ABH 35679, JACA 620188) presen-

tan tallos escabrosos en su mitad basal, como ocurre también en ciertos ejemplares de las subespecies que se describen a continuación.

B) subsp. **contestanus** M.B. Crespo & Mateo, *subsp. nov.*

**Holotypus:** Hs, ALICANTE: Villena, arenales de la Sierra del Collado, 30S XH8269, 600 m, 22-V-1997, M.B. Crespo & A. Juan (ABH 36824).

*A subsp. fontqueri limbo petalorum brevior (5-7 mm long.) atque palidior, bracteis epicalycis mucrone brevi usque ad 1 mm longo instructis, ramis caulium longioribus saepe subdivaricatis differt.*

Tallos lisos o algo escábridos en su tercio basal, con ramificaciones laterales alargadas, que a menudo forman un ángulo muy abierto (casi recto) con el eje. Hojas caulinares en su mayoría plegadas y estrechas (0,5-1,5 mm de anchura), mucronadas, en general no glaucas y con un ancho reborde membranoso basal de hasta 1 cm de longitud. Pétalos con limbo de 5-7 mm de longitud, de color rosado claro por ambas caras. Cáliz de 13-17 mm de longitud. Brácteas del epicáliz con un mucrón breve, de hasta 1 mm de longitud.

Endemismo iberolevantino que se conoce sólo de las sierras ayorano-villenenenses del noroeste de Alicante y noreste de Murcia. Crece en claros de matorrales y lastonares, a veces sobre suelos arenosos, en zonas con bioclima mesomediterráneo seco. LAGUNA & al. (1998) presentaron un avance de su distribución en la Comunidad Valenciana. Deberá buscarse en las zonas limítrofes de Albacete, donde es probable su presencia.

Las poblaciones más típicas se encuentran en las sierras interiores de Alicante y Murcia. Hacia las áreas orientales existen formas de tránsito con la subespecie *fontqueri* (en las sierras alcoyanas) y hacia el norte, con la subespecie *edetanus*, a veces de difícil delimitación. Algunas

de estas formas fueron identificadas como *D. turolensis* Pau por NEBOT & MATEO (1993).

A este nuevo taxon corresponden también las poblaciones que DE LA TORRE & al. (1996) identificaron como *Dianthus absconditus* Fern. Casas, endemismo manchego-murciano de los alrededores de Hellín y Tobarra (Albacete), que SÁNCHEZ GÓMEZ & al. (1997: 51) incluyen en *D. hispanicus*. Aunque ambas muestran afinidades, la planta albacetense se reconoce bien, entre otros caracteres, por sus cálices de 20-25 mm de longitud, notablemente mayores que los de la subsp. *contestanus*.

C) subsp. **fontqueri** (O. Bolòs & Vigo) A. Barber, M.B. Crespo & Mateo, Contrib. Fitogeogr. Lit. Comarca Marina Alta: 77 (1999)

≡ *D. pungens* subsp. *fontqueri* O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catal. Hist. Nat. 38 (Secc. Bot. 1): 88 (1974)

Tallos lisos o algo escábridos en su tercio basal, con ramificaciones laterales cortas que forman normalmente un ángulo muy agudo con el eje. Hojas caulinares en su mayoría plegadas y estrechas (0,5-1,5 mm de anchura), mucronadas, en general no glaucas y con un ancho reborde membranoso basal de hasta 1 cm de longitud. Pétalos con limbo de (7)9-12 mm de longitud, de color rojizo, a menudo de contorno romboidal. Cáliz de 15-20 mm de longitud. Brácteas del epicáliz terminadas en un mucrón, a menudo largo, de hasta 2 mm de longitud.

Endemismo iberolevantino restringido a las sierras litorales diánicas del sureste de Valencia y noreste de Alicante, de donde fue descrito (cf. BOLÒS & VIGO, 1974). Crece en claros de matorrales y lastonares, en zonas con bioclima termomediterráneo seco-subhúmedo.

Las poblaciones más típicas se encuentran en las áreas litorales situadas entre Cullera (Valencia) y Calpe (Ali-

cante). Hacia el interior existen formas de tránsito con la subespecie *contestanus* (en las sierras alcoyanas) y con la subespecie *edetanus* (en la comarca de Enguera, Valencia), a veces de difícil delimitación. Algunas de ellas parecen corresponder a lo que describió ROUY (1882) como *Dianthus saetabensis*, de los montes de Játiva (Valencia), que más tarde incluyó en *D. hispanicus* (ROUY, 1888).

## CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

A continuación se presenta una clave para facilitar la identificación de los claves relacionados con *Dianthus hispanicus* Asso del Sistema Ibérico meridional, basada en la de MATEO & CRESPO (1998, 2001).

1. Dientes del cáliz ovales, obtusos, hasta 2 veces más largos que anchos. Cáliz bruscamente atenuado en su ápice. Hojas a menudo casi planas, cortas y triangulares .  
..... **D. brachyanthus** Boiss.
- Dientes del cáliz estrechamente triangulares, muy agudos, más de 3 veces más largos que anchos. Cáliz poco atenuado en el ápice. Hojas a menudo lineares ..... 2
2. Cáliz de hasta 15 mm de longitud. Epicáliz con frecuencia igual o mayor que la mitad del tubo calicino. Lámina de los pétalos redondeada ..... **D. turolensis** Pau
- Cáliz generalmente superando 15-25 mm de longitud. Epicáliz a menudo más corto. Lámina de los pétalos oblonga ..... 3
3. Brácteas del epicáliz gradualmente atenuadas. Cáliz fusiforme, con su máxima anchura poco por debajo de la mitad. Pétalos con limbo de 5-6 mm, de color rosa pálido. Plantas de suelos silíceos .....  
..... **D. multiaffinis** Pau
- Brácteas del epicáliz bruscamente mucronadas. Cáliz ventruado en su tercio basal. Pétalos con limbo de tamaño variable (5-12 mm) y coloración a menudo intensa. Plantas calcícolas o de suelos descarbonatados ..... **D. hispanicus** Asso
- a. Tallos densamente escábridos en toda su longitud. Hojas caulinares casi pla-

- nas (1,5-2 mm de anchura), agudas (no mucronadas), con el haz glauca y provistas de un estrecho reborde membranoso basal de 4-6 mm de longitud ..... subsp. **edetanus** M.B. Crespo & Mateo, *nova*
- Tallos glabros o sólo laxamente escábridos hacia su base. Hojas caulinares en su mayoría plegadas (0,5-1,5 mm de anchura), mucronadas, en general no glaucas y con un ancho reborde membranoso basal de hasta 1 cm de longitud ..... b
  - b. Pétalos con limbo de 5-7 mm de longitud, de color rosado. Brácteas del epicáliz con mucrón breve, de hasta 1 mm de longitud. Tallos en general con ramificaciones laterales alargadas y formando un ángulo muy abierto (casi recto) con el eje ... subsp. **contestanus** M.B. Crespo & Mateo, *nova*
  - Pétalos con limbo de (6)8-12 mm de longitud, de color rojizo. Brácteas del epicáliz terminadas en un largo mucrón, de hasta 2 mm de longitud. Tallos en general con ramificaciones laterales cortas y formando un ángulo muy agudo con el eje ..... subsp. **fontqueri** (O. Bolòs & Vigo) A. Barber & al.

## BIBLIOGRAFÍA

ASSO, I. J. (1779). *Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae*. Marsella.

BERNAL, M., M. LAÍN Z & F. MUÑOZ GARMENDIA (1990). *Dianthus* L. In: Castroviejo, S. & al. (eds.), *Flora iberica*, 2: 426-462. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

BOLÒS, O. & J. VIGO (1974). Notes sobre taxonomia i nomenclatura de plantes, I. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 38 (sec. bot. 1): 61-89.

BOLÒS, O. & J. VIGO (1990). *Flora dels Països Catalans*, vol. 2. Barcino, Barcelona.

DE LA TORRE, A., F. ALCARAZ & L. SERRA (1996). Aportaciones a la flora alicantina (SE de España), II. *Anales Biol. (Murcia)* 21: 17-33.

GARCÍA NAVARRO, E. (1996). *Estudio florístico y fitogeográfico de la comarca*

*de la Plana de Utiel-Requena (Valencia)*. Tesis Doct., inéd. Universitat de València.

LAGUNA, E., M.B. CRESPO, G. MATEO, S. LÓPEZ UDIAS, C. FABREGAT, L. SERRA, J. J. HERRERO-BORGOÑÓN, J. L. CARRETERO, A. AGUILLELLA & R. FIGUEROLA (1998). *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Colecc. Biodiversidad 1. Generalitat Valenciana. Valencia.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (1998). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Monogr. Fl. Montiber. 3. Valencia.

MATEO, G. & M.B. CRESPO (2001). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 2ª edición. Moliner40. Valencia.

NEBOT, J.R. & G. MATEO (1993). Fragmenta chorologica occidentalia, 4666-4682. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 135-136.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. & J. LOIDI (1999a): Bioclimatology of the Iberian Peninsula. In: RIVAS-MARTÍNEZ & al. (eds.), *Ibericum A.D. MIM. Itinera Geobot.* 13: 41-47.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. & J. LOIDI (1999b). Biogeography of the Iberian Peninsula. In: RIVAS-MARTÍNEZ & al. (eds.), *Ibericum A.D. MIM (Excursus geobotanicus per Hispaniam et Lusitaniam, ante XLII Symposium Societatis Internationalis Scientiae Vegetationis Bilbao mense Julio celebrandum dicti Anni)*. *Itinera Geobot.* 13: 49-67.

ROUY, G. (1882). Excursions botaniques en Espagne. I. Herborisations aux environs de Jativa. 3e. Observations, remarques et diagnoses. *Bull. Soc. Bot. France* 29: 40-47.

ROUY, G. (1888). Excursions botaniques en Espagne (May-June 1883). Denia-Madrid. III. Observations, remarques et diagnoses. *Bull. Soc. Bot. France* 35: 115-124.

SÁNCHEZ GÓMEZ, P., J. GÜEMES, J.M. HERRANZ, S. FERNÁNDEZ, G. LÓPEZ VÉLEZ & J.J. MARTÍNEZ SÁNCHEZ (1997). *Plantas vasculares endémicas, amenazadas o raras de la provincia de Albacete*. Inst. Est. Albacetenses. Albacete.

(Recibido el 6-II-2002)