

## APORTACIONES A LA FLORA DE CARCAIXENT (VALENCIA) Y ÁREAS LIMÍTROFES

Pablo VERA GARCÍA<sup>1\*</sup>, S. Ignacio ENCABO FOS<sup>1</sup>, Juan S. MONRÓS GONZÁLEZ<sup>1</sup>, Emilio BARBA CAMPOS<sup>1</sup> & Eduardo J. BELDA PÉREZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Universidad de Valencia.  
Apartado Oficial 22085. 46071 Valencia.

<sup>2</sup> E.P.S. de Gandía, Departamento de Ciencia Animal. Universidad Politécnica de Valencia.  
Crta. Nazaret-Oliva, s/n. 46730 Gandía (Valencia).

\* pablovera\_g@hotmail.com

**RESUMEN:** Se comenta la presencia y localización de varios taxones raros o novedosos para áreas próximas al municipio de Carcaixent (La Ribera Alta, Valencia), entre las que destacan las poco conocidas *Ononis diffusa* Ten. y *Serapias parviflora* Parl. Se discute también el rango taxonómico de algunos ejemplares recolectados del género *Delphinium*. **Palabras clave:** flora, distribución, corología, *Delphinium*, *Serapias*, *Ononis diffusa*, Carcaixent, Valencia.

**SUMMARY:** Presence and location from several rare taxa or regional novelties from near areas of Carcaixent (La Ribera Alta, SE Valencia) are here commented, pointing out *Ononis diffusa* Ten. and *Serapias parviflora* Parl. Taxonomic rank of some collected *Delphinium* is also discussed. **Key words:** flora, distribution, chorology, *Delphinium*, *Serapias*, *Ononis diffusa*, Carcaixent, Valencia.

### INTRODUCCIÓN

Con motivo de la realización del catálogo florístico del término municipal de Carcaixent (La Ribera Alta, Valencia), durante los años 2006 y 2007 se llevaron a cabo un gran número de jornadas botánicas de campo, necesarias para reflejar mediante cartografía de detalle la presencia o ausencia de cada taxón en cuadrículas UTM de 1x1 km.

El término de Carcaixent, con una superficie de aproximadamente 59 km<sup>2</sup>, se encuentra a 40 km al S de Valencia, en el cuadrante SE de la provincia, suponiendo

el Río Júcar su límite administrativo al O (Fig. 1). Desde el punto de vista biogeográfico, el término se encuentra situado en el límite septentrional de los territorios del subsector Alcoyano-Diánico (sector Setabense, provincia Catalano-Valenciano-Provenzal) (De la TORRE & al., 1996).

En cuanto a la litología, el sector oeste, dominado por cultivos de cítricos, se caracteriza por la presencia de margas, areniscas y arcillas, influenciado por el recorrido del río Júcar. El sector C y E, correspondientes a las áreas de relieve, presentan una composición variable de rocas calcáreas y dolomías, siendo estas úl-

timas dominantes en el cuadrante noreste. Los cantos y graveras rodean las faldas de la Sierra de la Valldigna en su vertiente NO a modo de orla (datos obtenidos de la página: [www.cth.gva.es](http://www.cth.gva.es)).

Como resultado de los trabajos de campo en el propio término de Carcaixent y zonas limítrofes (Alzira, Xàtiva, Simat de Valldigna, Pobra Llarga, Benimuslem y Alberic) se ha constatado la presencia de una serie de táxones poco o escasamente conocidos para el entorno del área estudiada, algunos de los cuales se comentan a continuación.



Fig. 1: Localización del término de Carcaixent en la provincia de Valencia.

## METODOLOGÍA

Las autorías de los táxones citados corresponden a las indicadas por MATEO & CRESPO (2003) y BRUMMITT & POWELL (1992). Los autores de los sintáxones coinciden con los referidos por RIVAS-MARTÍNEZ & al. (2001, 2002). Los mapas de distribución referidos en el texto pueden encontrarse en la web del proyecto ANTHOS (<http://www.anthos.es>) y de ORCA (<http://biodiver.bio.ub.es/orca>).

Las obras que se han tomado como referencia para citar novedades de este área son las correspondientes a estudios florísticos de Carcaixent (PIERA, 1987) y Sierra de Corbera (BORJA, 1950).

Los pliegos testigos de los táxones aquí citados han sido depositados en el herbario del Jardín Botánico de la Universitat de València (VAL). Las coordenadas especificadas para los táxones corresponden con cuadrículas UTM 1x1 km, sobre la cartografía del Instituto Cartográfico Valenciano (<http://www.icv.gva.es>).

## LISTADO DE PLANTAS

### **Blackstonia grandiflora** (Viv.) Pau

**VALENCIA:** 30SYJ2627, Carcaixent, Cases d'Alberola, herbazal anual en la cabecera del Barranc de Carcaixent, 16-V-2007, P. Vera (VAL s/n).

Hierba propia de pastizales y herbazales cuya distribución se encuentra restringida al territorio diánico (BOLÓS & al. 2005), en las estribaciones del cual nos encontramos atendiendo a lo establecido por De la TORRE & al. 1996.

Supone la cita más septentrional del taxón según el Atlas Corológico ORCA, restringiéndose las citas anteriores al territorio Alcoyano-Diánico: solana del Benicadell (YJ02), Vall de Gallinera (YJ03) y peña del Àguila (Oliva, YJ14), citas corroboradas por el material existente en el herbario VAL, correspondientes a Llutxent (*Balbastre*, 20-V-01, VAL-119341), Villalonga (*Riera & Marco*, 27-V-1999, VAL-40555), Carrícola (*Nebot*, 23-VI-1985, VAL-53265) y Beniatjar (*Nebot*, 3-VI-1986, VAL-67452).

### **Carex cuprina** (I. Sandor) Nendtv.

**VALENCIA:** 30SYJ1931, Carcaixent, orilla del Barranc de Barxeta, zona permanentemente inundada, 21-IV-2006, P. Vera (VAL 177101).

Hierba subnitrófila que habita en márgenes de cursos de agua y terrenos encharcados. No aparecen citas de este taxón al sur del Júcar en el Atlas ORCA.

### **Centaurea cyanus** L.

**VALENCIA:** 30SYJ2628, Carcaixent, Plà de Reus, cultivo de trigo junto a matorral he-

liófilo, 16-V-2007, *P. Vera* (VAL s/n).

Hierba arvense de campos de cereales, siendo más frecuente en áreas del interior, actualmente se encuentra en regresión por su intolerancia a los herbicidas aplicados en estos cultivos. Resulta ésta una cita atípica por el marcado carácter litoral de los llanos montañosos en los que se encuentra, suponiendo la cita más meridional para la Comunidad Valenciana, donde se la sitúa en el territorio serránico (cf. BOLÒS & al., 2005) y una de las más meridionales para la especie.

### ***Centaureum maritimum* (L.) Fritsch**

**VALENCIA:** 30SYJ2528, Carcaixent, Casos d'Alberola, transición entre matorral heliófilo y cultivos roturados en sustrato arcilloso, 16-V-2007, *P. Vera* (VAL s/n).

Pequeña hierba anual presente en pastizales en medios descarboxilados considerada muy rara en el ámbito de la Comunidad Valenciana (MATEO & CRESPO, 2003). Aportamos con ésta una cita más concreta que la presente en el Atlas ORCA para la cuadrícula YJ22.

### ***Cyperus difformis* L.**

**VALENCIA:** 30SYJ2433, Carcaixent, Barranc Ample, a su paso por el casco urbano, en canal de hormigón con caudal escaso y permanente, 21-XI-2006, *P. Vera* (VAL s/n).

Hierba propia de ambientes encharcados, introducida originalmente a partir de cultivos de arroz (RÍOS & ALCARAZ, 1995). Citada como muy frecuente en los antiguos campos de arroz del entorno de la Sierra de Corbera (BORJA 1950) aunque en la actualidad resulta poco común en el área recogida en el estudio. El Atlas ORCA no cita esta especie para la cuadrícula YJ22.

### ***Cyperus fuscus* L.**

**VALENCIA:** 30SYJ1935, Benimuslem, campos de cultivo próximos al cauce del Xúquer, 12-V-2006, *P. Vera* (VAL 177090).

Hierba de medios encharcados, desde prados hasta cultivos como los arrozales. En el área estudiada se ha observado en

cultivos de regadío siempre cercanos al Júcar. En el Atlas ORCA no aparece citada para la cuadrícula YJ13.

### ***Delphinium halteratum* subsp. *verdunense* (Balbis) Graebn. & Graebn. f.**

**VALENCIA:** 30SYJ2429, Carcaixent, Barranc de la Esmeralda, transición entre cardal y matorral aclarado, 4-VII-2007, *P. Vera* (VAL s/n); 30SYJ2529, Id., La Mallada dels Caragols, herbazal junto a pista forestal, 25-VI-2006, *P. Vera* (VAL s/n).

Las anteriores citas para *Delphinium* en la comarca hacen referencia a la presencia de *D. gracile* DC. en Carcaixent (PIERA, 1987) y *D. peregrinum* L. para los campos de secano del entorno de la Sierra de Corbera (BORJA, 1950). Pese a no haber sido posible la revisión del material correspondiente a la cita de Borja, ambas citas probablemente hacen referencia al mismo taxon [= *D. peregrinum* L. subsp. *gracile* (DC.) O. Bolòs & Vigo].

Únicamente ha sido posible la consulta de un pliego de herbario correspondiente a la cita de Piera, que revela un ejemplar cuyas flores poseen un espolón mayor de 10 mm, hojas superiores simples y sépalos laterales no mayores de 8 mm. Estos caracteres (a pesar de la ausencia de frutos en la muestra), nos conducen a determinar el pliego como, efectivamente, *D. gracile* (cf. MATEO & CRESPO, 2003:292, BLANCHÉ & MOLERO, 1986:243).

Por otro lado, el estudio de los caracteres diagnóstico de los pliegos testigo correspondientes a nuestras citas de *D. halteratum* subsp. *verdunense* (espolón mayor de 10 mm, 1,5-2 veces mayor que los sépalos laterales, hojas superiores trifidas y frutos menores de 10 mm) hacen indudable su asignación al taxon indicado.

Sin embargo, la recolección de una serie de individuos de *D. gracile* con caracteres de *D. halteratum* subsp. *verdunense*, muy similares al recolectado por Piera, hacen dudar de una separación morfológica clara entre ambos taxones.

La presencia en el mismo individuo de hojas superiores enteras y frutos pequeños (longitud claramente inferior a 1 cm), junto con sépalos laterales en la zona de solapamiento de los intervalos para cada especie y un aspecto, porte, ramificación y foliosidad idénticas entre los ejemplares determinados tanto como *D. halteratum* subsp *verdunense* como *D. gracile* dificultan la discriminación entre una y otra especie. Estos ejemplares se corresponden con: YJ2430, Carcaixent, Lloma del Vinader, cultivo sobre suelo descarbonatado, 22-VI-2007, *P. Vera* (VAL s/n); YJ2530, Id., Pla de Calces, herbazal en margen de cultivos, 22-VI-2007, *P. Vera* (VAL s/n);

Este hecho ya fue denunciado por BLANCHÉ & al. (1997), proponiendo un área de solapamiento en la que los caracteres son intermedios entre las especies *D. gracile* (cuya distribución se centra en la mitad S de la península) y *D. halteratum* subsp *verdunense* (del extremo NO y N de la península). Este área de solapamiento de caracteres se encuentra en el cuadrante NE de la península, cubriendo los territorios manchegos, aragoneses y, en el caso de la Comunidad Valenciana, Castellón y áreas continentales de Valencia. Con los datos aquí aportados consideramos que este área de solapamiento de caracteres debe ser ampliada hasta, al menos, las sierras litorales del S de la provincia de Valencia.

Del mismo modo, el fuerte arraigo de los caracteres de *D. gracile* en estas poblaciones sugiere la validez de la propuesta de la existencia de plasticidad fenotípica en los individuos siguiendo un patrón N-S (BLANCHÉ & al., 1997).

### **Eclipta prostrata** (L.) L.

**VALENCIA:** 30SYJ1632, Alberic, río Júcar, herbazal de ribera en sustrato arenoso de pendiente suave, 26-IV-2007, *P. Vera* (VAL s/n).

Planta herbácea originaria de zonas cálidas de América que se encuentra natu-

ralizada en las riberas arenosas del Júcar y en grietas de acequias del entorno del río.

### **Glaucium flavum** Crantz

**VALENCIA:** 30SYJ2833, Carcaixent, Sant Blai, pedregales junto a la urbanización, 28-V-2006, *P. Vera* (VAL 177105).

Especie citada por Borja (1950) para las riberas del Júcar. Debido al ambiente en el que se ha encontrado, en ambientes rocosos cercanos a una urbanización, probablemente tenga un origen alóctono.

### **Loeflingia hispanica** L.

**VALENCIA:** 30SYJ2131, Carcaixent, Hort de Sos, terrenos de cultivo en suelo compactado y parcialmente descarbonatado, 19-IV-2007, *P. Vera* (VAL s/n); 30SYJ2232, Carcaixent, Hort de Casablanca, cultivos de naranjo en suelo compactado, 10-IV-2007, *P. Vera* (VAL s/n).

Especie puramente mediterránea que habita sobre suelos arenosos, ambiente que resulta puntualmente frecuente en los naranjales situados en la solana oriental de la Sierra de Valldigna. La cita más cercana corresponde a los arenales de la Casella (BORJA, 1950), ambiente similar al aquí descrito situado en las faldas de la Sierra de Corbera.

### **Ludwigia grandiflora** (Michx.) Greuter & Burdet

**VALENCIA:** 30SYJ1931, Carcaixent, Cogullada pr. Barranc de Barxeta, permanentemente inundado, 21-IV-2006, *P. Vera* (VAL 177104); 30SYJ2433, Carcaixent, Barranc Ample a su paso por el casco urbano, en canal de hormigón con caudal escaso y permanente, 30-V-2006, *P. Vera* (VAL 177078).

Especie alóctona originaria de N y S América cuya distribución inicial en la península Ibérica se reducía a las costas catalanas y valencianas (NIETO, 1997). Sin embargo, en los últimos años ha extendido sus poblaciones a gran parte de la Península (cf. ROMERO & al., 2004). Su estatus resulta alarmante debido a su carácter invasor de sistemas acuáticos de reducida corriente. En el área de estudio se

ha observado la colonización de nuevas localidades en los canales de riego entre los años 2006 y 2007. El atlas ORCA no la cita para la cuadrícula YJ22, a pesar de lo cual no resulta en ningún modo extraña su presencia.

**Ononis diffusa** Ten.

**VALENCIA:** 30SYJ2131, Carcaixent, Hort de Sos, ambiente subnitrofilo próximo a campos de cultivo de secano, 19-IV-2007, *P. Vera* (VAL s/n). Id., id., id., herbazal-pastizal terofítico en suelo no cultivado, 22-VI-2007, *P. Vera* (VAL s/n) (Fig. 2).

Hierba anual de distribución fundamentalmente litoral en la Península Ibérica, que aparece localmente en arenales interiores (DEVESA, 2000). Es considerada como muy rara para la flora valenciana (MATEO & CRESPO, 2003), pues se dispone de muy escasas citas, referidas a territorios inconcretos (diánico y lucéntico, cf. BOLÓS & al., 2005), a lo que se añade la cita reciente para la comarca de Los Serranos (MATEO, TORRES & FABADO, 2007) en un ambiente muy similar al observado en Carcaixent, donde comparte hábitat con *Gamochoaeta pensylvanica*, *Stachys arvensis* o *Loeflingia hispanica*, entre otras. Se aporta -por tanto- la primera cita concreta comarcal.



Fig. 2: *Ononis diffusa*

**Ornithogalum narbonense** L.

**VALENCIA:** 30SYJ2428, Carcaixent, Hort de Soriano, terreno despejado con pedregosidad superficial, 18-IV-2007, *P. Vera* (VAL s/n).

Especie que no resulta infrecuente en pastizales subnitrofilos sobre medios con cierta pedregosidad (MATEO & CRESPO, 2003), aunque para la comarca únicamente se ha citado, como escasa, en el Clavell de Corbera, al pie de la montaña (BORJA, 1950). Con esta nueva cita se amplía el conocimiento de su área de distribución en La Ribera Alta desde la umbría de la Sierra de Corbera a la solana de la Sierra de la Valdigna, considerando que deben existir pequeños núcleos entre ambas localidades en las proximidades de áreas montañosas.

**Potamogeton nodosus** L.

**VALENCIA:** 30SYJ2730, Carcaixent, Barranc de la Falzia, pequeña poza con agua permanente en zona calcárea, 25-IV-2007, *P. Vera* (VAL s/n).

Citada como común en las aguas de las acequias del entorno de la Sierra de Corbera (BORJA, 1950), sin duda se encuentra en regresión por el cambio en las infraestructuras de riego. La presente cita, referida a una cuadrícula no recogida en el mapa de distribución del ORCA, corresponde a un ambiente natural, en el que las pozas se rellenan esporádicamente de agua de lluvia. Se trata de una población previsiblemente permanente a corto o medio plazo.

**Serapias parviflora** Parl.

**VALENCIA:** 30SYJ2130, Carcaixent, La Serratella, pastizal anual en sustrato húmedo, 3-V-2007, *P. Vera* (VAL s/n) (Fig. 3).

Pequeña y rara orquídea que en la Comunidad Valenciana ha visto ampliada su área de distribución conocida en los últimos años, empezando por diversas poblaciones en Jávea (PIERA & CRESPO, 1999; MATEO, GARCÍA & SERRA, 1992), Vall d'Alcalà (CRESPO, PIERA & LOWE, 2000), Sierra del Ferrer (PIERA, CRESPO & LOWE, 2002) y recientemente en la Dehesa de la Albufera (SERVENT, 2003). La nueva cita comparte hábitat con el descrito en las citas

anteriores, correspondiendo éste a suelos húmedos que han sufrido una leve descarbonatación en áreas dominadas por un lastonar con falso pinillo (*Teucrio pseudochamaepitys-Brachypodietum ramosi* O. Bolòs 1957), apareciendo junto a *Filago gallica*, *Tolpis umbellata*, *Linum strictum*, *Plantago bellardii*, *Briza maxima*, etc., confirmando lo también señalado en la monografía de orquídeas silvestres de la Comunidad Valenciana (LAGUNA & al., 2001: 118).

Se trata así pues de la primera cita comarcal, segunda provincial, en una región puente entre las poblaciones del N de Alicante y Devesa de la Albufera.



Fig. 3: *Serapias parviflora*

### **Silene conica** L.

**VALENCIA:** 30SYJ2033, Carcaixent, Barranc de Barxeta, herbazal subnitrófilo entre camino y el barranco, 11-V-2007, *P. Vera* (VAL s/n).

Planta anual que habita en pastos xerófilos y eriales sobre suelos arenosos, bien distribuida por la Península Ibérica. Únicamente se han observado unos pocos ejemplares junto al núcleo urbano de Carcaixent.

### **Solanum nitidibaccatum** Bitter

**VALENCIA:** 30SYJ1830, La Poble Llarga, Hort de Don Pedro, proximidades de l'Algepsar, herbazal entre cultivos de naranjos, 28-V-2007, *P. Vera* (VAL s/n); 30SYJ1929, Id., Hort de la Comtessa, herbazal umbrófilo bajo grandes moreras, 18-V-2007, *P. Vera* (VAL s/n).

Taxon cuya distribución real podría haber venido pasando desapercibida hasta la fecha, probablemente debido a la confusión con algunos de sus congéneres, pero que sin duda se verá ampliada en la región con futuros trabajos de campo.

### **Tradescantia virginiana** L.

**VALENCIA:** 30SYJ2130, Carcaixent, Hort del Purgatori, asilvestrada junto a casa de labranza, 3-V-2007, *P. Vera* (VAL s/n).

Planta herbácea ornamental, de origen norteamericano, que aparece asilvestrada, no siendo muy frecuente en el ámbito valenciano.

### **Vicia ervilia** (L.) Willd.

**VALENCIA:** 30SYJ2526, Carcaixent, Pla de Miramar, herbazal subnitrófilo próximo a cultivos de trigo, 23-IV-2007, *P. Vera* (VAL s/n).

Especie autóctona del SW de Asia, cultivada por sus semillas, que aparece como subespontánea en el S de Europa y N de África habitando herbazales de cultivos y bordes de caminos (ROMERO ZARCO, 1999). El ambiente donde fue recolectada no parece indicar un origen alóctono de la planta en este área.

**AGRADECIMIENTOS:** Queremos agradecer sinceramente a todo el personal del área de *Medi Ambient* del Ayuntamiento de Carcaixent por su ayuda, información y facilidades prestadas para la realización de este trabajo, así como a G. Mateo, C. Torres, J. Fabado y J. Riera, por su inestimable ayuda, y a Mahmood Sasa por su compañía durante muchas de las jornadas de campo.



## BIBLIOGRAFIA

- ANTHOS. Sistema de Información sobre plantas de España. Versión 2.1 disponible en <<http://www.anthos.es>> [Consulta: 10-X-07].
- BORJA, J. (1950) *Estudi fitogeogràfic de la Serra de Corbera*. Ajuntament de Corbera. Valencia. Edición de 1994.
- BLANCHÉ, C., J. MOLERO, A.M. ROVIRA, J. SIMON & M. BOSCH. (1997) *Delphinium* L. subgen. *Delphinium* in the Iberian Peninsula and North Africa: a new taxonomic approach. *Lagascalia* 19:59-82.
- BLANCHÉ, C. & J. MOLERO (1986) *Delphinium*. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.): *Flora iberica*, 1: 242-251. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- BOLÒS, O., J. VIGO, R.M. MASALLES & J. M. NINOT (2005) *Flora manual dels Països Catalans*. 3ª Ed. Pòrtic. Barcelona.
- BRUMMITT, R. K. & C. E. POWELL (1992) *Authors of plants names*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- CRESPO, M.B., J. PIERA & M.R. LOWE (2000) Notas sobre orquídeas de Alicante. *Acta Bot. Malacitana* 25:186-189.
- DEVESA, J.A. (2000). *Ononis*. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.): *Flora iberica*, 7(2): 590-646. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid
- De la TORRE, A., F. ALCARAZ & M.B. CRESPO (1996) Aproximación a la biogeografía del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal). *Lazaroa* 16: 141-158.
- ICV. Instituto Cartográfico Valenciano Disponible en: <<http://www.icv.gva.es>>
- LAGUNA, E. & al. (2001) *Orquídeas silvestres de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente, Valencia.
- LAGUNA, E. & al. (1998) *Flora Endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente, Valencia.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Valencia.
- MATEO, G., E. GARCÍA & L. SERRA (1992) Fragmenta chorologica occidentalia, 4262-4279. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 106-107.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO, (2007) Adiciones al catálogo de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, VII. *Flora Montib.* 35:28-39.
- NIETO, G. (1997) *Ludwigia*. In S. CASTROVIEJO al. (eds.): *Flora iberica*, 8:87-90. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- OLIVARES, A. (1998) *Guía de macrófitos dulceacuáticos de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient. Valencia.
- ORCA. Organització per a la cartografia de les plantes als Països Catalans. <[http:// biodiver.bio.ub.es/orca](http://biodiver.bio.ub.es/orca)>. [Consulta: 19-VI-07].
- PIERA, J & M. B. CRESPO (1999) Cuatro plantas raras de la flora valenciana muy seriamente amenazadas. *Flora Montib.* 13: 50-52.
- PIERA, J., M.B. CRESPO & M.R. LOWE (2002) Dos nuevas localidades de orquídeas raras de la Marina Baixa (Alicante). *Flora Montib.* 22: 42-44.
- PIERA, S. (1987) *Estudio de la flora vascular del municipio de Carcaixent (Ribera Alta), Valencia*. Tesina de Licenciatura. Valencia.
- RÍOS, S. & F. ALCARAZ (1995) Análisis de la flora higrófila de la cuenca del Segura (Sudeste de España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 219-231.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & al. (2002) Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical Checklist of 2001. *Itin. Geobot.* 15(1-2): 5-922.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & al. (2001). Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itin. Geobot.*, 14, 5-341.
- ROMERO, M.I., P. RAMIL, J. ARMIGO, M. A. RODRÍGUEZ & M. RUBINOS (2004) Notas sobre la flora de humedales del noroeste ibérico. *Bot. Complut.* 28: 61-66.
- ROMERO ZARCO, C. (1999) *Vicia*. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.): *Flora iberica*, 7(1): 360-417. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- SERVENT, J. (2004) *Serapias parviflora* Parl. en la Dehesa de la Albufera (Valencia). *Flora Montib.* 27:3-4.

(Recibido el 12-XI-2007)