

## CONTRIBUCIONES A LA FLORA DEL SISTEMA IBÉRICO, X

Gonzalo MATEO SANZ \*, Nuria Eva MERCADAL FERRERUELA \*\* & Juan Manuel PISCO GARCÍA \*\*\*

\* Departamento de Biología Vegetal. Fac. de Ciencias Biológicas. Univ. de Valencia

\*\* C/ Silvestre Pérez, 4-4ºB, 50002-Zaragoza

\*\*\* C/ Abajo, 35-2º, 19300-Molina de Aragón (Guadalajara)

**RESUMEN:** Se comentan 16 especies localizadas en áreas de la Cordillera Ibérica, principalmente correspondientes a las provincias de Guadalajara, Zaragoza y Teruel. Entre ellas podemos destacar las citas de *Scirpus littoralis* y *Teucrium campanulatum*, novedades para la provincia de Teruel; la de *Senecio adonidifolius* para la de Cuenca, *Arabis turrita* para la de Guadalajara, así como la reivindicación de *Campanula betetae* Caballero, especie endémica del Alto Tajo casi completamente olvidada desde las fechas de su descripción.

### **Ammi visnaga** (L.) Lam.

TERUEL: Alcañiz, pr. Masía Blanca, 30TYL3344, 390 m, 16-VI-1995, *N.E. Mercadal*, VAB 95/3277.

Es planta bastante rara en la provincia, donde no había sido localizada desde el siglo pasado. LOSCOS & PARDO (1866-67: 169) la mencionan de las proximidades de Castelserás y Alloza.

### **Apium repens** (Jacq.) Lag.

TERUEL: Fortanete, pr. El Azud, 30TYK0987, 1330 m, regueros húmedos, 5-VIII-1995, *N.E. Mercadal*, VAB 95/5384.

Pequeña hierba reptante, de distribución eurosiberiana, poco abundante en nuestro país. En Teruel solamente se había citado de las comarcas más septentrionales y occidentales, sobre todo de la comarca del Alto Jiloca (MATEO 1990: 370).

### **Arabis parvula** Dufour

ZARAGOZA: Zaragoza, monte Torrero, 30TXM70, 300 m, pastizales anuales primaverales, 17-II-1995, *G. Mateo-9699*, *N.E. Mercadal & J.M. Pisco*, VAB 95/1394

Ni LOSCOS & PARDO (1866-67) ni LOSCOS (1876-86) la indican en la provincia ni en el resto de Aragón. No es abundante, pero posteriormente sí ha sido localizado en algunas áreas provinciales (FERRER 1993: 58; TALAVERA & VELAYOS, 1994: 163).

### **Arabis turrita** L.

\*GUADALAJARA: Poveda de la Sierra, barranco del Horcajo, 30TWK8796, 1200 m, terrenos calizos umbrosos, 27-V-1995, *G. Mateo-9990*, *N.E. Mercadal & J.M. Pisco*, VAB 95/2643.

No aparece indicado ningún punto de la provincia de Guadalajara ni en el detallado estudio para *Flora Iberica* (TALA-

VERA, 1993: 139) ni en el reciente mapa de TALAVERA & VELAYOS (1983: 342).

**Arum italicum** Miller

TERUEL: Alcaine, valle del río Martín, 30TXL93, 600 m, bosque ribereño, 26-III-1995, G. Mateo-9713, C. Fabregat, S. López Udias & al., VAB 95/

ZARAGOZA: Zaragoza, valle del Ebro, 30TXM7711, 220 m, 22-IV-1995, J.M. Pisco, VAB 95/

Planta de óptimo mediterráneo litoral, que resulta escasa en Aragón. Para Teruel se había indicado solamente de sus áreas más bajas, fronterizas con Zaragoza, Tarragona y Castellón (MATEO 1990: 400).

**Campanula betetae** Caballero, Anales Jard. Bot. Madrid 2: 247 (1942)

\*GUADALAJARA: Taravilla, barranco de Cabrillas, 30TWL8104, 1060 m, taludes pedregosos calizos, 5-VII-1995, J.M. Pisco, VAB 95/5296.

Hace más de medio siglo que CABALLERO (1942a: 247, 1942b: 321) describía e iconografiaba una especie del género *Campanula*, que había recogido en el norte de la provincia de Cuenca, de la que destaca un hipotético parentesco con *C. rotundifolia* L., que también menciona en la zona junto con *C. hispanica* Willk.

Desde entonces casi nadie parece haberse querido hacer eco de dicha propuesta, de manera que en las obras generales en que pudiera aparecer (TUTIN & al. 1976, GREUTER & al. 1984, etc.) se omite referencia a ella hasta en la sinonimia e índices nomenclaturales. Solamente la vemos mencionada en el estudio de G. LÓPEZ (1976a: 215) sobre la Serranía de Cuenca, en el que la dedica el tratamiento de especie, aunque en el comentario se muestra crítico con tal tratamiento, que opina debería mejor modificarse para la inclusión del taxon en el seno de *C. hispanica* Willk.

Sin embargo en nuestros propios recorridos por dicha zona, así como buena parte de la alta cuenca del Tajo, hemos podido observar y recolectar especímenes que convienen perfectamente con el tipo de *C. betetae* Caballero, alejándose lo suficiente de *C. hispanica* Willk.; al menos en los ejemplares más típicos, ya que al habitar muy próximas ambas especies no es de extrañar la aparición de fenómenos de introgresión.

Lo primero que llama la atención del recolector de esta especie, en su óptimo estival de floración, es que con las flores perfectamente desarrolladas las hojas inferiores de los escapos se muestran aovado-orbiculares y no lineares a linear-lanceoladas, como en *C. hispanica*, la cual presenta este tipo de hojas en rosetas estériles independientes o en la fase invernal de los escapos floríferos. Tales hojas muestran una densidad de tomento, y sobre todo un grosor y consistencia, claramente superior a las de *C. hispanica*, que son más verdes y tenues.

En cuanto a las flores destacar que los dientes del cáliz, aunque variables en ambas, se muestran más cortos (longitud similar al ovario) en *C. betetae*, mientras que los lóbulos de la corola más largos y estrechos (longitud casi doble que su anchura)

El hábitat de ambas es primordialmente las grietas de rocas calizas de media montaña, pero en el caso de la que estamos aquí destacando observamos cómo con gran frecuencia sale de tales medios, habitando en pedregales y especialmente en taludes y márgenes pedregosos o margosos de los caminos forestales.

Parece imprescindible, para adoptar una postura definitiva respecto al rango taxonómico adecuado para este taxon, el abordar los necesarios estudios anatómicos, micromorfológicos, biología reproductiva, etc.; pero mientras tanto creemos lo más prudente mantener la hipótesis de su especificidad, dadas las pecu-

liaridades anotadas y la falta de pruebas objetivas sobre su posible coespecificidad con *C. hispanica*.

**Chaenorhinum rubrifolium** (Robill. & Cast.) Fourr. subsp. **rubrifolium**

ZARAGOZA: Zaragoza, canteras del monte Torrero, 30TXM7407, 320 m, 2-IV-1995, *J.M. Pisco*, VAB 95/5389.

Planta de distribución mediterráneo centro-occidental, relativamente extendida por España. En esta provincia se ha indicado de algunos puntos (BENEDÍ, 1991: 63), pero no de los alrededores de la capital.

**Dictamnus hispanicus** Webb ex Willk.

TERUEL: Cortes de Aragón, rambla del Abejar, 30TXL8539, 920 m, pedregales calizos, 28-IX-1995, *N.E. Mercadal*, VAB 95/5375.

Planta de distribución iberolevantina en España, que alcanza en la zona indicada su localidad provincial más interior, ya que solamente se había mencionado de las partes más orientales, limítrofes con Castellón y Tarragona, desde la Sierra de El Toro (AGUILELLA, 1985) hasta la zona de Torrecilla (PARDO 1902).

**Peganum harmala** L.

GUADALAJARA: Molina de Aragón, cerro del castillo, 30TWL9422, 1100 m, herbazales secos subnitrofilos, 25-VI-1994, *J.M. Pisco*, VAB 95/0538.

Planta muy xerófila, propia de ambientes semiáridos, que en las zonas interiores de la Península resulta bastante rara, asociándose con frecuencia a los castillos y montes periurbanos con antiguos asentamientos humanos.

**Peucedanum oreoselinum** (L.) Moench

TERUEL: Torrecilla del Rebollar, pr. barranco de Cañamadera, 30TXL6434,

1250 m, melojares, X-1995, *N.E. Mercadal*, VAB 95/5549.

Es planta de distribución típicamente eurosiberiana, que alcanza en estas áreas del Sistema Ibérico oriental su límite meridional (HULTÉN & FRIES 1986: 713). En la provincia solamente se ha indicado, además de en los altos macizos de Gúdar y Albarracín, en la localidad cercana de Fonfría (FERRER, 1993: 105).

**Prangos trifida** (Miller) Herrnst. & Heyn

\*GUADALAJARA: Pradilla, valle del río Gallo pr. ermita de San Juan, 30TWL 9817, 1100 m, 20-VI-1994, *J.M. Pisco*, VAB 95/0723.

Vistosa umbelífera propia de la mitad meridional de la Península. No conocemos citas anteriores para la provincia de Guadalajara, que tampoco aparece aludida en la reciente revisión de ARENAS & GARCÍA MARTÍN (1993anexo: 43)

**Quercus coccifera x faginea**

\*GUADALAJARA: Zaorejas, valle del Tajo hacia Huertapelayo, 30TWL 6015, 840 m, calizas, 19-VIII-1985, *J.M. Pisco*, VAB 95/5274.

Se trata de ejemplares claramente híbridos entre dos especies que cohabitan en estas zonas bajas de la cuenca del Tajo. Pese a lo comunes de ambas, lo frecuentemente que conviven y la gran capacidad de ambas para la hibridación intragenérica, no parece que se haya citado en esta zona ni en el resto de la Península, ya que no aparece reflejado entre los numerosos híbridos enumerados en la revisión de FRANCO (1990: 35).

**Scirpus littoralis** Schrader

\*TERUEL: Alcañiz, márgenes de La Estanca, 30TYL3550, 350 m, aguas salobres, 23-X-1995, *N.E. Mercadal*, VAB 95/5542.

Planta halófila, propia de saladares y marismas principalmente costeras, pero que en otras áreas del país penetra sin

dificultad en el interior. Creemos que se trata de la primera vez que se recolecta esta especie en la provincia, pese a tratarse de una localidad muy visitada por los botánicos desde la época de Loscos y Pardo.

**Senecio adonidifolius** Loisel.

\*CUENCA: Beteta, pr. Estrecho del Horcajo, 30TWK8796, 1140 m, herbazales sombreados, 25-VIII-1994, J.M. Pisco & A. Martínez, VAB 95/0733.

Planta de distribución principal alpino-pirenaica, que solamente se conocía para la Cordillera Ibérica de su extremo noroccidental (Bu, So, Lo, Z). No aparece indicado en la tesis doctoral de G. LÓPEZ (1976a) ni en ninguna otra publicación sobre la flora provincial, así como tampoco en los tramos ibéricos de las provincias colindantes.

**Teucrium campanulatum** L.

\*TERUEL: Samper de Calanda, pr. Fotea, 30TYL2659, 310 m, márgenes de lagunazos, 23-X-1995, N.E. Mercadal, VAB 95/5546.

Se trata de una especie bastante atípica en el género, por su carácter herbáceo, rastrero y su tendencia a presentarse en zonas húmedas de desecación estival. Las localidades que de ella se conocen en la zona de influencia del Sistema Ibérico son muy escasas, resultando novedad para el catálogo de la provincia.

## BIBLIOGRAFÍA

AGUILELLA, A. (1985) *Flora y vegetación de la Sierra de El Toro y Las Navas de Torrijas*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.

ARENAS POSADA, J.A. & F. GARCÍA MARTÍN (1993) Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en Es-

paña peninsular y Baleares. *Ruizia* 12: 1-244(+ apéndice de 388 pp.).

BENEDÍ, C. (1991) Taxonomía de *Chaenorhinum rubrifolium* aggr. (*Scrophulariaceae*) en el área mediterránea occidental. *Collect. Bot. (Barcelona)* 20: 35-77.

CABALLERO, A. (1942a) Apuntes para una flórmula de la Serranía de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 236-265.

CABALLERO, A. (1942b) Ilustraciones a la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 266-347.

FERRER PLOU, J. (1993) Flora y vegetación de las sierras de Herrera, Cocalón y Fonfría. *Naturaleza en Aragón*, 4. Zaragoza.

FRANCO, J.A. (1990) *Quercus* L. En S. Castroviejo & al. (Eds.) *Flora Iberica*, 2: 15-36. C.S.I.C. Madrid.

LÓPEZ, G. (1976a) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid.

LÓPEZ, G. (1976b) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87.

LOSCOS, F. (1876-86) *Tratado de las plantas de Aragón*. Madrid.

LOSCOS, F. & J. PARDO (1866-67) *Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas*. Alcañiz.

PARDO, J. (1902) *Catálogo o enumeración de las plantas de Torrecilla de Alcañiz*. Zaragoza.

TALAVERA, S. (1993) *Arabis* L. In S. Castroviejo & al. (Eds.) *Flora Iberica* 4: 135-163. C.S.I.C. Madrid.

TALAVERA, S. & M. VELAYOS (1994) Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 62-69. *Bot. Complutensis* 19: 159-168.

TUTIN, T.G. & al. (Eds.) (1976) *Flora Europaea*. Vol. 4. Cambridge.