

SOBRE ALGUNOS ENDEMISMOS IBÉRICOS PRESENTES EN LAS ÁREAS SETABENSES¹

Manuel B. CRESPO* & Juan José HERRERO-BORGOÑÓN**

* Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (Botánica),
Universidad de Alicante. Apartado 99. E-03080 Alicante.

** Fundación Municipal de la Escuela de Jardinería y Paisaje,
Ayuntamiento de Valencia, Pº de la Pechina, 15. E-46008 Valencia.

RESUMEN: Se aportan nuevos datos sobre la distribución de seis endemismos ibéricos presentes en las áreas setabenses de las provincias de Alicante y Valencia. En todos los casos se trata de ampliaciones notables de sus áreas de distribución y, en el caso de *Hippocrepis valentina* y *Centaurea segariensis*, novedades para el catálogo provincial de Valencia. Para todas ellas, se aportan datos sobre su ecología, fitosociología y biogeografía.

SUMMARY: New data on distribution of six Spanish endemics growing in the Setabensian areas of Valencia and Alicante provinces (E of Spain), are reported. The distribution areas of most of them are considerably enlarged, and both *Hippocrepis valentina* and *Centaurea segariensis* are indicated for the first time in Valencia province. Moreover, data on ecology, phytosociology and biogeography are included for each taxa.

INTRODUCCIÓN

Como consecuencia de la realización de prospecciones florísticas para completar los estudios sobre la flora endémica y amenazada de la provincia de Valencia, hemos tenido oportunidad de estudiar *in situ* diversas poblaciones de algunos endemismos ibéricos, que resultan interesantes para la flora de la Comunidad Valenciana.

En la presente nota se aportan datos corológicos sobre endemismos ibéricos presentes en los territorios setabenses de las provincias de Alicante y Valencia. Estas aportaciones confirman la presencia, hasta ahora incierta, de algunos táxo-

nes en la provincia de Valencia y justifican los mapas de distribución para ellos presentados en LAGUNA & al. (1998).

MATERIAL Y MÉTODOS

Las indicaciones bioclimáticas y biogeográficas a las que se hace referencia en el texto se ajustan a la tipología de RIVAS MARTÍNEZ (1997) y DE LA TORRE & al. (1996). Las autorías de los táxones citados corresponden a las que aparecen en MATEO & CRESPO (1998). Las localidades que suponen primeras citas provinciales se indican con un asterisco delante del nombre de la provincia.

¹ Trabajo realizado a cargo del proyecto LIFE B4/3200/93/766 (*Creación de la red de microrreservas de flora de la Comunidad Valenciana*), cofinanciado por la Generalitat Valenciana y la Comisión Europea.

Los pliegos testigo citados se hallan depositados en los herbarios ABH (Universidad de Alicante), VAB (Facultad de Biología, Universidad de Valencia) y VAL (Jardín Botánico de Valencia).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Hippocrepis valentina Boiss.

* **VALENCIA:** Tabernes de Valldigna, Monte de las Cruces, 30SYJ3529, 450 m, 1-V-1996, *Herrero-Borgoñón* (ABH 16834).

Planta bien conocida de las áreas diánicas litorales de la provincia de Alicante, que había sido indicada anteriormente en la provincia de Valencia (PIZARRO & al., 1990) y en algunas sierras de Murcia, Málaga y Granada (MARTÍNEZ PARRAS & al., 1988). Sin embargo, GÜEMES (1992) estudió los materiales que dieron lugar a estas citas, concluyendo que en todos los casos se trataba de táxones diferentes, concretamente de *H. scabra* DC., *H. scorpioides* Benth. o *H. rupestrís* Bellot; por lo que, en aquellos momentos, *H. valentina* debía tenerse por endemismo exclusivo del noreste de la provincia de Alicante.

Con la localidad valenciana aquí aportada se ratifica su presencia en Valencia y se amplía considerablemente hacia el norte la distribución de este endemismo alicantino-valenciano. En ella se presenta formando parte de comunidades rupícolas de *Teucrium buxifolii* Rivas Goday in Rivas Goday & al. 1955, en grietas y repisas de roquedos calizos, bajo bioclima termomediterráneo subhúmedo; ambiente coincidente con los que coloniza en las sierras alicantinas. Esta localidad es la que reflejan BOLÓS & al. (1997) en el mapa correspondiente a *H. balearica* Jacq. subsp. *valentina* (Boiss.) Urhová en el atlas corológico de ORCA.

Cabe mencionar que SORIANO (1995) recoge la presencia de esta planta en la Serra de les Creus (30SYJ3428), cerca de la que aquí se aporta; aunque no hemos podido estudiar el material a que esta autora alude.

Echium saetabense Peris & al.

VALENCIA: Villalonga, Circo de la Safor, 30SYJ3805, 825 m, 11-V-1996, *Herrero-Borgoñón*, M. B. Crespo & E. Camuñas (ABH 17692). Ibídem, umbría del Azafor [30SYJ30], 800 m, 19-IV-1985, *Mateo & Figuerola* (VAB 85/0668). Ayora, Cueva Horadada, 30SXJ 8121, 1000 m, 1-VI-1996, *Herrero-Borgoñón & M.B. Crespo* (ABH 18616).

Planta conocida solamente de las áreas enguerino-cofrentinas del centro de la provincia de Valencia (cf. PERIS & al., 1988). Con las nuevas localidades se amplía notablemente su área de distribución hasta los territorios diánicos del sur de la provincia. En ambas localidades participa en lastonares de *Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934; en la Safor bajo bioclima termomediterráneo subhúmedo y en Ayora bajo bioclima mesomediterráneo subhúmedo. Las poblaciones sufren un intenso pastoreo, hecho que deberá tenerse en cuenta en futuros planes de conservación de la especie.

Dado que en el Circo de la Safor se encuentra el límite provincial con Alicante, *Echium saetabense* deberá buscarse en esta última provincia, donde podría encontrarse con gran probabilidad.

Resulta interesante indicar que existe material atribuido a *Echium flavum* Desf. recolectado en el Montdúver, Valencia (30SYJ32, V-1976, *Mansanet & Mateo*, VAB 10306), que muestra claras afinidades con *E. saetabense*. Basándose en dicho parentesco, MATEO & CRESPO (1998) trataron ambas plantas como sinónimos. Sin embargo, parece conveniente

realizar un estudio más detallado de las poblaciones valencianas atribuidas a ambos táxones para clarificar sus relaciones taxonómicas.

Sideritis chamaedryfolia Cav.

VALENCIA: Onteniente, arrenal de Can Fernando, 30SYH0198, 480 m, 4-V-1996, *Herrero-Borgoñón* (ABH 16934).

Endemismo casi exclusivo de los arenales del norte de la provincia de Alicante (cf. OBÓN & RIVERA, 1994), desde la Serra Gelada hasta Yecla, ya en Murcia. Por ello, su presencia en Onteniente no es sorprendente, dada la proximidad a las localidades alicantinas conocidas desde antiguo. Con esta localidad se confirma su presencia en tierras valencianas, de donde provenía el material que utilizó Cavanilles para su descripción (“*Collado de San Antón* [sic], *inter Bocayrent et Bañeres...*”). Había sido indicada previamente de los arenales cercanos a Onteniente por CONCA & GARCÍA (1994)

En la nueva localidad se presenta formando parte de matorrales sabulícolas de *Rosmarinion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934, en áreas ayorano-villenenenses bajo ombroclima mesomediterráneo seco.

Biscutella dufourii G. Mateo & M.B. Crespo

VALENCIA: Bocairente, Plá de Nones, 30SYH0790, 820 m, 25-V-1996, *Herrero-Borgoñón* (ABH 30571). Onteniente, arrenal de Can Fernando, 30SYH0198, 480 m, 4-V-1996, *Herrero-Borgoñón* (ABH 16937). Mogente, Casa Arenales, 30SXH8998, 580 m, 16-VI-1995, *A. Juan & al.* (ABH 15339). Mogente, Los Arenales, 30SXH9299, 530 m, 22-VI-1996, *Herrero-Borgoñón* (ABH 30292). Cuatretonda, Plá de Mora, 30SYJ2720, 250 m, 13-IV-1996, *Herrero-Borgoñón* (ABH 16838). Ibídem, 12-IV-1997, *Herrero-Borgoñón* (ABH 34624). Albaida, 30SYJ

1502, 320 m, 28-III-1988, *J. Güemes & al.* (VAL 15014).

Planta descrita de las áreas centrales del sector setabense, concretamente de los alrededores de la sierra del Buixarró (MATEO & CRESPO, 1993), donde forma parte de matorrales instalados sobre sustratos triásicos. Con las nuevas localidades se amplía su distribución hacia el suroeste de la provincia. En todos los casos participa en matorrales instalados sobre arenas o arcillas descarbonatadas, en áreas alcoyano-diánicas bajo bioclima termomediterráneo subhúmedo.

Las indicaciones de esta planta en la provincia de Alicante (SOLER & al., 1995; MATEO & SOLER, 1996), corresponden en realidad a *B. riberensis* (O. Bolòs & Mascl.) Mateo & M.B. Crespo, aunque no debe descartarse definitivamente su presencia en esta provincia.

Centaurea segariensis Figuerola & al. – *C. pomeliana* sensu Rigual

ALICANTE: Pego, Marjal de Pego, 30SYJ50, 3-VI-1993, *L. Fletcher & A. de la Torre* (ABH 6324). Jalón, Sierra del Ferrer, Maserof, 30SYH5788, 450 m, 29-V-1995, *M.B. Crespo & M.D. Lledó* (ABH 13047). Benimeli, Sierra de Segaria, 30SYJ5803, 400 m, 15-V-1996, *Barber & al.* (ABH 17898). Ibídem, 13-VI-1997, *M.B. Crespo & al.* (ABH 35256). Sierra de Segaria [30SYJ50], 1-VII-1973, *A. Rigual* (ABH 21322). Vall de Alcalá, Barranc de la Parra, 30SYH3995, 780 m, 14-VI-1996, *L. Serra* (ABH 18356). Vall de Gallinera, Lomas del Chap, 30SYJ4200, 580 m, 22-III-1997, *Herrero-Borgoñón* (ABH 34637). Ibídem, 590 m, 21-V-1995, *Herrero-Borgoñón* (ABH 37832).

***VALENCIA:** Oliva, Sierra de Gallinera, Plá del Frare, 30SYJ4608, 450 m, 27-IV-1996, *Herrero-Borgoñón* (ABH 16940). Ibídem, Racó de Gisbert, 30SYJ5207, 30 m, 27-IV-1996, *Herrero-Borgoñón* (ABH 16942). Ibídem, Tossal Gros,

30SYJ4710, 300 m, 16-VI-1985, *Aguiella & Renard* (VAL 13326). Cuatretonda, umbria del Buixcarró, 30SYJ2820, 450 m, 12-IV-1997, *Herrero-Borgoñón* (ABH 34631).

Planta propia de los matorrales seriales calcícolas diánicos, que hasta el momento había pasado desapercibida desde que fue descrita de la Sierra de Segaria, por Benimeli (Alicante). Sin embargo, es frecuente e incluso abundante en las sierras litorales del sureste de Valencia y noreste de Alicante. Las localidades aquí aportadas amplían considerablemente su distribución conocida. Participa en matorrales seriales de *Rosmarinion*, aunque penetra hacia comunidades subrupícolas de *Teucrion buxifolii*, que se instalan en áreas diánicas de bioclima termomediterráneo seco-subhúmedo.

Ciertamente, se trata de un taxon muy afín a *C. rouyi* Coincy, al que podría subordinarse tras estudios más detallados de los táxones valencianos de la sect. *Willkommia* G. Blanca.

Chaenorhinum macropodium (Boiss. & Reut.) Lange subsp. **degenii** (Hervier) R. Fern.

VALENCIA: Fuente la Higuera, Rambla de Canyoles, 30SXJ7902, 630 m, 22-VI-1996, *Herrero-Borgoñón* (ABH 30272). Teste J. Güemes.

Endemismo de óptimo ibérico-meridional, que ha sido indicado de las áreas centro-occidentales de la provincia de Valencia (STÜBING & al., 1988; FIGUEROLA & al., 1990). Sin embargo, su presencia no ha podido ser confirmada posteriormente (GÜEMES, com. pers.), ni ha podido estudiarse el material que dio lugar a dichas referencias. En la nueva localidad, que amplía su distribución valenciana hacia el sur, se presenta participando en matorrales degradados, sobre suelos pedregosos, en áreas ayorano-vi-

llenenses de bioclima mesomediterráneo seco.

Dada la proximidad de la nueva localidad al límite provincial con Alicante y Albacete, deberá buscarse en estas dos provincias, donde todavía no se conoce.

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O. de, X. FONT, X. PONS & J. VIGO (1997). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, 6. ORCA. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- CONCA, A. & F. GARCÍA (1994). *Estudi botànic de la Vall d'Albaida (zona occidental)*. Textos Bàsics 6. Ajuntament d'Ontinyent.
- DE LA TORRE, A., F. ALCARAZ & M.B. CRESPO (1996). Aproximación a la biogeografía del sector Setabense (Provincia Catalano-Valenciano-Provenzal). *Lazaroa* 16: 141-158.
- FIGUEROLA, R., J.B. PERIS & G. STÜBING (1990). Sobre la nomenclatura de *Chaenorhinum macropodium* (Boiss. & Reuter) Lange (*Scrophulariaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 510-512.
- GÜEMES, J. (1992). *Hippocrepis valentina* Boiss, endemismo alicantino. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 260-262.
- LAGUNA, E., M.B. CRESPO, G. MATEO, S. LÓPEZ UDIAS, C. FABREGAT, L. SERRA, J.J. HERRERO-BORGONÓN, J.L. CARRETERO, A. AGUIELLA & R. FIGUEROLA (1998). *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Colecc. Biodiversidad 1. 443 pp. Generalitat Valenciana. Valencia
- MARTÍNEZ PARRAS, J.M., M. PEINADO, J. ÁLVAREZ & L. MONJE. (1988). Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental. *Lazaroa* 9: 139-145.

- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1993). Dos nuevas especies del género *Biscutella* (*Brassicaceae*) en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 148-151.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1998). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Monogr. Fl. Montiber. 3. 495 pp. Valencia.
- MATEO, G. & J.X. SOLER (1996). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 24. Mapas 739-740 y 742. *Fontqueria* 44: 200-202, 204.
- OBÓN, C. & D. RIVERA (1994). A taxonomic revision of the Section *Sideritis* (Genus *Sideritis*) (Labiatae). *Phanerog. Monogr.* 31. 640 pp. Stuttgart.
- PERIS, J.B., R. FIGUEROLA & G. STÜBING (1988). A new species of *Echium* for the Spanish flora. *Bot. J. Linn. Soc.* 97: 261-266.
- PIZARRO, J., R. PÉREZ BADIA & P. SORIANO (1990). Cartografía corológica ibérica. Aportación 20. *Bot. Complutensis* 16: 148-149.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1997). Syntaxonomical synopsis of the potential natural plant communities of North America, I. *Itinera Geobot.* 10: 5-148.
- SOLER, J.X., L. SERRA, G. MATEO & M.B. CRESPO (1995). Adiciones a la flora alicantina. *Fl. Montiber.* 1: 23-28.
- SORIANO, P. (1995). *Estudio de la vegetación y la flora de la comarca de la Safor (Valencia)*. Tesis Doct., inéd. Facultad de Farmacia, Universitat de València.
- STÜBING, G., J.B. PERIS & R. FIGUEROLA (1988). Cuatro novedades sobresalientes para el catálogo de la provincia de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 355.

(Recibido el 14-IV-1999)