

FLORA MONTIBERICA

**Publicación periódica especializada en trabajos sobre la flora del
Sistema Ibérico**

Vol. 17

Valencia, IV-2001

FLORA MONTIBERICA

Publicación independiente sobre temas relacionados con la flora de la Cordillera Ibérica (plantas vasculares).

Editor y Redactor general: *Gonzalo Mateo Sanz*. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia.

Comisión Asesora:

Antoni Aguilera Palasí (Valencia)

Juan A. Alejandro Sáenz (Vitoria)

Vicente J. Arán Redó (Madrid)

Manuel Benito Crespo Villalba (Alicante)

José María de Jaime Lorén (Valencia)

Emilio Laguna Lumbreras (Valencia)

Pedro Montserrat Recoder (Jaca)

Depósito Legal: V-5097-1995

ISSN: 1138-5952

Imprime: MOLINER-40 (GÓMEZ COLL, S.L.) Tel./Fax 390 3735 - Burjasot (Valencia).

Portada: *Iberis saxatilis* subsp. *valentina* G. Mateo & Figuerola, procedente de Cortes de Pallás (Valencia).

NORMAS DE PUBLICACIÓN

Los originales se deberán hacer llegar a la redacción en soporte informático, redactados mediante el procesador de textos WORD 6.0 para WINDOWS o compatible con él, siguiendo un esquema similar al que puede observarse en los artículos editados.

- 1: **Título.** Suficientemente claro, expresivo del contenido y lo más breve posible.
2. **Autoría.** Especificando nombre y dos apellidos de cada autor.
3. **Direcciones** de los autores. Si trabajan en alguna institución científica mejor la dirección de trabajo. En caso contrario la privada.
4. **Resumen.** En lenguas española e inglesa o francesa.
5. **Texto.** En lengua comprensible por la mayor parte de los suscriptores. Dividido en en los apartados que sugiera el contenido. Acompañado de los gráficos o mapas que se crean convenientes.
6. **Bibliografía.** Las referencias en el texto deberán explicitar la autoría en mayúsculas, el año y -si se alude a una frase o párrafo concreto- la página. Al final del artículo se enumerarán las referencias que se han ofrecido, en orden de autores y años, al modo como puede verse en los artículos editados.

Los manuscritos pueden enviarse a la Redacción: *Gonzalo Mateo Sanz*. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia.

Esta Redacción no dispone de medios económicos para mandar copias o *separata* de los artículos a los autores. Lo que sí recomienda a quienes lo deseen es, o bien solicitar se le reserven tantos ejemplares como desee de ese número concreto -a modo de ampliación de suscripción-, o bien puede obtener personalmente fotocopias de su artículo, para lo cual cuenta con nuestra explícita aquiescencia, mientras no se haga uso comercial de las mismas.

FLORA MONTIBERICA

Vol. 17. Valencia, IV-2001

ÍNDICE

MATEO, G., M.B. CRESPO & J. PISCO – <i>Thymus x novocastellanus</i> , nuevo to- millo híbrido para la flora ibérica.....	1
MATEO, G., V.J. ARÁN, M.A. GÓMEZ & O. MAYORAL – Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIII	3
PUJADAS, A. – Una nueva combinación nomenclatural en el género <i>Orobanche</i> L.	11
LAGUNA, E. – Sobre el fríjol flamenco o careto - <i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet- en tierras valencianas	12
PITARCH, R. & E. SANCHIS – <i>Coronilla minima</i> subsp. <i>vigoi</i> , subespecie nueva para la flora ibérica	21
ARÁN, V.J. & G. MATEO – Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuen- ca, XIV	24



THYMUS ´ NOVOCASTELLANUS, NUEVO TOMILLO HÍBRIDO PARA LA FLORA IBÉRICA

Gonzalo MATEO SANZ*, **Manuel B. CRESPO****
& **Juan Manuel PISCO GARCÍA*****

* Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008-Valencia

** Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO). Universidad de Alicante.
Apartado 99. E-03080-Alicante.

*** C/ Bañuelo, 12-1º. E-50300 Calatayud (Zaragoza)

RESUMEN: Se describe un nuevo tomillo híbrido ibérico, *Thymus* × *novocastellanus* G. Mateo, M.B. Crespo & J.M. Pisco, producto del cruce entre *Th. borgiae* Rivas-Mart. & al. y *Th. izcoi* Rivas-Mart. & al., ambos pertenecientes a la sección *Hyphodromi*.

SUMMARY: A new hybrid thyme, *Thymus* × *novocastellanus* G. Mateo, M.B. Crespo & J.M. Pisco (*Th. borgiae* Rivas-Mart. & al. × *Th. izcoi* Rivas-Mart. & al.), which belongs to sect. *Hyphodromi*, is described from central-eastern Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

En reciente artículo sobre los híbridos de tomillos, entre cuyos parentales se encuentran especies de la sección *Hyphodromi* (MATEO & CRESPO, 2000), puede verse que el conocimiento sobre este asunto se encuentra bastante avanzado, habiéndose descrito muchas de las notoespecies que teóricamente cabría esperar.

Sin embargo, la mayor parte de lo descrito afecta a híbridos interseccionales, sobre todo debido a que son escasas las zonas donde dos especies de dicha sección conviven en el mismo hábitat. Además, el gran parecido morfológico entre ellas hace más difícil el reconocimiento de los híbridos intraseccionales frente a los de origen interseccional, mucho más evidentes a golpe de vista.

NUEVO HÍBRIDO

Thymus × **novocastellanus** G. Mateo, M. B. Crespo & Pisco, **nothosp. nov.** (*Th. borgiae* × *Th. izcoi*)

Holotypus: Hs, CUENCA: 30TWK 9191, Beteta, pr. Hoyo Redondo, 1350 m, prados sobre terrenos calizos que alternan con afloramientos arenosos, *J. M. Pisco, N. E. Mercadal & F. Marín*, 12-VII-1997 (VAL 42532).

Diagnosis:

A *Th. borgiae* differt caulibus tenuibus laxioribus pubescentibus; bracteis floralibus vix angustioribus, ovato-ellipticis vel ovato-lanceolatis, quam foliis 1,5-2,5 plo longioribus, glabris sed ad margines dimidii inferioris laxae et brevis ciliatis; calycibus tubo glabro et dentibus superiori-

bus breve laxaque ciliatis; corollis intense rosaceis vel violaceis.

A *Th. izcoi* differt caulibus magis pubescentibus; foliis numerosis longioribusque ciliis basi vestitis atque nerviis secundariis ad paginam inferiorem bene distinctis gerentibus; inflorescentiis brevioribus glomerularibusque; bracteis floralibus latioribus ad dimidium inferiorem ciliatis; dentibus superioribus calycis plerumque ciliatis.

Nothospecies inter parentes lecta et semper observata, quae in Castella Nova Hispaniae crescit.

Difiere de *Th. borgiae* por sus tallos más finos y más laxamente pubescentes; brácteas algo más estrechas, aovado-elípticas o aovado-lanceoladas, 1'5-2'5 veces más anchas que las hojas vegetativas, sin pelos en las caras y provistas de cortos y laxos cilios en la mitad inferior del margen; cáliz con tubo glabro, dientes superiores con cilios muy cortos y escasos; corola de color rosa más intenso, a violáceo.

Difiere de *Th. izcoi* por sus tallos con mayor pubescencia; hojas provistas de cilios más numerosos y mayores en el margen, y con nervios secundarios bien

marcados en el envés; inflorescencia más corta y glomerular; brácteas más anchas, ciliadas hasta la mitad del limbo; dientes superiores del cáliz generalmente ciliados.

Otras localidades:

Hs, **GUADALAJARA:** 30TWL8915, Corduente, hacia Teroleja, 1180 m, contacto entre pinar de rodeno sobre areniscas y sabinar sobre calizas, *J.M. Pisco*, 25-VI-1997 (VAL 42529).

Es de destacar el hecho de que en ambas localidades se dan contactos entre sustratos silíceos, colonizados de modo dominante por *Th. izcoi*, y otros de naturaleza calcárea, dominados por *Th. borgiae*.

BIBLIOGRAFÍA

MATEO, G. & M.B. CRESPO (2000) Los tomillos de la sección *Hyphodromi* y sus híbridos en la Cordillera Ibérica. *Flora Montiberica* 16: 4-7.

(Recibido el 20-IX-2000)

NUEVOS DATOS SOBRE LA FLORA DE LA PROVINCIA DE CUENCA, XIII

Gonzalo MATEO SANZ*, Vicente J. ARÁN REDÓ**, Miguel Ángel GÓMEZ SERRANO* & Olga MAYORAL GARCÍA-BERLANGA*

*Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008-Valencia

** Instituto de Química Médica, CSIC. C/ Juan de La Cierva, 3. E-28006-Madrid

RESUMEN: Se indican 30 táxones correspondientes a plantas vasculares nuevas o poco citadas en la provincia de Cuenca, destacando las novedades provinciales de *Actaea spicata* L., *Apium repens* (Jacq.) Lag., *Daphne mezereum* L., *Myosotis scorpioides* subsp. *tuxeniana* (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs & al., *Ophrys aymoninii* (Breistr.) Buttler, *Pisum sativum* subsp. *elatius* (Bieb.) Asch. & Graebn. y *Viola canina* L.

SUMMARY: 30 taxa of vascular plants, detected in the province of Cuenca (CE Spain) are commented. We can remark some novelties as *Actaea spicata* L., *Apium repens* (Jacq.) Lag., *Daphne mezereum* L., *Myosotis scorpioides* subsp. *tuxeniana* (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs & al., *Ophrys aymoninii* (Breistr.) Buttler, *Pisum sativum* subsp. *elatius* (Bieb.) Asch. & Graebn. and *Viola canina* L.

INTRODUCCIÓN

Con este artículo se llega al número trece de una serie aparecida íntegramente en esta revista durante los últimos seis años, a razón de dos notas anuales, cuyas referencias concretas son: MATEO, HERNÁNDEZ & al. (1995); MATEO, FABREGAT & LÓPEZ UDIAS (1996); MATEO & ARÁN (1996a, 1996b, 1998, 2000); MATEO & HERNÁNDEZ (1998a, 1998b, 1999); MATEO, FABREGAT & al. (1999); MATEO, PISCO & al. (1999) y ARÁN & MATEO (1999).

LISTADO DE PLANTAS

***Actaea spicata* L.**

*CUENCA: 30TWK8655. Cuenca, arroyo de la Madera pr. las Catedrales, 1280 m, callejones umbríos sobre calizas, M.A. Gómez & O. Mayoral, 15-VIII-2000 (VAL 117681). Id., 17-IX-2000 (VAL 117687).

Interesante novedad para la flora provincial. Parece constituir la población más meridional de la especie en España, donde resulta muy rara, incluso en su mitad norte, y a donde llega de modo fragmentario a partir de su amplio manchón eurosiberiano (cf. HULTÉN &

FRIES, 1986: 829; BOLÒS & VIGO, 1984: 219)

Apium repens (Jacq.) Lag.

*CUENCA: 30TXK1058, Zafrilla, pr. fuente de la Nava, 1630 m, terreno turboso calizo, M.A. Gómez & O. Mayoral, 4-IX-2000 (VAL 117551).

Hierba de distribución eurosiberiana relativamente limitada, y con penetración en áreas mediterráneo-occidentales (cf. HULTÉN & FRIES, 1986: 705). En España es más bien escasa, aunque espacialmente extendida (cf. ARENAS & GARCÍA, 1993: 59, 175, 354), no habiéndose citado en Cuenca.

Betula pendula Roth subsp. **fontqueri**

(Rothm.) G. Moreno & Peinado

CUENCA: 30TXK0349, Valdemoro Sierra, Hoz de los Álamos, 1530 m, umbría sobre rodenos, M.A. Gómez & O. Mayoral, 15-VI-2000 (VAL 117710).

El abedul descrito por Rothmaler es una planta ibero-magrebí, extendida sobre todo por las montañas de la mitad sur de España, resultando muy rara en esta provincia. Ya fue indicado por CABALLERO (1948: 521, ut *B. verrucosa* Ehrh.) en las hoces fluviales del norte de la provincia, y se da como segura su presencia en Cuenca en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1990: 43).

Carex remota L.

CUENCA: 30TXK0745, Huerta del Marquesado, Sierra de Valdemeca pr. barranco de las Zopeteras, 1500 m, arroyo semipermanente sobre rodenos, 28-V-2000, G. Mateo (VAL 42675). 30TXK 0648, Valdemeca, Sierra de Valdemeca pr. Vertiente de los Barrancos 1500 m, arroyo sobre suelo silíceo, G. Mateo, M.A. Gómez & O. Mayoral, 21-VII-2000 (VAL 117720).

Planta muy exigente en sombra y humedad, que penetra muy escasamente en los territorios mediterráneos ibéricos (cf.

HULTÉN & FRIES, 1986: 225). Solamente estaba indicada de una única localidad provincial, cercana a las que aquí indicamos (G. LÓPEZ, 1978: 639), en la misma Sierra de Valdemeca.

Coeloglossum viride (L.) Hartman

CUENCA: 30TWK8454, Uña, pr. La Umbría, 1250 m, prados sobre suelo arenoso, M. A. Gómez & O. Mayoral, 1-VI-2000 (VAL 117684). 30TWK8360, Las Majadas, pr. La Dehesa, 1450 m, prado húmedo, M.A. Gómez & O. Mayoral, 5-VI-2000 (VAL 117626). 30TWK9970, Tragacete, valle del Júcar pr. Estrecho de San Blas, 1450 m, prado húmedo bajo pinar albar, M.A. Gómez & O. Mayoral, 3-VI-2000 (VAL 117651).

Se presenta en forma de ejemplares esparcidos, pero relativamente extendida por las sierras del norte de la provincia; pese a lo cual solamente hemos podido detectar una cita previa, referida al término de Las Majadas (DELFORGE, 1989: 101). Se trata, una vez más, de poblaciones finícolas para una planta de amplio área eurosiberiana o incluso circumboreal (cf. HULTÉN & FRIES, 1986: 281).

Convallaria majalis L.

CUENCA: 30TXK0759, Zafrilla, pr. El Acebal, 1550 m, márgenes de turbera caliza, M. A. Gómez & O. Mayoral, 4-IX-2000 (VAL 117609).

Otra de las grandes rarezas de la provincia, de amplias exigencias en sombra y humedad ambiental, que ha permanecido relictas en las serranías conquenses pese a su desaparición en amplios territorios periféricos. Sólo existía una recolección previa, en la Sierra de Valdemeca, a cargo de G. LÓPEZ (1975: 288).

Cynoglossum dioscoridis Vill.

CUENCA: 30TXK1244, Huerta del Marquesado, valle del río Laguna, 1280 m, orla de quejigar, 28-V-2000, G. Mateo (VAL 42598).

Planta cuyo área de distribución es mediterráneo-occidental pero muy fragmentada por territorios elevados y frescos (cf. BOLÒS & VIGO, 1995: 207), resultando poco abundante en España. Para Cuenca existe un número muy escaso de menciones previas (cf. CABALLERO, 1945: 439; MATEO, FABREGAT & LÓPEZ, 1996: 73).

Dactylorhiza maculata (L.) Soó

CUENCA: 30TXK0253, Cuenca, pr. El Entredicho, 1600 m, turbera con *Sphagnum*, M.A. Gómez & O. Mayoral, 15-VI-2000 (VAL 117777). 30TXK0548, Valdemeca, Sierra de Valdemeca, 1500 m, barranco húmedo sobre rodenos, M.A. Gómez & O. Mayoral, 13-VI-2000 (VAL 117726). 30TWK9970, Tragacete, valle del Júcar pr. Estrecho de San Blas, 1450 m, prado húmedo bajo pinar albar, M.A. Gómez & O. Mayoral, 3-VI-2000 (VAL 117678).

Planta propia de ambientes turbosos silíceos, cuya presencia en la provincia se ha cuestionado, dado que muchas citas de la parte oriental de la Cordillera Ibérica deben atribuirse a *D. fuchsii* (Druce) Soó. No aparece indicada para la provincia en la revisión de DELFORGE (1989: 101), pero con nuestras recolecciones recientes podemos confirmar la indicación anterior de G. LÓPEZ (1978: 639), para los rodeos de la Sierra de Valdemeca, y aportar nuevas localidades en el Alto Júcar. Tal conjunto representa una de las últimas irradiaciones por tierras mediterráneas ibéricas de una especie francamente eurosiberiana (cf. HULTÉN & FRIES, 1986: 291).

Daphne mezereum L.

***CUENCA:** 30TWK9970, Zafrilla, pr. El Acebal, 1550 m, márgenes de terrenos turbosos calizos, M.A. Gómez & O. Mayoral, 4-IX-2000 (VAL 117550).

Importante aportación al catálogo florístico provincial, de una especie de am-

plia distribución eurosiberiana, pero que se tenía por acantonada en la cornisa pireneo-cantábrica en su área ibérica (cf. BOLÒS & VIGO, 1984: 683; HULTÉN & FRIES, 1986: 655). Se trata de la segunda cita para el Sistema Ibérico, ya que la primera, y la localidad más cercana a ésta, se concreta a Fortanete en la Sierra de Gúdar (Teruel), de donde la dimos a conocer recientemente (MATEO, FABREGAT & al., 1995: 104), no habiendo vuelto a ser detectada en esta provincia (LÓPEZ UDIAS, 2000: 762).

Drosera rotundifolia L.

CUENCA: 30TXK0646, Huerta del Marquesado, Sierra de Valdemeca pr. fuente del Avellanar, 1650 m, turbera silícea con *Sphagnum*, M.A. Gómez & O. Mayoral, 3-VII-2000 (VAL 117714).

Se mantiene la población detectada anteriormente en la zona de la fuente de los Alimentos (XK061476), que indicábamos como primera localidad provincial (MATEO, HERNÁNDEZ & al., 1995: 35) y añadimos una segunda localidad, no muy lejos de la anterior, para una especie tan sensible, que ha debido ir desapareciendo de los ambientes turbosos de la provincia y alrededores en los últimos tiempos, hasta quedar con una representación tan exigua en el tramo oriental de la Cordillera Ibérica, que se reduce a lo aquí indicado y unas poblaciones algo más extendidas en el eje Bronchales-Orea (Montes Universales entre Teruel y Guadalajara).

Epilobium montanum L.

CUENCA: 30TXK0449, Valdemeca, Sierra de Valdemeca pr. Los Colorados, 1700 m, escarpes umbrosos sobre rodeno, M.A. Gómez & O. Mayoral, 4-VIII-2000 (VAL 117736).

Otra de las especies de área eurosiberiana, y óptimo en el bosque húmedo europeo, de la que ha quedado representación relictiva y muy frágil en el norte de

Cuenca, que representa una de sus irradiaciones más meridionales en la Península Ibérica (cf. HULTÉN & FRIES, 1986: 680; BOLÒS & VIGO, 1990: 674). La primera localidad fue detectada por G. LÓPEZ (1978: 696), aportándose una segunda no lejana de aquélla.

Erodium glandulosum (Cav.) Willd.

CUENCA: 30TXK0066, Tragacete, pr. arroyo de la Noguera, 1400 m, roquedo calizo, *M.A. Gómez & O. Mayoral*, 31-VIII-2000 (VAL 117664). 30TXK0360, Huélamo, barranco de Fuencaliente pr. Prado Cabaños, 1350 m, roquedo calizo, *M.A. Gómez & O. Mayoral*, 22-VII-2000 (VAL 117617).

Ya lo habíamos detectado en la zona del monte San Felipe (MATEO & ARÁN, 1996b: 32). Siendo bastante raro, parece que se extiende algo más hacia el sur por los peñascos calizos en niveles de transición del supra- al oromediterráneo. Planta de óptimo pirineo-cantábrico, que alcanza de modo disyunto las áreas surorientales de la Cordillera Ibérica por el norte de Cuenca y sur de Teruel (cf. GUITTONNEAU & MONTSERRAT, 1988: 592).

Fraxinus excelsior L.

CUENCA: 30TXK0459, Huélamo, pr. barranco de Fuencaliente, 1400 m, ladera de umbría, *M.A. Gómez & O. Mayoral*, 23-VII-2000 (VAL 117590). 30TXK0363, Huélamo, pr. arroyo Almagrero, 1320 m, bosque ribereño, *M.A. Gómez & O. Mayoral*, 6-VII-2000 (VAL 117557).

Hasta hace poco se ignoraba la presencia espontánea del fresno centroeuropeo en la parte oriental del Sistema Ibérico (cf. HULTÉN & FRIES, 1986: 745; BOLÒS & VIGO, 1995: 105) o se atribuía su presencia a ejemplares asilvestrados. Sin embargo en reciente publicación (HERRANZ 1995) la vemos mencionada de diversas localidades del Alto Tajo, en los límites entre Cuenca y Guadalajara.

Galium rotundifolium L.

CUENCA: 30TXK0253, Cuenca, pr. El Entredicho, 1600 m, escarpes silíceos umbrosos, *M.A. Gómez & O. Mayoral*, 15-VI-2000 (VAL 117764).

Planta con óptimo en ambientes de bosque caducifolio centroeuropeo, frecuente en los hayedos del norte de España y muy rara en territorios mediterráneos. Pese a ello aparece bastante extendida en la Sierra de Valdemeca, donde ya fue citada por G. LÓPEZ (1975: 283), alcanzando algunas localidades periféricas, como la aquí indicada.

Gentiana cruciata L.

CUENCA: 30TXK0759, Zafrilla, pr. Majadal de la Cabra, 1600 m, márgenes de turbera caliza, *M.A. Gómez & O. Mayoral*, 14-IX-2000 (VAL 117595).

Solamente encontramos mención de esta especie para la provincia en la Sierra de San Felipe (G. LÓPEZ, 1975: 287) y Huélamo (ALEJANDRE & al., 1999: 51). Cualquier nueva localidad en la zona resulta de gran interés corológico, ya que estamos en el límite meridional de su área y en una mancha disyunta, alejada del núcleo pirenaico, que constituye el extremo sur de su área principal eurosiberiana (cf. HULTÉN & FRIES, 1986: 749; BOLÒS & VIGO, 1995: 123).

Hymenolobus procumbens subsp. **pauciflorus** (Koch) Schinz & Thell.

CUENCA: 30TWK8560, Las Majadas, pr. Los Callejones, 1450 m, base de repisas calizas extraplomadas, *M.A. Gómez & O. Mayoral*, 8-VII-2000 (VAL 117624). 30TWK 9968, Tragacete, pr. La Madre vieja, 1400 m, repisa terrosa bajo balma, *M.A. Gómez & O. Mayoral*, 14-VI-2000 (VAL 117654).

Pequeña hierba anual que se presenta dispersa por medios rocosos calizos, generalmente al pie de cantiles o extraplomos, por las partes elevadas del norte de la provincia, donde ha sido indicada de

unas pocas localidades (CABALLERO, 1945: 416; G. LÓPEZ, 1976: 321; MATEO, FABREGAT & LÓPEZ UDÍAS, 1996: 73; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a: 37)

Hypericum humifusum L.

CUENCA: 30TWK9773, Cuenca, umbría de San Felipe, 1620 m, prado bajo pinar albar, *M.A. Gómez & O. Mayoral*, 27-VI-2000 (VAL 117660).

Planta propia de los robledales y bosques caducifolios húmedos de la Europa atlántica, que se extiende más de lo que se conocía (cf. HULTÉN & FRIES, 1986: 657) por la Cordillera Ibérica, en sus áreas con potencial de melojar. Ya se había indicado de algunos de los afloramientos silíceos más húmedos del norte de esta provincia (G. LÓPEZ, 1978: 620; MATEO, PISCO & al., 1999: 10).

Imperata cylindrica (L.) Rauschel

CUENCA: 30SXK3007, Henarejos, barrio de las Minas, 950 m, margen de arroyo, 21-VI-2000, *G. Mateo* (VAL 42798).

Especie termófila, con óptimo litoral, que alcanza las partes bajas de la provincia de Cuenca, penetrando por algunos valles fluviales que abocan hacia la provincia de Valencia. Parece tratarse de su segunda mención en esta provincia, tras la que dábamos recientemente para las hoces del Cabriel (MATEO, FABREGAT & al., 1999: 40).

Myosotis scorpioides L. subsp. **tuxeniana** (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs & al.

***CUENCA:** 30SXK5007, Talayuelas, barranco de la Hoz, 850 m, 21-VI-2000, cauce de arroyo, *G. Mateo* (VAL 42795).

No aparece indicada en el trabajo monográfico sobre la flora de esta zona (MATEO, 1983), ni detectamos citas para la provincia con este nombre o con

algún posible sinónimo referido a las miosotis de hábitat palustre.

Neottia nidus-avis (L.) L.C.M. Rich.

CUENCA: 30TXK0363, Huélamo, arroyo Almagrero, 1340 m, bosque ribereño, *M.A. Gómez & O. Mayoral*, 16-VI-2000 (VAL 117578).

Sólo nos consta de la existencia de un par de citas previas para la provincia, concretadas a algunas de las zonas más húmedas y umbrosas de la misma, ubicadas en Uña y Beteta (FERNÁNDEZ CASAS, 1989: 12; MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 30). Por el contrario se omite la especie en el detallado listado de DELFORGE (1989), así como la provincia en el mapa peninsular aparecido en FERNÁNDEZ CASAS (1988: 11).

Onopordum nervosum Boiss.

CUENCA: 30SXX4311, Talayuelas, hacia Garaballa, 1000 m, cunetas del camino, 21-VI-2000, *G. Mateo* (VAL 42787).

Extendida por el centro y oeste de la provincia (CABALLERO, 1942: 260; G. LÓPEZ, 1976: 392), resulta bastante menos frecuente en las partes orientales. No se menciona para la zona en el estudio local de MATEO (1983).

Ophioglossum azoricum K. Presl

CUENCA: 30TXK1429, Cañete, barranco de Hoya Mienta, 1120 m, 22-V-2000, orla húmeda de pinar sobre rodenos, *G. Mateo* (VAL 42720).

Se trata de una pequeña población, con unas docenas de ejemplares, más o menos aglomerados al pie de una roca de rodano, rezumante en la fecha de la recolección. Existía una única cita provincial, bastante aislada, que indicó G. LÓPEZ (1983: 280) para la zona de Barchín (WJ89).

Ophrys aymoninii (Breistroffer) Butter
(= *O. insectifera* subsp. *aymoninii*, *O. insectifera* subsp. *subinsectifera* Her-
mosilla & Sabaudó)

*CUENCA: 30TXK0363, Huéllamo, arroyo Almagrego, 1340 m, claros de bosque ribereño, 16-VI-2000, M.A. Gómez & O. Mayoral (VAL 117579).

Se trata de una escasa población de orquídeas con pétalos lineares y labelo reducido con margen claramente amarillo, que parece debería atribuirse a este taxon, el cual no había sido mencionado hasta ahora en esta provincia. No aparece mencionada en el catálogo de DELFORGE (1989: 104) ni ésta ni ninguna otra especie de este curioso grupo. Su morfología floral es muy similar a *O. insectifera*, por lo que se ha propuesto la subordinación a ésta como subespecie, pero el reborde amarillo del labelo y el verde-amarillento de los pétalos superiores le acercan a *O. lutea*, con la que podría presentar introgresión (cf. BOURNÉRIAS, 1998: 280).

Pilosella anchusoides Arv.-Touv.

CUENCA: 30TXK0745, Huerta del Marquesado, Sierra de Valdemeca pr. barranco de Zopeteras, 1500 m, pinares sobre rodeno, 28-V-2000, G. Mateo (VAL 42678).

Era esperable la aparición de la especie en esta zona, como lo será también en los rodénos de Boniches, Henarejos, etc. Sin embargo sólo la vemos citada para la provincia de Cuenca en la Sierra de Mira (MATEO, 1983: 83).

Pisum sativum L. subsp. *elatius* (Bieb.)
Asch. & Graebn.

*CUENCA: 30TXK1429, Cañete, hacia Boniches pr. rambla Maloja, 1100 m, 28-V-2000, cunetas del camino, G. Mateo (VAL 42723).

Parece tratarse de la primera cita en la provincia, aunque podría haber recolecciones anteriores que se hubieran tratado

a nivel de especie en sentido amplio. De todos modos en la reciente revisión para *Flora iberica* (TALAVERA & al., 1999: 486) se omite la provincia de Cuenca para el taxon.

Plantago monosperma Pourr.

CUENCA: 30TXK0465, Cuenca, Puerto del Cubillo, 1650 m, márgenes de carretera, M.A. Gómez & O. Mayoral, 12-VI-2000 (VAL 117667).

Entendida la especie en sentido amplio, que podría corresponder a la microespecie denominada *P. discolor* Gand. Recientemente la indicábamos del monte Mogorrita (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 31) como novedad para la provincia.

Polygón monspeliensis (L.) Desf.

CUENCA: 30SXK3007, Henarejos, barrio de las Minas, 950 m, margen de arroyo sobre rodeno, 21-VI-2000, G. Mateo (VAL 42796).

Planta relativamente termófila, que alcanza algunas localidades del área meridional y oriental de la provincia.

Pyrola chlorantha Swartz

CUENCA: 30TXK0745, Huerta del Marquesado, Sierra de Valdemeca pr. barranco de Zopeteras, 1500 m, bosque ribereño sobre rodénos, 28-V-2000, G. Mateo (VAL 42682).

Solamente se había citado para la provincia de Cuenca de la zona del Alto Tajo (ALEJANDRE & al., 1999: 58; MATEO, PISCO & al., 1999: 10). Es planta de distribución circumboreal bastante amplia, pero cuya presencia en España y, sobre todo en el Sistema Ibérico, ha sido subestimada (cf. HULTÉN & FRIES, 1986: 719; BOLÒS & VIGO, 1995: 22).

Thymus x bonichensis G. Mateo & M.
B. Crespo

CUENCA: 30SXK3007, Henarejos, barrio de las Minas, 950 m, 21-VI-2000, pinar de rodeno, *G. Mateo* (VAL 42800).

Se trata del híbrido entre *T. leptophyllus* y *T. mastichina*, ambos silicícolas, el segundo muy extendido pero el primero endémico de la parte oriental de la Serranía de Cuenca, marcando los límites posibles para el taxon aquí tratado. Fue descrito recientemente (MATEO & CRESPO, 1993: 5), a partir de recolecciones por Boniches.

Viola canina L.

***CUENCA:** 30TXK0745, Huerta del Marquesado, Sierra de Valdemeca pr. barranco de Zopeteras, 1500 m, 28-V-2000, bosque ribereño sobre rodeno, *G. Mateo* (VAL 42681).

Planta de área muy típicamente euro-siberiana, desde el norte de Portugal hasta los Urales. Suele ubicarse su límite sur en España en el Sistema Central e Ibérico noroccidental (HULTÉN & FRIES, 1986: 664), no figurando en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1993: 294) como presente en Cuenca.

BIBLIOGRAFÍA

- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA & J. BENITO AYUSO (1999) Notas florísticas referentes al macizo Ibérico septentrional, III. *Flora Montiberica* 12: 40-64.
- ARÁN, V.J. & G. MATEO (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, X. *Flora Montiberica* 12: 33-39.
- ARENAS, J.A. & F. GARCÍA MARTÍN (1993) Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12 (anexo).
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1984, 1990, 1995) *Flora dels Països Catalans*. Vol. 1, 2 y 3. Ed. Barcino. Barcelona.
- BOURNÉRIAS, M. (1998) *Les orchidées de France, Belgique et Luxembourg*. Soc. Franç. Orchidophilie. Paris.
- CABALLERO, A. (1942, 1945, 1948) Apuntes para una flórmula de la Serranía de Cuenca, 1, 2 y 3. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 236-266, 4: 403-457, 6: 503-547.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1990, 1993) *Flora iberica*. Vols. 2 y 3. CSIC. Madrid.
- DELFORGE, P. (1989) Les orchidées de la Serranía de Cuenca (Nouvelle-Castille, Espagne). Observations et esquisse d'une cartographie. *Les Naturalistes belges* 70(3) spécial Orchidées n° 3: 99-128.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1988, 1989) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 9 y 15. *Fontqueria* 18: 1-50, 27: 11-102.
- GUITTONNEAU, G.G. & J.M. MONTSERRAT MARTÍ (1988) Systématique, écologie et chorologie du genre *Erodium* subsect. *Petraea* en Espagne. *Monogr. Inst. Piren. Ecología* 4: 589-595.
- HERRANZ, J.M. (1995) *Fraxinus excelsior* L. en el Alto Tajo, límite meridional ibérico. *Ecología* 9: 191-200.
- HULTÉN, E. & M. FRIES (1986) *Atlas of North European Vascular Plants*. Koeltz Scientific Books. Koenigstein.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 281-292.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis doctoral. Univ. Complutense. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1978) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 597-702.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1983) *Ophioglossum azoricum* C. Presl en Navodres, provincia de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 280-281.
- LÓPEZ UDÍAS, S. (2000) *Estudio corológico de la flora de la provincia de Teruel*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- MATEO, G. (1983) *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*. ICONA. Madrid.

- MATEO, G. & V.J. ARÁN (1996a, 1996b, 1988, 2000) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, III, IV, VI y XII. *Flora Montiberica* 3: 92-96, 4: 32-37, 9: 28-36, 16: 10-18.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1993) New data on nothotaxa of *Thymus* L. in north-eastern Spain. *Thaiszia* 3: 3-11.
- MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDIAS (1996) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, II. *Flora Montiberica* 2: 72-74.
- MATEO, G., C. FABREGAT, S. LÓPEZ & F. MARÍN (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IX. *Flora Montiberica* 11: 38-43.
- MATEO, G., C. FABREGAT, S. LÓPEZ & N. MERCADAL (1995) Aportaciones a la flora del Sistema Ibérico, VII. *Anales de Biología* 20 (*Biol. Veg.* 9): 101-110.
- MATEO, G. & M.L. HERNÁNDEZ (1998a, 1998b, 1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V, VII y XI. *Flora Montiberica* 8: 33-41, 10: 49-53, 13: 26-33.
- MATEO, G., M.L. HERNÁNDEZ, S. TORRES & A. VILA (1995) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, I. *Flora Montiberica* 1: 33-37.
- MATEO, G., J.M. PISCO, A. MARTÍNEZ & F. MARÍN (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VIII. *Flora Montiberica* 11: 9-11.
- TALAVERA, S. & al. (eds.) (1999) *Flora iberica*. Vol. 7(1). CSIC. Madrid.
(Recibido el 15-I-2001)

UNA NUEVA COMBINACIÓN NOMENCLATORIAL EN EL GÉNERO
OROBANCHE L.

Antonio PUJADAS SALVÀ

Departamento de Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales. ETSIAM. Universidad de Córdoba. Apartado 3048. E-14080-Córdoba.
E-mail: cr1pusaa@uco.es

RESUMEN: Se propone la nueva combinación nomenclatorial *Orobanche elatior* subsp. *icterica* (Pau) A. Pujadas (= *O. icterica* Pau).

SUMMARY: *Orobanche elatior* subsp. *icterica* (Pau) A. Pujadas is proposed as new name for *O. icterica* Pau.

Teniendo en cuenta las recomendaciones de TURLAND & RUMSEY (1997) sobre el uso de *Orobanche elatior* Sutton en lugar de *Orobanche major* L., proponemos una nueva combinación, para el taxon que habíamos analizado en reciente publicación (PUJADAS, 1999), que pasaría a denominarse:

Orobanche elatior subsp. ***icterica***
(Pau) A. Pujadas, comb. nov.
=*Orobanche icterica* Pau, Not. Bot.
Fl. Españ. 3: 5 (1889)

=*Orobanche major* subsp. *icterica*
(Pau) A. Pujadas, Flora Montiberica 11:
16 (1999)

BIBLIOGRAFÍA

- PUJADAS SALVÀ, A.J. (1999) *Orobanche icterica* Pau, taxon minusvalorado del Sistema Ibérico. *Flora Montiberica* 11: 15-18.
- TURLAND, N. & F. RUMSEY (1997) Proposal to reject the names *Orobanche major* and *O. laevis* (*Orobanchaceae*). *Taxon* 46(3): 787-791.

(Recibido el 13-XII-2000)

SOBRE EL FRÍJOL FLAMENCO O CARETO -*LABLAB PURPUREUS* (L.) SWEET- EN TIERRAS VALENCIANAS

Emilio LAGUNA LUMBRERAS

Servicio de Conservación y Gestión de la Biodiversidad. c/ Arquitecto Alfaro, 39
E-46011 VALENCIA.

RESUMEN: La identificación de un fríjol cultivado en abandono, localmente denominado 'careto' o 'flamenco' en la Comunidad Valenciana, y a menudo confundido con otras especies cercanas (*Vigna unguiculata*, *Phaseolus lunatus*, etc.), rinde como resultado que la planta corresponde a *Lablab purpureus* (L.) Sweet var. *albiflorus* (DC.) Verdc.

SUMMARY: The correct identification of a neglected variety of bean, locally called 'careto' or 'flamenco' in the Valencian Community (E of Spain), and often confused with other related species (*Vigna unguiculata*, *Phaseolus lunatus*, etc.), yields that the local taxon belongs to *Lablab purpureus* (L.) Sweet var. *albiflorus* (DC.) Verdc.

INTRODUCCIÓN

Bajo el epíteto 'flamenc', o en menor medida 'careto', se conoce en lengua valenciana a un tipo de fríjol tradicional, cultivado a escala familiar en las comarcas de l'Horta, La Ribera y La Safor -provincia de Valencia-, y en menor medida en el resto de comarcas litorales levantinas, desde Tarragona hasta Murcia. Resulta también frecuente en la zona valenciana el epíteto castellanizado 'flamenco'. Se trata de un cultivo residual y en riesgo de desaparición, no desarrollado a escala comercial o productiva, y al que se dedican escasos metros cuadrados en cada explotación agraria, plantando a menudo uno o pocos 'golpes' de semillas ('careta' o 'fessol careto' en lengua valenciana) al pie de cercas, vallas, muros o

fachadas de edificaciones agropecuarias tradicionales. De la especie se consumen preferentemente las legumbres inmaduras, cuando apenas si ha empezado a formarse la semilla, utilizándose para la confección de platos de cocción como arroces y hervidos.

El 'flamenc' se cultiva emparrado, como planta trepadora, al igual que el 'garrofó' o garrofón (*Phaseolus lunatus* L.), el otro fríjol tradicional valenciano, procedente del continente americano e importado hacia los siglos XVI y XVII (DEBOUCK, 1992); el cultivo de ambas especies está mayoritariamente restringido en España a la zona valenciana, aunque a pequeña escala se mantiene también como cultivo endémico de algunas comarcas litorales por toda la franja mediterránea algunos enclaves del interior peninsular

(obs. pers.). Sin embargo, mientras el cultivo *Ph. lunatus* está estrechamente ligado a su uso como legumbre principal para la confección de la paella valenciana, razón que parece asegurar a largo plazo la conservación de las variedades locales, no ocurre así con el fríjol careto, que puede considerarse como un cultivo en vías de extinción.

Tras recolectar material del fríjol flamenco o careto, se llega fácilmente a la conclusión de que esta planta no pertenece al género *Phaseolus* -ver más adelante el capítulo de descripción-, debiendo situarnos en consecuencia en el grupo de táxones de origen afroasiático cultivados en Europa con antelación a la importación de los fríjoles americanos, actualmente dominantes en nuestra agricultura de leguminosas de grano. FONT QUER (1995: 386-387) atribuye el nombre 'judía de careta' a la faseolina *Dolichos melanophthalmus* DC. -también citada a menudo '*melanophthalmos*'-, nombre que en la actualidad se considera adscrito al rango de sinónimos del caupí o judihuela, *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; esta correspondencia del nombre popular es también recogida por CEBALLOS (1986) a partir de trabajos de Colmeiro. La planta, iconografiada en la obra referenciada de FONT QUER (op. cit.: 386), posee una semilla similar a la habichuela común (*Phaseolus vulgaris* L.), pero presenta en muchas de sus variedades una mancha oscura cerca del ombligo o hilo, que recuerda ciertamente la forma de una careta o máscara; este carácter podría justificar tanto el nombre vulgar (careto) como el el antiguo nombre específico latino (*melanophthalmus*). No obstante, el vocablo 'careta' sirve para designar con carácter extensivo al hilo (*hilum*) de las semillas de las leguminosas (FONT QUER, 1985: 182 y 584).

La judihuela o caupí -nombre latinizado a partir del anglosajón 'cow pea'- era ampliamente cultivada en España antes

del descubrimiento de América, resultando desplazada, junto a otras especies de leguminosas de grano del Viejo Mundo, por el progresivo empleo de los táxones del género *Phaseolus* venidos de ultramar (v. CUBERO, 1992; DEBOUCK, 1992). La especie aún es cultivada de modo muy residual en la zona valenciana (obs. pers.; LAGUNA, 1998: 148); sin embargo, y a pesar de lo indicado en el párrafo precedente, la planta a la que se denomina 'careta', 'flamenc', etc. en la huerta valenciana no es sustancialmente el caupí, sino un taxon diferente. En el presente artículo se profundiza en la identidad de esta otra especie de fríjol, aún cultivado y ocasionalmente naturalizado en la Comunidad Valenciana y otros territorios mediterráneos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han localizado especímenes de la especie, recolectándose material de herbario, depositado para su conservación en el Jardín Botánico de Valencia; el material vegetal se ha recolectado fundamentalmente en los términos de Catarroja y Massanassa (L'Horta, provincia de Valencia), preferentemente en la cuadrícula UTM 30SYJ2365 y otras colindantes, en torno a 15 m.s.n.m., en el piso termomediterráneo seco. Para la determinación del taxon se han consultado textos básicos y monografías, tanto en referencias editadas en papel como a través de internet. Como principales monografías utilizadas deben destacarse las de MARÉCHAL & al. (1978) y VERDCOURT (1980).

DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA VALENCIANA

Hemicriptófito lianoide, de tendencia ligeramente rizomatosa, con tallos y raíces robustas; alcanza fácilmente los 3-4

m. de altura. Suele sembrarse hacia abril, produciendo ya flores en el verano del primer año; las legumbres aparecen sobre todo en octubre y noviembre.

Tallos gruesos, alcanzando en la base hasta 0.8-1.0 cm, glabros en todo su recorrido -a diferencia de los pecíolos foliares-, incluyendo el tramo de la inflorescencia. Los tallos y los ramillos florales desprenden al tacto un olor fuerte y rancio.

Hojas trifoliadas, con foliolos subromboideos, de apiculados a mucronados; borde foliolar liso o muy finamente denticulado, cubierto por densa vellosidad corta, no glandular, que cubre tanto el haz como el envés, estando algo más marcada sobre los nervios. Nerviación densa, anastomosada, con 3 nervios principales partiendo desde la base (1 central y dos laterales, además de los 2 que conforman la base del borde foliar cerca de la inserción con el pecíolo).

Foliolos similares o subiguales, de 5-10 cm de longitud, y anchura ligeramente inferior, de inserción cuneada. Pecíolo principal de 35-60 mm de longitud hasta la inserción de los foliolos laterales, con 1.5-1.7 mm de grosor y abundante vellosidad corta, eglandular. Los dos foliolos laterales poseen un peciólulo de 5-7 mm, y en su inserción con el pecíolo general de la hoja poseen cada uno una sóla estípula triangular, aguda o ligeramente mucronada, de 6 x 2 mm. El pecíolo presenta un segundo tramo -desde la inserción de los peciólulos de los foliolos laterales hasta la del terminal-, acodado respecto al tramo principal en ángulo de 140-160°, de 15-20 mm de longitud, y 0.8-1.0 mm de grosor; el peciólulo del foliolo terminal es similar a los de los laterales, pero la inserción con el segundo tramo del pecíolo está flanqueada por dos estípulas estrechas, sublineares, de aprox. 4 x 1 mm. Inserción entre el pecíolo foliar y el tallo en ángulo agudo ancho, de 60-80°, flanqueada por 2 estípulas muy anchas, de aprox. 5 x 3.5 (4.5) mm.

Inflorescencias terminales, inicialmente aisladas y paucifloras, separadas unos 5-7 cm del nudo de la última hoja. Inflorescencia presentando nudos de inserción helicoidal, portando cada uno 3 flores. De cada nudo nacen progresivamente nuevos tallos florales cortos, tendiendo a generar por tanto inflorescencias complejas (espigas de espigas), si bien la maduración de los frutos de las primeras flores tiende a ralentizar y detener la producción de nuevas flores. Las flores maduran desde la base hasta el extremo de la inflorescencia.

Flores papilionadas, poco fragantes, de 21-25 cm de longitud -excluido el pecíolo-. Pecíolos cortos de aprox. 3-4 mm de longitud y 0.9-1.1 mm de grosor, engrosando y endureciéndose tras la antesis-. Pétalos lisos, blancos o blanco-rosados en las plantas valencianas observadas; el estandarte y los 2 laterales, libres; los inferiores ampliamente soldados formando una quilla.

Estandarte ancho, 20 x 16 mm, dispuesto en plano perpendicular a la quilla, con borde liso; posee sendas lengüetas centrales de 3 x 2 mm. Pétalos laterales de 12-15 mm, con nerviación marcada aunque raramente de coloración diferente al resto del pétalo. Quilla marcadamente acodada, con tramo basal de 10-11 mm y terminal de 13-14 mm, dispuesto en ángulo subrecto respecto al basal.

Estambres en número de 10, blancos, largamente soldados en la base hasta más allá del acodamiento de la quilla, no espiralados; estilo y estigma plano, subespatulado, blanco-verdoso, sobresaliendo ligeramente sobre los estambres.

Cáliz grueso, de apariencia robusta, brillante, de 8-9 x 5-6 mm, con abundante vellosidad muy corta y no claramente bilabiado, flanqueado por dos estípulas anchas (aprox. 5-6 x 3-3.5 mm) soldadas en su base -al menos la mitad de su longitud- a la base del cáliz; las estípulas sobresalen significativamente hasta

el punto de constituir prácticamente un epicáliz, y poseen un borde hialino muy estrecho. Sépalos soldados en la mayoría de su recorrido, recorridos por una densa nerviación anastomosada.. Dientes del cáliz subagudos, divididos en tres grupos -superior, medio e inferior, formados respectivamente por 2, 2 y 1 sépalo-; la parte apical de las 2 estípulas calicinas coincide con la comisura que separa los dientes superiores y medios. Dientes superiores soldados en casi todo su recorrido, e incluso totalmente en algunas flores -presentando entonces sólo 4 dientes aparentes. Las comisuras entre dientes -en especial de los superiores a los medios o laterales- poseen borde hialino ancho, coronado por una densa fila de pelos cortos. Dientes medios e inferior similares entre sí o casi iguales -siendo entonces mayor el inferior-, de tamaño parecido o algo menor a los superiores.

Fruto en legumbre plana y ancha (*phaseoli*), blanquizca-ebúrnea o amarillenta, oblonga, más ancha hacia el extremo, que conserva un estilo mucronado -10-12 mm- y curvado hacia la zona ventral. Legumbre de dimensión variable, aunque habitualmente en torno a 11-13 x 4-5 cm, conteniendo (3)-4-5-(8) semillas. Suturas dorsal y ventral muy marcadas, gruesas (aprox. 3-3.5 mm en la dorsal y 2-2.5 mm en la ventral), cubiertas por abundantes tubérculos elipsoidales o subesféricos de 1-1.5 mm, alineados en disposición divergente del centro al exterior de la sutura y de la base al extremo -a modo de 'raspa' de pez, formando unos 45-60° con el eje de la sutura-. Vientre aquillado, formando un pequeño valle bajo el estilo.

Semilla ovoidea o ligeramente abovada, algo más estrecha hacia la zona basal; brillante, pardo-rosada con dibujo jaspeado amarillento u ocráceo en fresco, pasando a un marrón más oscuro o castaño y jaspeado más llamativo en seco. De 20 x 12-13 mm en fresco, reduciéndose en torno al 20% al secarse; diámetro menor

en torno a 7-8 mm, sección elíptica, no aplanada.

Hilo extremadamente grande y marcado, linear, de 12-15 mm, sobresaliendo a forma de carúncula, dispuesto en la zona apical y bajando por uno sólo de los lados de la semilla hasta finalizar en un ombligo; blanco, de 1,7-1.9 mm de anchura, bordeado de una capa hialina fina -aprox. 0.3 mm- y otra más externa -similar o algo más gruesa- de color marrón fuerte, más oscura que la de la cutícula de la semilla y en contacto con ésta-; esta larga carúncula cubre casi los 2/3 del contorno lateral de la semilla, generando en ésta una marcada disimetría, y sobresaliendo a modo de cresta de 0.4-0.6 mm de altura, más elevada en el punto de inserción con la vaina de la legumbre. Inserción triangular ancha, de 0.9-1.2 mm, permanente al arrancar la semilla fresca -p.ej., parecida a la de *Vicia faba*-.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

1. Enclave a nivel de especie

Las características antes expresadas corresponden al grupo o subgénero *Lablab* del antiguo género *Dolichos* L. Los principales elementos diferenciales respecto a otros géneros residen sobre todo en la forma y disposición del hilo seminal, la presencia de dos brácteas sepaloideas soldadas al cáliz formando un aparente epicáliz, y la forma bruscamente acodada de la quilla. Existe una amplia discusión sobre la independencia entre este género y otros muy próximos (v. CUBERO, 1992; CUBERO & MORENO, 1983; MARÉCHAL & al. 1978; VERDCOURT, 1980); la mayoría de los antiguas secciones y subgéneros de *Dolichos* aparecen actualmente como géneros independientes (v. VERDCOURT, 1980), tal y como ocurre con parte o la totalidad de especies de *Baptisia*, *Cajanus*, *Canavalia*, *Cyamopsis*, *Dioclea*, *Dipogon*, *Glycine*, *Lablab*, *Ma-*

crotyloma, *Mucuna*, *Pachyrhizus*, *Phaseolus*, *Psophocarpus*, *Pseudovigna*, *Pueraria*, *Rhynchosia*, *Sphenostylis* y *Vigna* (v. GRIN, 2000).

Aunque siguen siendo muchos los autores que prefieren seguir utilizando el enclave en el género *Dolichos*, al que se han llegado a atribuir en torno a 70 especies (v. GRIN, 2000), se hace cada vez más patente la preferencia por la separación intergenérica; sólo 3 especies no han sido incluidas hasta el momento en otros géneros, permaneciendo por ahora invariablemente en *Dolichos*: *D. formosus* Hochst. ex A. Richt. (= *D. sericeus* subsp. *formosus* (Hochst. ex A. Richt.) Verdc.), *D. kilimadscharicus* Taub. y *D. trilobus* L. (= *D. falcatus* Klein ex Willd.). *D. trilobus* L. es considerado actualmente como especie tipo del género (v. FARR & ZIJLSTRA, 1996). El grupo *Lablab* antes citado es tratado actualmente como género independiente (*Lablab* Adanson, Fam. 2: 325, 1763) por la mayoría de autores (v. FARR & ZIJLSTRA, 1996). La planta analizada no corresponde a ninguna de estas tres especies.

Atendiendo tanto a los diferentes documentos electrónicos consultados como a las revisiones de MARÉCHAL & al. (1978) y VERDCOURT (1980), la planta valenciana entra en el rango de la antigua especie *Dolichos lablab* L. (v. MARECHAL, op. cit.: 244). Este taxon, junto a otros del mismo género, se encuadran actualmente en *Lablab purpureus* (L.) Sweet s.a., preferentemente en la subsp. *purpureus*. En general tiende a reconocerse a *L. purpureus* como única especie del género (v. GRIN, op. cit.); además de este taxon se han adscrito históricamente a *Lablab* otras dos especies diferentes:

-*L. microcarpus* DC., que se considera hoy en día sinónimo de *Canavalia cathartica* Thouars, nombre más habitualmente utilizado en los tratados botánicos y agronómicos.

-*L. prostrata* R. Br., reconocido por

algunos autores (v.g., RIMMINGTON, 2000), pero que suele considerarse como un cultivar herbáceo, de tallos poco volubles, del propio *L. purpureus* (v. VERDCOURT, op. cit.).

Aunque Linneo describió numerosas microespecies de *Dolichos*, más tarde reconocidas con rango específico por otros autores en *Lablab* -p.ej., por Savi o Medikus-, dichas plantas no parecían ser sino cultivares de un mismo taxon, la actual *L. purpureus*, tal y como reconocen las principales monografías consultadas (v. MARÉCHAL & al. 1978; VERDCOURT, 1980). Las antiguas microespecies muestran diferencias en caracteres no excesivamente trascendentes desde el punto de vista taxonómico -p.ej., color de frutos y flores, aroma, forma del fruto-, máxime si se tiene en cuenta la antigüedad de domesticación de la especie; MURPHY & COLUCCI (2000), en una excelente revisión sobre los datos agronómicos de *L. purpureus*, indican que la planta proviene del subcontinente indio, de donde se extendió hacia China con las primeras civilizaciones, y que fue introducida en África hacia el siglo octavo, transfiriéndose en los últimos siglos a América y Australia; sin embargo NIAR (2000), citando a Verdcourt (1970, *Kew Bull.* 24: 379-447), recuerda que la planta podría tener su origen en el oriente africano, donde actualmente vive la subsp. *uncinatus* Verdc., a la que tal autor adscribe las formas silvestres de la especie. Considerando las referencias de CUBERO (1992), debe sospecharse que el cultivo de la planta en la Península Ibérica estaba bien instaurado en la época árabe. No podemos descartar que bajo el epíteto 'careto' que habitualmente se atribuye al caupí, se escondan realmente citas de *Lablab purpureus* en los textos agrarios antiguos; en la literatura iberoamericana ambas especies sí que aparecen diferenciadas con mayor facilidad, ya que *L. purpureus* suele recibir allí el apelativo

de 'fríjol caballero' o simplemente 'caballero'.

Siguiendo a RIMMINGTON (2000) y a IPNI (1999), la tabla de sinonimias actualizadas e inclusiones para *L. purpureus* puede establecerse como sigue:

***Lablab purpureus* (L.) Sweet**

Dolichos purpureus L. (basionimo)

= *D. lablab* L. (= *D. lab-lab* auct.)

L. lablab (L.) Lyons

= *L. vulgaris* (L.) Savi

Dolichos vulgaris L.

= *L. niger* Medik.

– *Vigna aristata* Piper

* ***Lablab purpureus* subsp. *purpureus***

* var. *purpureus*

* var. *rhomboides* (Schinz) Verdc.

* var. *albiflorus* (DC.) Verdc.

L. vulgaris (L.) Savi var. *albiflours*

DC. (basión.)

= *L. leucocarpus* Savi

* var. *lignosus* (Prain) Kumari

= *L. niger* Medik. var. *niger*

* ***Lablab purpureus* subsp. *benghalensis***

(Jacq.) Verdc.

D. benghalensis Jacq. (basión.)

D. lablab var. *benghalensis* (Jacq.)

Nakai

= *D. uniflorus* Phamhoang

* ***Lablab purpureus* subsp. *uncinatus***
(Verdc.) Verdc.

L. purpureus var. *uncinatus* Verdc.

(basión.)

Conforme a lo ya indicado, se reconocen hasta 3 subespecies de *L. purpureus*: *purpureus*, *benghalensis* y *uncinatus*. Las dos primeras poseen semillas grandes, diferenciándose entre sí por la forma del fruto: aplanado en la primera -en forma de cimitarra en las variedades típicas- y lineal-oblongo en la segunda. La subsp. *uncinatus* se asimila a la forma silvestre en África tropical; no puede establecerse aún con exactitud si esta subespecie se

corresponde con la forma primitiva u originaria -como defiende Verdcourt, según lo indicado más arriba-, o si deriva del asilvestramiento de las plantas introducidas para cultivo en tal zona (v. MURPHY & COLUCCI, op. cit.).

Además de los táxones anteriores, se citan a menudo con rango varietal poblaciones asilvestradas de las zonas donde la especie ha sido introducida de modo más o menos reciente; se trata, en la mayoría de los casos, de plantas bajas, arbustivas, perennes, poco volubles (v. STEPHENS, 1994), que unos u otros autores citan sin protólogos o autorías (v.g., var. *lignosa*, var. *prostrata*, etc.); la ausencia de autoría también es habitual en referencias a plantas cultivadas no estrictamente citadas como cultivares (p.ej., var. *macrocarpa*), tratándose de plantas aparentemente adscribibles a la subsp. *purpureus*.

Lablab purpureus es una de las especies con mayor extensión cultivada en las zonas subtropicales del planeta, apenas si superada por la soja (*Glycine max*) en el caso de las leguminosas. Se utiliza extensivamente para la producción de forraje -preferentemente cultivares de talla baja, poco o nada volubles- y, en menor medida, para alimentación humana y usos ornamentales -en tales casos, cultivares de mayor talla y porte lianoide-. Se han clasificado más de 200 cultivares, variedades y razas de *L. purpureus* en todo el mundo. Los cultivares forrajeros más extendidos son 'Rongai' y 'Highworth', siendo el primero parecido a las plantas valencianas aquí descritas aunque de menor talla y con el haz foliar lampiño (MURPHY & COLUCCI, op. cit.; CAMERON, 1992); el segundo, de mayor talla y cierta tendencia al porte lianoide, posee flores purpúreas, semillas de cubierta negra, y venación purpúrea en las hojas cerca del pecíolo. En cuanto a los cultivares ornamentales, destacan fundamentalmente los de flores olorosas, con inflorescencias y frutos purpúreos, a menudo también con

hojas del mismo color -v. ilustraciones en PHILLIPS & RIX, 1995-, como ocurre con el cv. 'Ruby Moon'; además de su uso como liana ornamental en jardinería, la especie se utiliza en la producción de flor cortada (v. ANDERSON & al., 1996).

2. Enclave subespecífico y varietal de las plantas valencianas

La planta cultivada en la zona valenciana pertenecería, a falta de una concreción futura con estudios más detallados, a la var. *albiflorus* (DC.) Verdc. de la subespecie *purpureus*. Este taxon no aparece claramente reflejado para esta zona en las revisiones de este grupo realizadas por especialistas españoles (v. CUBERO & MORENO, op. cit.; PUERTA, 1961).

La morfología seminal del fríjol valenciano aquí descrito es extremadamente diferente de la de las especies cultivadas de *Phaseolus*, y en particular de las 3 tradicionalmente cultivadas en España: alubias y judías pintas y escarlatas (*Phaseolus vulgaris* L.), judiones (*Ph. coccineus* L. = *Ph. multiflorus* Willd.) o el ya mencionado garrofón (*Ph. lunatus* L.); tampoco se parece al caracol real (*Phaseolus caracalla* L.), puntualmente distribuido por la geografía agraria ibérica y ya citado en WILLKOMM & LANGE (1877: 324).

La especie de *Dolichos* tradicionalmente recogida en la bibliografía botánica española es el caracolillo de Cádiz (*Dolichos lignosus* L. *Dipogon lignosus* (L.) Verdc.), cuya descripción detallan WILLKOMM & LANGE (op. cit.); difiere de la planta valenciana por sus ramas subvillosas, foliolos glabros y legumbre linear. Aunque *Flora iberica* anuncia que las especies de este género no serán descritas en la obra en ninguno de los dos volúmenes previstos para las papilionáceas, se la referencia como planta con flor de quilla espiralada (v. CASTROVIEJO & al., 1999: 33), dato aparentemente erróneo; así H.M. Willkomm, autor del

apartado de las leguminosas en el 'Prodromus Florae Hispanicae' (WILLKOMM & LANGE, op. cit.), da la siguiente descripción al relatar los caracteres del género *Dolichos*: "...; alae oblongae, carina angulo subrecto incurva, obtuso, nullo modo contorta." (WILLKOMM & LANGE, op. cit: 324). La presencia de carenas, estilos y estructuras estaminales espiraladas o contortas, son de hecho característica habitual del género *Phaseolus*, raramente presentes en otras faseolíneas; probablemente este carácter da nombre al 'caracol real' (*Ph. caracalla*), pero el de 'caracolillo' dado a *D. lignosus* debe derivar más bien del parecido morfológico global de la planta con el anterior, y no de la forma de la quilla.

Willkomm (in WILLKOMM & LANGE, op. cit.: 324) cita otras dos especies presentes en España, *D. catjang* L. y *D. monachalis* Brot. *D. catjang*, cuya autoría se atribuye según unos u otros textos a Linneo o a Burm. fil. indicándose a menudo bajo el epíteto 'catjang', es un sinónimo de *Vigna unguiculata* (L.) Walp. subsp. *cylindrica* (L.) Verdc., una de las al menos 9 subespecies que se atribuyen al caupí (v. MARÉCHAL, 1978; VERDCOURT, 1980); *V. unguiculata* subsp. *cylindrica* fue inicialmente descrita por Linneo como *Phaseolus cylindricus* L., e incluye entre sus sinónimos a *Dolichos biflorus* L., epíteto ampliamente utilizado para este taxon en el ámbito de la bioquímica, la agronomía y la fisiología vegetal, donde la planta es estudiada por ser una de las principales fuentes mundiales en la producción de lecitina.

En cuanto a *D. monachalis* Brot., IPNI (1999) la asimila a la antigua *Vigna catjang* (L.) Walp., o lo que es lo mismo, a *V. unguiculata* subsp. *cylindrica*. No podemos descartar, sin embargo, que la planta de Brotero corresponda a la subespecie típica, subsp. *unguiculata* (= *V. sinensis* (L.) Endl.), que también incluye al *D. melanophthalmus* L. s.s., al que se

hizo referencia en la introducción de este artículo.

Lablab purpureus es una especie cultivada y muy ocasionalmente asilvestrada en Europa (p.ej., v. CLEMENT & FOSTER, 1994: 162). En las inmediaciones de Massanassa, Silla y Catarroja, en la provincia de Valencia, hemos observado ejemplares aparentemente naturalizados, aunque su localización al pie de muros y verjas agrícolas hace pensar que pudiera tratarse más bien de pies cultivados y abandonados. En el Barranco de Chiva, cerca de la desembocadura, aguas debajo de los cascos urbanos de Catarroja y Masanassa, podían observarse en los últimos años algunos pies probablemente asilvestrados, que utilizaban como tutores los tallos de *Arundo donax*.

El fruto de la planta valenciana no corresponde a las formas recogidas para esta especie en las ilustraciones de VAUGHAN & GEISSLER (1997) ó PHILLIPS & RIX (1995), de sección menos aplana y a menudo con vaina de color violáceo; tales ilustraciones corresponderían preferentemente a la subsp. *benghalensis*. Por el contrario, se ha localizado numeroso material gráfico de la especie en internet -ver relación detallada en el capítulo de referencias bibliográficas-, cuya morfología se asemeja notablemente a la de la planta valenciana, aunque resulten dominantes los colores rosados y purpúreos.

Además de la raza valenciana de este taxon, se cultiva localmente otra de reciente introducción, mantenidas en sus huertos y jardines por familias procedentes de la República Popular China afincadas en la comarca de L'Horta Sud (obs. pers.). Estas otras plantas son aparentemente más robustas, de haz foliar menos vellosa, poseen flores de color rosado intenso y frutos de vaina blanca, algo menos gibosos que los de la raza local, y con semilla de cubierta negra; estos caracteres son mucho más cercanos a los

propios del tipo de la var. *purpureus*, recordando a las formas de tallos volubles del cv. 'Highworth' pero presentando un porte mucho más desarrollado. Sometidos a cultivo resultan más difíciles de mantener que los de la forma valenciana de la especie (obs. pers.), y dan muestras aparentes de menor resistencia al elevado pH edáfico -aprox. 7.6-8.0 en la zona indicada-.

BIBLIOGRAFÍA

- CASTROVIEJO, S., (coord.) (1999) *Flora iberica, VII (1): Leguminosae (partim)*. CSIC, Real Jardín Botánico. Madrid.
- CEBALLOS, A. (1986) *Diccionario ilustrado de los nombres vernáculos de las plantas en España*. ICONA. Madrid.
- CLEMENT, E.J. & M.C. FOSTER (1994) *Alien plants of the British Isles*. BSBI. London.
- CUBERO, J.I. (1992) Variedades tradicionales de leguminosas de grano para alimentación humana. In J.E. Hernández Bermejo & J. León (eds.): *Cultivos marginados, otra perspectiva de 1492*. Colección FAO Producción y protección vegetal, nº 26: 289-301. FAO. Roma.
- CUBERO, J.I. & M.T. MORENO (eds.) (1983) *Las leguminosas de grano*. Mundi-Prensa. Madrid.
- DEBOUCK, D.G. (1992) Fríjoles (*Phaseolus* spp.). In J.E. Hernández Bermejo & J. León (eds.): *Cultivos marginados, otra perspectiva de 1492*. Colección FAO Producción y protección vegetal, nº 26: 45-60. FAO. Roma.
- FONT QUER, P. (1985) *Diccionario de Botánica*. 9ª reimpr. Labor. Barcelona.
- FONT QUER, P. (1995) *Plantas medicinales. El Dioscórides renivado*. 15ª edición. Labor. Barcelona.
- LAGUNA, E. (1998) *Catálogo de recursos fitogenéticos agrarios olvidados o en abandono en la Comunidad Valenciana*. Fundació Bancaixa. Valencia.
- MARÉCHAL, R., J.M. MASCHERPA & F. STAINER (1978) Étude taxonomique d'un groupe complexe d'espèces des genres *Phaseolus* et *Vigna* (*Papilionaceae*) sur la

- base de données morphologiques et polliniques, traitées par l'analyse informatique. *Boissiera* 28: 1-273.
- PHILLIPS, R. & M. RIX (1995) *Vegetables*. MacMillan. London.
- PUERTA, J. (1961) *Varietades de judía cultivadas en España*. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid.
- VAUGHAN, J.G. & C.A. GEISSLER (1997) *The new Oxford book of food plants*. Oxford University Press. Oxford, New York & Tokyo.
- VERDCOURT, B. (1980) The classification of *Dolichos* L. emend. Verdc., *Lablab* Adans. *Phaseolus* L., *Vigna* Savi and their allies. In R.J. Summerfield & A.H. Bunting: *Advances in Legume Science*: 45-58. Kew Royal Botanic Gardens. London.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1877) *Prodromus Florae Hispanicae*, 3(2): 241-512. Schweizerbart. Stuttgart.
- REFERENCIAS EN INTERNET**
- ANDERSON, R.G., BALE, S. & JIA, W. 1996. Hyacinth Bean: Stems for the cut flower market. pp. 540-542 in JANICK, J. (ed.): *Progress in new crops*. ASHS Press, Arlington. <http://www.hort.purdue.edu/newcrop/proceedings1996/V3-540.htm>
- CAMERON, A.G. (1992) *Lablab*. In *Agricultural Notes, Updated AgNote* 532-C6, 781-C34. Department of Industry and Fisheries. Government of the Northern Territory of Australia. <http://www.nt.gov.au/dpif/publicat/agnotes/781.htm>
- FARR, E. & ZIJLSTRA, G. (eds.) (1996) *Index nominorum genicorum*. International Association for Plant Taxonomy and The Smithsonian Institution. New York. <http://www.nmnh.si.edu/ing/>.
- GRIN. 2000. *Dolichos*. USDA, ARS, National Genetic Resources Program. Germplasm Resources Information Network - (GRIN). [Online Database] National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville, Maryland. <http://www.arsgrin.gov/cgi-bin/npgs/html/splist.pl> 3923.
- IPNI. 1999. *International Plant Name Index (IPNI)*. IPNI Project. The Royal Botanic Gardens at Kew, The Harvard University Herbaria, and The Australian National Herbarium. London, Harvard and Sidney. <http://www.ipni.org/>.
- MURPHY, A.M. & COLUCCI, P.E. 1999. A tropical forage solution to poor quality ruminant diets: A review of *Lablab purpureus*. *Livestock Res. Rural Develop.* 11 (2). <http://www.cipav.org.co/lrrd/lrrd11/2/colu112.htm>.
- NIAR. 2000. *Lablab purpureus* (L.) Sweet. In *Illustrated Legume Genetic Database*. N.I. A. R. (National Institute of Agrobiological Resources). Japanese Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries. Tokyo. <http://www.gene.affrc.go.jp/image/legum/html>.
- RIMMINGTON, G. 2000. *Sorting Lablab names*. The University of Melbourne. Melbourne. <http://gmr.landfood.unimelb.edu.au/Plantnames/Sorting/Lablab.html>
- STEPHENS, J.M. 1994. Bean, Hyacinth: *Dolichos lablab* L. or *Lablab purpureus* (L.) Sweet. *Fact Sheet* nr. HS-552, Horticultural Science Department, University of Florida.

(Recibido el 23-I-2001)

CORONILLA MINIMA L. SUBSP. VIGOI, SUBESPECIE NUEVA PARA LA FLORA IBÉRICA

Ricardo PITARCH* & Enrique SANCHIS DUATO*

*Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia.
Avda. Vicent Andrés Estellés, s/n. 46100-Burjasot (Valencia)

**Departamento de Biología Vegetal. E.P.S. de Gandía. Universidad Politécnica de
Valencia. 46730-Grao de Gandía (Valencia)

RESUMEN: Se describe una nueva leguminosa, *Coronilla minima* subsp. *vigo* Pitarch & Sanchis, recolectado en el Alto Maestrazgo de Teruel.

SUMMARY: A new taxon, *Coronilla minima* subsp. *vigo* Pitarch & Sanchis, collected in High Maestrazgo mountains (Teruel, Spain) is described.

INTRODUCCIÓN

Como consecuencia de haber realizado un estudio florístico y de la vegetación de las sierras orientales del Sistema Ibérico, en la provincia de Teruel, recolectamos poblaciones de una *Coronilla minima* L. cuyo estudio nos delató claras diferencias respecto a las subespecies aceptadas para esta especie: (BOLÒS & VIGO, 1984: 637-638; TUTIN & al., 1968: 183).

A partir de este estudio además de las dos subespecies de *Coronilla minima* habitualmente admitidas: *C. minima* subsp. *lotooides* (Koch) Nyman [= *C. lotooides* Koch, *C. clusii* Dufour, *C. minima* subsp. *clusii* (Dufour) Murb., *C. minima* subsp. *major* (Bek) A. & O. Bolòs] y *C. minima* subsp. *minima* proponemos una nueva subespecie: *C. minima* subsp. *vigo* Pitarch & Sanchis, subsp. *nova*

DESCRIPTIO:

Suffruticosa, prostrata subacaulis, basi et radix lignosissima. Foliolis 2,5-3 x 1,5-2 mm. Pedunculis inflorescentiae 1-2 cm. Umbellae 4-6 floris. Calix longitudinis prope 2 mm. Corollis 4,5-6 mm longa, carinae purpurea. Fructus 6-10 x 1-1,1 mm, biarticulatus.

*Habitat in monte Hornillo (Teruel), in Ononidion striatae, cum Sideritis fernandez-casarii Roselló & al., Astragalus nevadensis Boiss. subsp. *muticus* (Pau) Zarre & Podlech, Arenaria erincea Boiss., Biscutella turolensis Pau ex M.B. Crespo, Güemes & G. Mateo, etc.*

Dicata ad magister et amicus Josep Vigo i Bonada.

TYPUS: Hs, TERUEL: Mosqueruela, Pista al Hornillo, 30TYK07, 1950 m, Pitarch, Peris & Sanchis, 28-VI-1998 (VAL).

DESCRIPCIÓN:

Planta sufruticosa, postrada subacaulé, de base y raíz muy lignificadas.

R. PITARCH & E. SANCHIS: *Coronilla minima* subsp. *vigoi*, subespecie nueva.

Folíolos de 2,5-3 x 1,5-2 mm. Pedúnculo de la inflorescencia 1-2 cm. Umbelitas con 4 a 6 flores. Cáliz con 2 mm de longitud máxima. Corola de 4,5-6 mm, con la quilla de color rojo. Frutos de 6-10 x 1-1,1 mm, biarticulados.

Se presenta en matorrales calcícolas rastreros del piso oromediterráneo, en

rasas venteadas a unos 1800-2000 m de altitud, en el alto Maestrazgo turolense.

ANÁLISIS COMPARATIVO

Un estudio detallado de las subespecies adscritas a la especie con los caracteres diferenciales son presentados en la tabla adjunta:

<i>C. minima</i>	subsp. <i>lotooides</i>	subsp. <i>minima</i>	subsp. <i>vigoi</i>
Long. de la corola	6-10 mm	6-7 mm	4,5-6 mm
Longitud del cáliz	3-3,5 mm	2-2,5 mm	hasta 2 mm
Longitud del fruto	15-20 mm	10-17 mm	6-10 mm
Anchura del fruto	2-2,5 mm	1-1,5 mm	1-1,1 mm
Pedúnculo de la inflorescencia	7-11 cm	2,5-3,5 cm	1-2 cm
Nº de flores en la inflorescencia	6-8 (12)	5-6	4-6
Tamaño de los folíolos	14-18 x 4-6 mm	4-8 x 2-3,5 mm	2,5-3 x 1,5-2 mm
Porte	15-45 cm (erecto)	10-20 cm (postrado-erecto)	5-8 cm (postrado)
Pisos bioclimáticos	Termo-, meso- a supramediterráneo inferior	Supra- y oromediterráneo inferior	Oromediterráneo superior
Alianzas fitosociológicas	<i>Rosmarino-Ericion</i>	<i>Sideritido-Salvion</i> <i>Xerobromion erecti</i>	<i>Ononidion striatae</i>

Para las medidas que figuran es este cuadro, además de las realizadas por nosotros en el material que hemos recolectado, se han tomado como referencia las ofrecidas en las obras antes indicadas (BOLÒS & VIGO, 1984 y TUTIN & al., 1968).

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1984) *Flora dels Països Catalans, 1*. Barcelona.
 TUTIN, T.G. & al. (1968). *Flora Europaea, 2*. Cambridge Univ. Press.

(Recibido el 22-XI-2000)

NUEVOS DATOS SOBRE LA FLORA DE LA PROVINCIA DE CUENCA, XIV

Vicente J. ARÁN REDÓ* & Gonzalo MATEO SANZ**

* Instituto de Química Médica, CSIC. C/ Juan de La Cierva, 3. E-28006-Madrid

**Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008-Valencia

RESUMEN: Se comentan 18 táxones de plantas vasculares recolectados recientemente en la provincia de Cuenca. Destacan como novedades provinciales *Allium guttatum* Steven subsp. *sardoum* (Moris) Stearn, *Salvia lavandulifolia* Vahl subsp. *vellerea* (Cuatrec.) Rivas Goday & Rivas Mart., *Seseli tortuosum* L. y *Vicia eriocarpa* (Hausskn.) Halácsy.

SUMMARY: We comment 18 taxa of vascular plants recently collected in the Cuenca province (CE Spain). Among them, we can mention as novelties for the mentioned province *Allium guttatum* Steven subsp. *sardoum* (Moris) Stearn, *Salvia lavandulifolia* Vahl subsp. *vellerea* (Cuatrec.) Rivas Goday & Rivas Mart., *Seseli tortuosum* L. and *Vicia eriocarpa* (Hausskn.) Halácsy.

INTRODUCCIÓN

Este artículo es el decimocuarto de una serie publicada en esta misma revista (MATEO, HERNÁNDEZ & al., 1995; MATEO, FABREGAT & LÓPEZ, 1996; MATEO & ARÁN, 1996a, 1996b, 1998, 2000; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a, 1998b, 1999; MATEO, FABREGAT & al., 1999; MATEO, PISCO & al., 1999;

ARÁN & MATEO, 1999; MATEO, GÓMEZ & MAYORAL, 2001) y que refleja los táxones más relevantes que van apareciendo como consecuencia de nuestra exploración sistemática de la provincia de Cuenca.

LISTADO DE PLANTAS

Allium guttatum Steven subsp. **sardoum** (Moris) Stearn

*CUENCA: 30SWJ5087, Pinarejo, El Escalón, barranco de Vallejo Hondo, 910 m, suelo calcáreo-margoso, V. J. Arán & M. J. Tohá, 8-VII-2000 (VAL 118245).

Este ajo se distribuye fundamentalmente por la mitad occidental de la península, y suele aparecer con frecuencia, aunque no siempre -como en este caso-, sobre suelos arenosos silíceos. A juzgar por los mapas de distribución publicados por PASTOR & VALDÉS (1983: 66) y por FERNÁNDEZ CASAS (1989a: 9), su presencia en la provincia de Cuenca no parece que haya sido detectada hasta el momento.

Centaureum quadrifolium (L.) G. López & Ch. E. Jarvis subsp. **barrelieri** (Dufour) G. López

CUENCA: 30SWJ6865, Sisante, zona basal de La Muela, 800 m, laderas margoso-calcáreas secas, V. J. Arán & M. J. Tohá, 17-VI-2000 (VAL 118220).

Planta termófila que sólo conocíamos para la provincia del valle del Cabriel, en el límite con Valencia, desde donde debe introducirse siguiendo el curso del río (MATEO, 1996: 36; MATEO & al., 1999 b: 39). En la localidad que aquí aportamos penetra algo más hacia el interior peninsular, aprovechando seguramente el curso del Júcar.

Draba hispanica Boiss.

CUENCA: 30TXK0466, término de Cuenca pr. Tragacete, La Mogorrita, 1860 m, roquedos calcáreos cimeros, V. J. Arán & M. J. Tohá, 8-V-1999 (VAL 41708, MA 627981).

Según nos informa amablemente C. Aedo, la cita provincial de *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1993b: 217) está basada en un trabajo de VILLAR (1980) -en el que no vemos ninguna referencia a Cuenca-, y en el pliego MA 304716,

procedente de la "Sierra de San Felipe" (30TWK97, 1660 m, G. López, 10-VII-1979). Dicho pliego estaba sin determinar hasta que G. Blanca lo estudió al preparar la síntesis genérica de *Flora iberica*. La planta también aparece en Beteta (Finca de Belvalle, 30TWK 9289, 1200-1250 m, Ferrero & Montouto, 18-VII-1997, MA 595463).

No conocemos más localidades concretas dentro de la provincia de Cuenca, donde parece que los roquedos que constituyen su nicho ecológico son ocupados más bien por *Draba dedeana* Boiss. & Reut. (G. LÓPEZ, 1978: 604-617). No la citan CABALLERO (1945) ni G. LÓPEZ (1976, 1978), en sus clásicos estudios sobre la Serranía conquense. Tampoco RIVAS MARTÍNEZ & al. (1991: 466, 471), en su reciente revisión parcial del género *Draba*.

Es destacable que los ejemplares conquenses de *D. hispanica* presenten estilos muy cortos. Los de las plantas de la Mogorrita miden generalmente de 1-1,3 mm, alcanzándose sólo de manera excepcional los 1,5 mm que fija *Flora iberica* como medida mínima del estilo de la subsp. *hispanica* [(1,5)2-4,5 mm]. Algo similar fue observado también por P. Montserrat en ejemplares procedentes de los Pirineos (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1988: 51).

Erodium aethiopicum (Lam.) Brumh. & Thell. subsp. **pilosum** (Thuill.) Guittoneau

CUENCA: 30SWJ4199, Montalbanejo, Los Arenales, 840 m, pinares sobre arenas, V. J. Arán & M. J. Tohá, 6-V-2000 (VAL 118223).

Añadimos una nueva localidad provincial de esta planta, característica de arenas, cuya presencia en Cuenca hemos dado a conocer recientemente (MATEO & ARÁN, 2000: 12).

Ferulago brachyloba Boiss. & Reut.

CUENCA: 30SWJ5087, Pinarejo, El Escalón, 920 m, laderas margoso-calcáreas, encinar aclarado, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, 8-VII-2000 (VAL 118263).

Aportamos aquí una tercera localidad con cuense de esta interesante umbelífera, bastante alejada de las otras dos localidades que dábamos anteriormente, situadas ambas en la comarca de La Obispalía (MATEO & ARÁN, 1998: 30; ARÁN & MATEO, 1999: 34).

Genista pumila (Debeaux & É. Rev. ex Hervier) Vierh. subsp. **pumila**

CUENCA: 30SWJ2891, Fuentelespino de Haro, bajo las instalaciones de TV, 920 m, laderas calcáreas, pinar de repoblación, con *G. scorpius* y *G. x securae*, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, 8-IV-2000 (VAL 118192). 30SWK1313, Saelices, Monte de Alonso, pr. Casa Fontela, 840 m, suelo calcáreo, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, 12-IV-1997 (VAB, MAF). 30SWK1413, Saelices, pr. Casas de Luján, 780 m, crestón calcáreo con encinar, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, 5-IV-1997 (VAB 97/1512). 30SWK1909, Almonacid del Marquesado, sobre el barranco del Hocino, 880 m, laderas calcáreas, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, 8-IV-2000 (VAL 118191).

La presencia de la subespecie típica de *G. pumila* en la provincia de Cuenca no es recogida por *Flora iberica* (TALAVERA & al., 1999: 60). Se ignoran de este modo las diversas localidades de la parte meridional de la provincia aportadas por URIBE-ECHEBARRÍA & URRUTIA (1994: 27, 30), que también hemos comprobado. La tenemos anotada además de Villares del Saz, pr. Torre del Monje (30SWK3912, 860 m) y aparece también en Ledaña, en el límite con Albacete, de donde hemos citado recientemente el híbrido *Genista x securae* Uribe-Echeb. & Urrutia (MATEO & ARÁN, 2000: 13).

La subsp. *rigidissima* (Vierh.) Talavera & L. Sáez, propia de las parameras ibéricas, comienza a aparecer unos 30 km

al norte de Saelices, nuestra localidad más septentrional, en la loma cimera del pico Altomira, a unos 1130 m (*V. J. Arán & M. J. Tohá*, 26-V-1996, VAB, MAF). A esta subsp. *rigidissima* habrá que referir las citas debidas a COSTA TENORIO (1978: 117, 1981: 147) para *G. pumila* en la sierra de Altomira.

Guillonea scabra (Cav.) Cosson

CUENCA: 30SWJ6865, Sisante, zona basal de La Muela, 820 m, laderas pedregosas calcáreas, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, 20-VIII-2000 (VAL 118242).

La planta aparece en muy contadas localidades de Cuenca, en la parte serrana suroriental de la provincia (ARENAS & GARCÍA, 1993: 83, 203, 427; MATEO & ARÁN, 2000: 13) y en las hoces del Cabriel, en el límite con Valencia (MATEO, 1996: 36). No era conocida del extremo meridional –manchego– de la provincia y es muy posible que la localidad aquí indicada marque en la zona el límite de penetración hacia el interior de la meseta.

Jurinea pinnata (Lag.) DC.

CUENCA: 30TVK8932, Zarza de Tajo, pr. fuente del Sangradero, 680 m, cerros yesosos, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, 26-VI-1999 (VAL 41679).

Planta relativamente extendida por los yesos del centro peninsular pero que parece penetrar muy poco en la provincia de Cuenca. De hecho, MOLINA (1989: 247, 269), en su mapa de distribución de la especie, únicamente recogen la cita de COSTA TENORIO (1978: 197) de “entre Tarancón y Huelves”, pero no han podido localizar ningún testimonio de herbario procedente de esta provincia.

Loeflingia hispanica L.

CUENCA: 30SWJ4199, Montalbanejo, hacia Villar de Cañas, Los Arenales, 840 m, pinares sobre arenas, *V. J. Arán & M. J.*

Tohá, 27-V-2000 (VAL 118217). 30SWJ6649, Casas de Haro, pr. Villalpardillo, 720 m, pinares sobre arenas, G. Mateo & V.J. Arán, 20-V-2000 (VAL 42657).

En Cuenca sólo conocíamos esta planta del entorno de la Serranía (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a: 38), por lo que nos parece interesante señalar aquí estas localidades de la zona manchega de la provincia.

Malva trifida Cav.

CUENCA: 30SWK1410, Saelices, pr. arroyo de las Cañadas, 800 m, laderas arcilloso-calcareas, ambiente de encinar, V. J. Arán & M. J. Tohá, 22-V-1999 (VAL 41692).

Planta propia de terrenos secos más o menos ruderalizados que se distribuye por la mitad oriental de la Península Ibérica. Su presencia en la provincia de Cuenca no es recogida en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1993a: 213) a pesar de la existencia de una cita previa de Carrascosa del Campo (RIVAS GODAY & col., 1957: 456). Seguramente deban ser atribuidas también a esta especie la cita de “*M. stipulacea* Cav. (*M. trifida* Cav.)”, de Buendía y Huelves (COSTA TENORIO, 1978: 136) y la de las “margas yesíferas de la zona inferior de la Serranía” debida a G. LÓPEZ (1976a: 365). *M. trifida* Cav. y *M. stipulacea* Cav. se han considerado durante mucho tiempo como sinónimos, aunque este último nombre parece corresponder en realidad al tipo de *M. tournefortiana* L. (PAIVA & NOGUEIRA, 1992: 295).

Poa ligulata Boiss.

CUENCA: 30SWK3716, Zafra de Záncara, junto al acueducto del transvase, 840 m, escarpes calcáreos sobre el Záncara, V. J. Arán & M. J. Tohá, 24-V-1998 (VAB 99/0102).

Localidad interesante de esta planta que para la provincia de Cuenca sólo se conocía, de su mitad norte, donde resulta

bastante abundante (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1976b: 46, 1978: 615; REGATO & ESCUDERO, 1989: 156; FERNÁNDEZ CASAS, 1989b: 77; FERNÁNDEZ CASAS & GAMARRA, 1992: 178; etc.).

Ranunculus ollissiponensis Pers. subsp. **ollissiponensis**

CUENCA: 30TXK0648, Valdemeca, sierra de Valdemeca, sobre el arroyo Vertiente de los Barrancos, 1500 m, laderas silíceas con pinar, V. J. Arán & M. J. Tohá, 16-V-1998 (VAB 99/0057).

En *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1986: 363) las siglas provinciales de Cuenca aparecen entre paréntesis, indicando que el autor de la síntesis genérica no ha visto pliegos de herbario de esta procedencia. La planta no debe ser frecuente en la provincia; incluso LÓPEZ GONZÁLEZ (1976a: 433, 434), que estudió muy a fondo la Serranía, no pudo detectarla, pero comenta citas de Dieck de “*R. gregarius* subsp. *gregarius* (*R. escurialensis*)” y “subsp. *carpetanus*”, que habrá que referir muy probablemente a *R. ollissiponensis* subsp. *ollissiponensis* (cf. CASTROVIEJO, *loc. cit.*).

Salvia lavandulifolia Vahl subsp. **vellerea** (Cuatrec.) Rivas Goday & Rivas Mart.

***CUENCA:** 30SWK4204, Montalbanejo, hacia Villares del Saz, pr. Pocillo de Miracodos, 880 m, laderas calcáreas, V. J. Arán & M. J. Tohá, 27-V-2000 (VAL 118213).

A pesar de los diferentes estudios sobre este complejo grupo de salvias, los tra-tamientos taxonómicos resultan algo dis-crepantes (ROSÚA & BLANCA, 1986; FIGUEROLA & al., 1990). Dentro del esquema taxonómico de los primeros autores, llevamos las plantas de Montalbanejo a este taxon, concretamente a la var. *vellerea*, por sus inflorescencias contraídas de ejes glabros y por sus cálices fuertemente peloso-glandulosos. Este ta-

xon presenta una distribución montana levantina y bética según ROSÚA & BLANCA (*loc. cit.*) y resulta sorprendente su presencia en Cuenca, donde representa novedad provincial. Creemos, no obstante, que la separación geográfica y morfológica entre las subsp. *lavandulifolia* y *vellerea* no es tan clara como parece deducirse del indicado trabajo de ROSÚA & BLANCA. En pleno área de la subsp. *lavandulifolia*, por ejemplo en Aranjuez (M) y en Ledanca (Gu), aparecen, junto a ejemplares típicos de esta subespecie, con sus característicos pelos adpresos en el cáliz, otros con pelos glandulares evidentes, que habría que llevar a la subsp. *vellerea* de seguir estrictamente las indicaciones de estos autores.

Seseli tortuosum L.

*CUENCA: 30TVK9442, Barajas de Melo, valle del río Calvache, El Ballestar, 590 m, ribazos de la carretera, suelo arcilloso, V. J. Arán & M. J. Tohá, 1-XI-2000 (VAL 118239). 30SWK0027, Tarancón, La Aliagosa, 810 m, márgenes de campos de cultivo y taludes de la autopista, suelo arcilloso, V. J. Arán & M. J. Tohá, 1-XI-2000 (VAL 118238). Id., 23-IX-2000 (VAL 118324).

Estas localidades constituyen las únicas conocidas para la provincia de Cuenca a la vista de los mapas de distribución de PARDO (1981: 177) y de ARENAS & GARCÍA (1993: 28, 134, 301). En el centro de la Península la planta parece distribuirse a lo largo del valle del Tajo, por lo menos entre Almonacid de Zorita (Gu) y Colmenar de Oreja (M), pero lo sobrepasa ligeramente en la localidad de Tarancón, situada ya en la vertiente del Guadiana; suele crecer en suelos arcillosos, margosos o yesosos, presentando un comportamiento típicamente subruderal. Aprovechamos la ocasión para dar a conocer dos localidades próximas, pero pertenecientes ya a la provincia de Toledo, de donde tampoco era conocida la

planta según los mapas de distribución mencionados:

*TOLEDO: 30TVK7933, Santa Cruz de la Zarza, valle del Tajo, junto al barranco de Valdepiedo, 540 m, base de cerros yesosos, V. J. Arán & M. J. Tohá, 30-IX-2000 (VAL 118291). 30SVK6925, Villarrubia de Santiago, afueras del pueblo, hacia Santa Cruz de la Zarza, 750 m, ribazos de la carretera, suelo arcilloso, 30-IX-2000 (VAL 118327).

Thymus x armuniae R. Morales

(*Th. lacaitae* Pau x *Th. vulgaris* L.)

CUENCA: 30SWK3614, Zafra de Zancara, Cuadro de la Mimbrera, 830 m, cerros yesosos, *inter parentes*, V. J. Arán & M. J. Tohá, 7-VI-1997 (VAB 97/3440). 30SWJ4981, Santa María del Campo Rus, Los Cerros, 850 m, laderas yesosas, *inter parentes*, V. J. Arán & M. J. Tohá, 6-V-2000 (VAL 118299).

Nototaxon conocido de varias localidades de la zona alcarreña de Cuenca, donde *Th. lacaitae* resulta relativamente frecuente (MATEO & ARÁN, 1996b: 35). En la zona central y, sobre todo, en la meridional de la provincia, este híbrido se hace rarísimo, ya que el mencionado parental llega sólo de manera finícola y con un área muy fragmentada debido a los escasos afloramientos de yeso existentes (cf. MORALES, 1986: 274.).

Valerianella pumila (L.) DC.

CUENCA: 30SWJ4199, Montalbanejo, Los Arenales, 840 m, pinares sobre arenas, V. J. Arán, 21-V-2000 (VAL 118305).

No conocemos localidades concretas de esta planta en la provincia, ni parece presente en la zona manchega de la misma de acuerdo con el mapa de BOLÒS & VIGO (1995: 607). Estos últimos autores la contemplan como planta meseguera, pero en la localidad que aquí indicamos presenta un comportamiento netamente sabulícola, apareciendo junto a plantas tan típicas de estos ambientes como *Helianthemum aegyptia-*

cum, *Loeflingia hispanica*, *Vicia lathyroides* o *Erodium aethiopicum* subsp. *pilosum*.

Vicia eriocarpa (Hausskn.) Halácsy

*CUENCA: 30SWJ652521, Casas de Haro, pr. Las Cumbres, 730 m, pinar sobre arenas, ribazos junto a la carretera, V. J. Arán & G. Mateo, 20-V-2000 (VAL 118214).

Planta de la compleja sect. *Cracca*, de carácter arvense y ruderal, que se distribuye principalmente por el cuadrante SW de la Península. No aparece citada para Cuenca en *Flora iberica* (TALAVERA & al., 1999: 402).

Vicia lathyroides L.

CUENCA: 30SWJ4199, Montalbanejo, Los Arenales, 840 m, pinares sobre arenas, pastizales terofíticos, V. J. Arán & M. J. Tohá, 6-V-2000 (VAL 118298).

Planta muy rara en la provincia de Cuenca por la escasez de substratos arenosos silíceos adecuados. De hecho, sólo conocemos una cita previa, para la zona de la Serranía, debida a MATEO & HERNÁNDEZ (1998a: 40).

BIBLIOGRAFÍA

- ARÁN, V. J. & G. MATEO (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, X. *Flora Montiberica* 12: 33-39.
- ARENAS POSADA, J. A. & F. GARCÍA MARTÍN (1993) Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12 (anexo en microfichas): 1-467.
- BOLÓS, O. de & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans* 3. Barcelona.
- CABALLERO, A. (1945) Apuntes para una flórua de la Serranía de Cuenca, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 4: 403-457.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1986, 1993a, 1993b) *Flora iberica* 1, 3, 4. CSIC. Madrid.
- COSTA TENORIO, M. (1978) *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la Alcarria de Cuenca*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- COSTA TENORIO, M. (1981) Aportaciones al conocimiento florístico de la alineación de Altomira. *Trab. Dep. Bot. Fisiol. Veg.* 11: 137-152.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1988) Asientos para una flora occidental, 8. *Fontqueria* 16: 51.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1989a, 1989b) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12 y 15. *Fontqueria* 23: 1-127; 27: 11-102.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & R. GAMARRA (eds.) (1992) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. *Fontqueria* 33: 87-254.
- FIGUEROLA, R., G. STÜBING & J. B. PERIS (1990) El complejo taxonómico de *Salvia officinalis* (sect. *Salvia*) en la región mediterránea occidental: nomenclatura y nuevas combinaciones. *Folia Bot. Misc.* 7: 81-86.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976a) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976b) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1978) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 597-701.
- MATEO, G. (1996) Sobre la flora y vegetación de las Hoces del Cabriel (Cuenca-Valencia). *Flora Montiberica* 3: 34-43.
- MATEO, G. & V. J. ARÁN (1996a, 1996b, 1998, 2000) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, III, IV, VI y XII. *Flora Montiberica* 3: 92-96, 4: 32-37, 9: 28-36, 16: 10-18.
- MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDIAS (1996) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, II. *Flora Montiberica* 2: 72-74.
- MATEO, G., C. FABREGAT, S. LÓPEZ UDIAS & F. MARÍN (1999b) Nuevos da-

- tos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IX. *Flora Montiberica* 11: 38-43.
- MATEO, G., M. A. GÓMEZ SERRANO & O. MAYORAL (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIII. *Flora Montiberica* 17: 3-10.
- MATEO, G. & M. L. HERNÁNDEZ (1998a, 1998b, 1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V, VII y XI. *Flora Montiberica* 8: 33-41, 10: 49-53, 13: 26-33.
- MATEO, G., M. L. HERNÁNDEZ, S. TORRES & A. VILA (1995) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, I. *Flora Montiberica* 1: 33-37.
- MATEO, G., J. M. PISCO, A. MARTÍNEZ CABEZA & F. MARÍN (1999a) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VIII. *Flora Montiberica* 11: 9-11.
- MOLINA, A. (1989) (ed.) Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 1 a 9. *Bot. Complutensis* 15: 243-274.
- MORALES, R. (1986) Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia* 3: 1-324.
- PAIVA, J. & I. NOGUEIRA (1992) Notas acerca de *Malva* L. para *Flora iberica*. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(2): 295-298.
- PARDO, C. (1981) Estudio sistemático del género *Seseli* L (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 163-188.
- PASTOR, J. & B. VALDÉS (1983) *Revisión del género Allium* (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Universidad de Sevilla. Sevilla.
- REGATO, P. & A. ESCUDERO (1989) Caracterización fitoecológica de las comunidades de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* en los afloramientos rocosos del Sistema Ibérico meridional. *Bot. Complutensis* 15: 149-161.
- RIVAS GODAY, S. & col. (1957) Aportaciones a la fitosociología hispánica (Proyectos de comunidades hispánicas). Nota II (Comunidades gypsófitas fruticosas del centro y sudeste de España). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 433-500.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., M. E. GARCÍA GONZÁLEZ & A. PENAS (1991) Revisión taxonómica de la sección *Aizopsis* DC. del género *Draba* L. en la Península Ibérica. *Candollea* 46: 439-473.
- ROSÚA, J. L. & G. BLANCA (1986) Revisión del género *Salvia* L. (*Lamiaceae*) en el Mediterráneo occidental: la sección *Salvia*. *Acta Bot. Malacitana* 11: 227-272.
- TALAVERA, S. & al. (eds.) (1999) *Flora iberica* 7(1). CSIC. Madrid.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P. M. & P. URRUTIA (1994) Distribución de los táxones de la sección *Erinacoides* Spach del género *Genista* L. en la Península Ibérica. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava* 9: 21-34.
- VILLAR, L. (1980) Remarques chorologiques sur quelques plantes pyrénéennes. *Publ. Centr. Pir. Biol. Exp.* 12: 85-99.

(Recibido el 26-I-2001)