

NUEVAS APORTACIONES FLORÍSTICAS DE INTERÉS PARA LA COMUNIDAD VALENCIANA

P. Pablo FERRER GALLEGO¹, Mercedes PIERA², José GÓMEZ³, Josep Enric OLTRA⁴, Albert NAVARRO¹ & Emilio LAGUNA¹

¹Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal (CIEF). Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient. Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencia, 114. 46930-Quart de Poblet (Valencia).

flora.cief@gva.es

²Tercera Demarcación Forestal de Valencia. Servicios Territoriales de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient. Generalitat Valenciana. C/ Carretera de Albacete, 13. 46623-Jarafuel (Valencia). piera_mer@gva.es

³Instituto Botánico, Sección de Sistemática y Etnobotánica. Universidad de Castilla-La Mancha, 02071-Albacete. jgon0141@yahoo.es

⁴Servicio de Espacios Naturales y Biodiversidad. Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient. Generalitat Valenciana. C/ Francesc Cubells, 17, 46011-Valencia.

flora_valencia2@gva.es

RESUMEN: Se comunican nuevos hallazgos para algunas plantas de gran rareza en el territorio valenciano. Destacan las nuevas localidades valencianas de *Achillea santolinoides*, *Garidella nigellastrum* y *Phelipanche portoilicitana*, táxones incluidos en el Decreto 70/2009. Se amplía también la corología de *Cotoneaster tomentosus*, *Gypsophila pilosa*, *Ononis mitissima*, *Paronychia rouyana* y *Stipa eriocaulis*, plantas que cuentan con pocas citas para la flora del territorio. Se cita por primera vez la presencia de *Thymus zygis* subsp. *sylvestris* para la provincia de Valencia. **Palabras clave:** Flora, corología, Catálogo de Especies de Flora Amenazadas, Comunidad Valenciana, España.

ABSTRACT: New localities to some plants of great rarity in the Valencian region are communicated in this work. Highlights the new localities from *Achillea santolinoides*, *Garidella nigellastrum* and *Phelipanche portoilicitana*, taxa included in the Decree 70/2009. It also extends chorology of *Cotoneaster tomentosus*, *Gypsophila pilosa*, *Ononis mitissima*, *Paronychia rouyana* and *Stipa eriocaulis*, plants with few citations for the Valencian flora. Cited for the first time the presence of *Thymus zygis* subsp. *sylvestris* for the Valencia province. **Key words:** Flora, chorology, Threatened Plant Species List, Valencian Community, Spain.

INTRODUCCIÓN

Continuando con los trabajos de exploración florística en la Comunidad Valenciana, se han localizado nuevas poblaciones de especies escasamente citadas para la provincia de Valencia. Algunas de las plantas que aquí se reseñan forman

parte del actual Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (ANÓNIMO, 2009; AGUILELLA & *al.*, 2009) y en parte creemos que gracias al trabajo de difusión se ha contribuido en mucho a la localización de nuevas poblaciones, lo que sin duda ha generado un escenario positivo para su conservación. Por otro

lado, otro grupo de especies que aquí se listan resultan de gran rareza para el conjunto de la flora valenciana, con pocas citas o geográficamente muy localizadas, presentándose a continuación algunas localizaciones fuera de su área de distribución hasta ahora conocida para el territorio valenciano. Por último, queremos mencionar la importancia del estudio corológico de los híbridos, máxime cuando se trata de grupos muy activos desde el punto de vista de la hibridación y de la especiación, como por ejemplo representan los géneros *Thymus* y *Teucrium* en nuestro territorio.

MATERIAL Y MÉTODOS

Las autorías de los táxones citados en el texto corresponden a las que indican MATEO & CRESPO (2009), de acuerdo con BRUMMITT & POWELL (1992) y el IPNI (<http://www.ipni.org>). Los pliegos testigo han sido depositados en los herbarios oficiales, ABH, BC, HUAL, MA y VAL (abreviaturas de acuerdo con HOLMGREN & HOLMGREN, 1998), al mismo tiempo existen duplicados conservados en las colecciones personales de los autores. Las autorías corresponden según lo señalado en IPNI (2011).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Achillea collina Becker

VALENCIA: 30SXJ3079, Villargordo del Cabriel, pr. Kiko Park, 480 m, 13-IVIII-2011, P.P. Ferrer (VAL 205706).

Especie bastante rara para la flora valenciana que cuenta con poblaciones en el interior de las provincias de Castellón y Valencia. Resulta morfológicamente próxima *A. odorata* L. y *A. millefolium* L., diferenciándose principalmente de la primera por el mayor tamaño de sus hojas caulinares y de la segunda por el menor tamaño del involucre.

Achillea santolinoides Lag.

VALENCIA: 30SXJ577179, Ayora, Lavajo Casa de las Paternas, 790 m, 3-VI-2011, M. Píera (VAL 205712); *Ibíd.*, 31-VIII-2011, A. Navarro & M. Píera (v.v.); 30SXJ697268, Teresa de Cofrentes, Palaz, 540 m, 12-VI-2011, M. Píera (VAL 205711).

Estas nuevas citas amplían el área de distribución de la especie en el interior de la provincia de Valencia y se suman a la indicada recientemente en la comarca por PIERA & *al.* (2011). Ambas poblaciones se extienden por unos 600 m² respectivamente, de manera densa, continua y casi monoespecífica, ocupando márgenes de campos de cultivo, cunetas de caminos de tierra y superficies incultas.

Astragalus alopecuroides L. subsp. ***alopecuroides***

VALENCIA: 30SXJ674222, Ayora, Casa Don Pío, 671 m, 3-V-2011, M. Píera (v.v.); 30SXJ671200, *Ibíd.*, entre Casa del Valenciano y de la Aleja, 670 m, 22-VII-2011, M. Píera (v.v.); 30SXJ640467, Cofrentes, camino al Collado de Vives, 375 m, 19-VI-2011, M. Píera (v.v.); 30SXJ3380, Villargordo del Cabriel, pr. Los Barrancos, 730 m, 19-V-2010, J.E. Oltra, A. Navarro, P. Pérez & J. Pérez (v.v.).

Se amplía el área de distribución para esta planta en el interior de la provincia de Valencia, sumándose a las recientes citas aportadas en zonas cercanas por PIERA & *al.* (2011). Desde el hallazgo de estas nuevas poblaciones, se han recolectado semillas de los ejemplares presentes en el Reboloso de Ayora y en Cofrentes, y en la actualidad se conservan en el Banco de Germoplasma de la Flora Silvestre Valenciana, dentro de la colección que se mantiene en las instalaciones del Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal (CIEF) de la Generalitat Valenciana.

De estas nuevas poblaciones, la primera es la más escasa, situada en la cuneta de un camino, con algunos ejemplares adentrándose en el matorral que ha crecido sobre la caja de otro antiguo camino; contaba en la fecha de su locali-

zación con 11 pies en flor y 22 no reproductores. Desgraciadamente, poco tiempo después -con los trabajos de mantenimiento del camino- fueron eliminados todos los ejemplares que habían florecido. La población de Cofrentes se encuentra igualmente a lo largo de un camino, aunque extendiéndose más allá de su borde. La más recientemente localizada, también en Ayora, ocupa un suelo con escasa cobertura vegetal y evidentes signos de erosión, con ejemplares fructificados dispersos.

Astragalus echinatus Murray

VALENCIA: 30SXJ932328, Quesa, Alto del Estrecho, 199 m, 3-VI-2003, P.P. Ferrer, (herb. pers.); 30SXJ941337, Quesa, próximo Rio Grande, 221 m, 5-V-2009, P.P. Ferrer, (v.v.); 30SXJ9433, Quesa, 220 m, 5-V-2009, J.F. Mota, P.P. Ferrer & F.J. Pérez-García, (HUAL 21370).

Las poblaciones de esta especie localizadas en el término de Quesa aparecen en los márgenes de campos de cultivo en barbecho y de caminos poco frecuentados, así como ambientes algo alterados y ruderalizados, conviviendo con otras especies de marcado carácter nitrófilo.

Cistus × canescens Sweet [*C. albidus* × *C. creticus*]

VALENCIA: 30SXJ54, Jalance, de las Lomas de la Jávega a El Molinar, 1-VII-1981, J.B. Peris (VAL 200257); 30SXJ6039, Jalance, ribera río Júcar, 350 m, 29-XI-2009, E. Laguna & P.P. Ferrer (v.v.); 30SXJ6140, Ibíd., Casa de los Baños, 355 m, 5-IX-2009, J. Gómez (herb. pers.).

Híbrido que fue mencionado por primera vez en la Península Ibérica de las provincias de Albacete y Valencia (GÓMEZ & ROSELLÓ, 2008) y que vuelve a confirmarse su presencia de nuevo en esta última con estas dos nuevas citas.

Cotoneaster tomentosus (Ait.) Lindl.

VALENCIA: 30SXJ3379, Villargordo del Cabriel, Las Salinas, 680 m, 30-IV-2011, P.P. Ferrer (VAL 205710).

De manera sorprendente, y frente a lo conocido hasta ahora en el territorio valenciano, la nueva población hallada cuenta con un elevado número de ejemplares, hasta ahora censados más de 100 individuos. Se sitúa en exposición norte, en la confluencia de dos barrancos. El suelo es rico en arcillas y la flora que lo acompaña se compone de especies también raras para esta cota, como por ejemplo *Juniperus thurifera* L. Realmente son pocas las poblaciones que se conocen en la actualidad para esta rosácea en la Comunidad Valenciana, y mucho menos aquellas que cuentan con un número de individuos elevado. Es propio de esta especie encontrar poblaciones compuestas, allí donde resulta más común como por ejemplo en la provincia de Castellón, de pies aislados o a lo sumo pequeños grupos que no suelen sobrepasar la docena de ejemplares.

Esta nueva población resulta del todo interesante ya que hasta el momento, tanto el *Banco de Germoplasma de la Flora Silvestre Valenciana* como el *Banc de Llavors Forestals de la Generalitat Valenciana*, no tienen conservadas grandes accesiones de semillas de calidad, algo que resulta del todo imprescindible para una buena conservación y gestión de esta especie en el territorio valenciano.

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. subsp. **palustris**

VALENCIA: 30SXJ577179, Ayora, Lavajo Casa de Paterna, 790 m, 3-VI-2011, M. Piera (VAL 205704); 30SXJ6516, Ibíd., Casas de Madrona, Llano del Pino, 700 m, 6-VI-1991, E. Laguna (ABH 4090); 30SXJ6644, Cofrentes, embalse de embarcaderos, 7-1980, J.B. Peris & R. Figuerola (VAL 124650).

Especie citada por CAVANILLES (1797: 11) para los barrancos de la vecina Sierra Palomera de Ayora. También, fue localizado por PERIS (1983: tab. 3) para el embalse de Embarcaderos de Cofrentes y por FIGUEROLA (1984: 176) para la Sierra de Martés, en Venta Gaeta, 30SXJ75,

como elemento abundante en medios hidrófilos estacionales, donde convive durante la primavera con plantas de *Isoeto-Nanojuncetea* pasando a predominar de forma casi absoluta en el periodo estival cuando éstas se agostan (VAL 124655). A partir de estas citas, BOLÒS & VIGO (2001: 222-223) incluyen este taxon como presente dentro de la flora del Valle de Ayora-Cofrentes. Recientemente, GÓMEZ (2009: 381) ha vuelto a herborizar en el embalse de Embarcaderos (30SXJ6744, 325 m), así como en otras localidades del término de Cofrentes (30SXJ6743, 335 m).

Morfológicamente, esta especie presenta una gran variabilidad fenotípica, pudiendo mostrar un hábito desde pequeñas plantas de pocos centímetros de altura hasta hierbas de gran porte. La subsp. *palustris* muestra las glumas de la zona central de la espiguilla de (1,7)2,5-3,2(3,9) mm, con aquenios (0,8)1,2-1,5(1,6) mm, espiguilla densa, mientras que la subsp. *vulgaris* Walters in J. Ecol. 37: 194 (1949) [≡ *E. vulgaris* (Walters) Á. Löve & D. Löve in Folia Geobot. Phytotax. 10: 275 (1975); = *E. palustris* subsp. *pyrenaica* Carrillo Ortuño & Ninot, Fl. Veg. Espot Boí 1: 431 (1992)] presenta las glumas de la zona central de la espiguilla de (2,5)3-4(6) mm, aquenios (1,3)1,5-2 mm y espiguilla laxa, con menor número de glumas por centímetro (JIMÉNEZ MEJÍAS & LUCENO, 2007: 88). Según lo publicado por estos autores, ambas formas viven dentro del territorio de la provincia de Valencia, indicando al tiempo que las dos subespecies muestran diferentes niveles de ploidía, siendo diploide la subsp. *palustris* y tetraploide la subespecie nominal. Por otro lado, *E. mamillata* (H. Lindb.) H. Lindb. in Dórf., Herb. Normale 44: 108 (1902) [≡ *Scirpus mamillatus* H. Lindb. in Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 23: 7 (1902), basión.], dispersa por los Pirineos, Cordillera Cantábrica y Sistema Ibérico hasta Tuel, resulta una especie morfológicamente muy próxima, siendo la separación entre ambas sumamente complicada y só-

lo puede hacerse con certeza en ejemplares que posean espiguillas fructíferas, ya que las principales diferencias entre ambas radican en la presencia en *E. mamillata* de (4)5-6 cerdas periánticas, con estilopodio deltoideo de vértices algo agudos, apenas estrangulado en la zona de unión con el aquenio y en ocasiones levantado sobre un corto estípite, mientras que en *E. palustris*, el número de cerdas periánticas es de (3)4(5), con estilopodio de mamiliforme a deltoideo, pero entonces sus vértices son claramente redondeados, manifiestamente estrangulado en la zona de unión con el aquenio, siempre sésil (JIMÉNEZ MEJÍAS & LUCENO, 2007: 77).

Festuca marginata (Hackel) K. Richter subsp. ***andres-molinae*** Fuente & Ordúñez
VALENCIA: 30SXJ743410, Cortes de Pallás, La Muela, Milopas, 843 m, 5-VI-2003, P.P. Ferrer (BC 82558); 30SXJ743413, *Ibid.*, *ibid.*, 849 m, 5-VI-2003, P.P. Ferrer (BC 81272).

La alta complejidad de determinados grupos del género *Festuca* provoca que para determinadas especies sean pocos los datos corológicos de los que hoy en día se disponen. Uno de estos casos lo constituye el taxon que ahora nos ocupa. Ecológicamente se trata de una planta basófila meso-supramediterránea propia de tomillares y pastizales de montaña. El material tipo de este taxon procede de la localidad burgalesa Covarrubias (MAF 136501) y fue recolectado en 1978 por J. Izco y A. Molina. Otro material bien conservado y que nos ha servido para comparar y poder determinar las plantas presentes en la zona de estudio se encuentra depositado en MA 12112, procedente también de Burgos, recolectado en el Valle de Calderechas. Morfológicamente, la subsp. *andres-molinae* difiere de la forma típica de *F. marginata* por su hábito erecto, con hojas de sección transversal ovalada (0,6)0,7-0,88(0,95) mm de diámetro, esclerénquima ancho, ciliado en la

superficie superior, pelos de (30)35-50(60) μm de longitud, panícula erecta (3,7)4,7-9,7(12,2) cm de longitud, glumas desiguales, la inferior lanceolada y de (1,75)1,80-2,4(2,9) \times (0,35)0,4-0,6(0,7) mm y la superior ovado-lanceolada y de (2,4)2,6-3,35(3,8) \times (0,85)1-1,2(1,3) mm, lema oblongo-lanceolada, de (3,3)3,8-4,4(4,75) \times (1,1)1,2-1,5(1,6) mm, mucronada o con arista de (0,05)0,1-0,3(0,4) mm (cf. DE LA FUENTE & ORTÚÑEZ, 1993: 107).

Tras depositar parte de las recolecciones en el herbario BC, el especialista Samuel Pyke (Institut-Jardí Botànic de Barcelona), nos ha confirmado la identidad de este material, aunque coincidimos con él en que es conveniente un estudio pormenorizado de este taxon en el interior de la provincia de Valencia.

Garidella nigellastrum L.

VALENCIA: 30SXJ6046, Cofrentes, Los Borregueros, 752 m, 2-VII-11, J. Gómez (herb. pers.); 30SXJ6342, Jalance, El Campichuelillo, 642 m, 4-VI-11, J. Gómez (herb. pers.); 30SXJ6438, Jalance, Casa del Tío Gaspar, 665 m, 6-VII-2011, A. Navarro (v.v.).

Planta recientemente localizada en el interior de la provincia de Valencia (PIERA & al., 2011: 99-100) que ha vuelto a ser objeto de nuevas localizaciones en el término de Jalance y por primera vez en el de Cofrentes. Por otro lado, creemos importante mencionar que esta especie fue localizada en la década de los 70 en el término de Titaguas, en los alrededores del paraje conocido como La Cabellera, en los márgenes de una pista forestal (ROSELLÓ, com. pers.). Inexplicablemente, esta cita nunca fue publicada, ya que hubiera supuesto la primera indicación concreta de la presencia de esta planta en la Comunidad Valenciana, tras la cita valenciana hecha por el botánico francés P.A. Pourret (1754-1818), avalada por el pliego MAF 2806, recogida posteriormente por WILLKOMM & LANGE (1880: 963) y por BOLÒS & VIGO (1984: 217), aunque

sin indicación de localidad precisa alguna dentro del territorio valenciano. Reivindicamos la importancia de la búsqueda de esta planta en esta concreta localidad para poder corroborar su presencia en la actualidad.

Estas nuevas citas con las anteriormente publicadas para esta especie permiten deducir un estado de conservación sustancialmente diferente al que creíamos hace pocos meses para esta planta dentro del territorio valenciano, ya que aumenta sustancialmente el número de individuos hasta ahora conocidos, su área de ocupación y su extensión de presencia. Desde el punto de vista de su conservación activa, se han llevado a cabo tanto trabajos de conservación *ex situ* de su germoplasma, como introducciones benignas dentro del Parque Natural del Turia (Valencia) durante 2010, obteniendo resultados positivos en la supervivencia de los ejemplares implantados en campo.

Las aportaciones que realizamos pueden por tanto contribuir a revisar el estatus actual de *G. nigellastrum* dentro del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (ANÓNIMO, 2009; AGUILLELLA & al., 2009), en el que figura actualmente dentro de la categoría *En peligro de extinción*.

Gypsophila pilosa Huds.

VALENCIA: 30SXJ5851, Requena, Umbría del Moro, 509 m, 24-VI-2011 J. Gómez (herb. pers.); 30SXJ6438, Jalance, Casa del Tío Gaspar, 665 m, 6-VII-2011, A. Navarro (v.v.).

Nuevas poblaciones para esta especie en la provincia de Valencia que se suman a la recientemente publicada para el término de Pedralba (PIERA & al., 2011: 100). Al igual que en esta localidad, las plantas crecen dentro de zonas acondicionadas para el cultivo de especies destinadas a la alimentación de fauna de interés cinegético, por lo que se presepone que la presencia de *G. pilosa* pueda deberse a la reciente siembra por parte del hombre y no

a que estuviese en el banco de semillas de los suelos donde se ha localizado. Para el territorio valenciano esta especie ha sido indicada también en varios puntos de Valencia; Los Duques y Casinos (ALCOBER & GUARA, 1985: 453) y de Alicante; Biar y Bañeres de Mariola (DE LA TORRE & *al.*, 1996: 75) y también en Ibi (RIOS & *al.*, 2007: 40). Sería interesante comprobar, teniendo en cuenta los usos que se den al suelo, si en los lugares donde ahora crece *G. pilosa*, su presencia perdura en el tiempo

Koeleria castellana Boiss. & Reut.

VALENCIA: 30SXJ4176, Jaraguas, Las Salinas, 786 m, 9-VII-2011, P.P. Ferrer (VAL 206154).

Planta endémica del C y CE de la Península Ibérica, con preferencia por los hábitats abiertos, secos y más o menos pedregosos, aunque con mayor frecuencia margosos y yesíferos (MOTA & *al.*, 2011: 201). Para la flora valenciana, esta especie resulta de gran rareza, habiéndose localizado únicamente en algunos enclaves puntuales del interior de la provincia de Valencia. Para la nueva localidad aquí indicada, todo el material que hemos podido estudiar y visto en campo encaja con la descripción de *K. castellana* Boiss. & Reut. y resulta próximo al tipo procedente de las colinas yesíferas de Ocaña, material actualmente conservado en el herbario G-BOISSIER!.

Ononis mitissima L.

VALENCIA: 30SXJ932328, Quesa, Alto del Estrecho, 199 m, 3-VI-2003, P.P. Ferrer (herb. pers.); 30SXJ940340, *Ibid.*, río Manal, pr. La Solana, 193 m, 10-VI-2003, P.P. Ferrer (herb. pers.).

Especie que resulta muy rara para todo el territorio valenciano. Hemos localizado dos poblaciones para el término de Quesa, dentro de la vegetación de matorral, sobre suelo arcilloso-margoso y yesos. Estas poblaciones se suman a la hallada en el término de Chella (rambla de

Bolbaite, 30SYJ0324, 180 m, 12-06-1996, J. Riera, VAL 38034).

Paronychia rouyana Coincy

VALENCIA: 30SXX5509, Tuéjar, pr. Los Tollos, 916 m, 29-VII-2008, J. E. Oltra & A. Navarro, VAL 205708.

Pequeña planta anual escasamente representada en la flora de la Comunidad Valenciana, citada para Ribarroja del Turia por MATEO (2000: 15), quien indica además su presencia en los rodentos de Los Serranos (Chelva-Calles) y de la Sierra Calderona. Morfológicamente resulta muy próxima a *P. echinulata* Chater, aunque la presencia de cálices con dientes uncinados permite una clara diferenciación entre ambas especies.

Phelipanche portoilicitana (A. Pujadas & M. B. Crespo) Carlón, G. Gómez, M. Laínz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew.

VALENCIA: 30SXJ6051, Requena, pr. Casas del Río, 355 m, 5-VI-2010, J. Gómez (herb. pers.).

Recientemente indicada como novedad provincial para el interior de Valencia, concretamente en el término municipal de Cofrentes (GÓMEZ & *al.*, 2011: 132), con esta nueva cita ampliamos la distribución conocida de esta especie que figura en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas, como *especie vigilada* (ANÓNIMO, 2009).

Por otro lado *P. portoilicitana* (sub *Orobanche portoilicitana*) aparece catalogada en la Lista Roja 2010 de la Flora Vascular Española (ANÓNIMO, 2010) siguiendo los criterios de la UICN (2001) como EN (En Peligro), categoría que afortunadamente no refleja la situación real de la misma como puede comprobarse tras las actualizaciones en su mapa de distribución para la Península Ibérica elaborado por CARLÓN & *al.* (2005).

Ranunculus peltatus Schrank subsp. **baudotii** (Godr.) C. D. K. Cook

VALENCIA: 30SXJ577179, Ayora, lavajo Casa de Paterna, 650 m, 3-VI-2011, M. Piera

(v.v.).

Especie de distribución holártica que se presenta de manera dispersa en la Península Ibérica. Habita en aguas permanentes o estacionales, estancadas o corrientes de poco caudal, generalmente salobres o en medios muy eutróficos, ocupando zonas costeras y raramente presente en territorios de interior. La cita que aquí presentamos corresponde precisamente a una zona del interior de Valencia, y aunque rara si nos atenemos a las descripciones de su distribución no es excepcional en la Comunidad Valenciana puesto que ya existen otras en zonas del interior de las tres provincias: Villena, Sinarcas y Morella (Banco Datos Biodiversidad Generalitat Valenciana). En la población de Ayora convive dentro de la misma charca con *Eleocharis palustris* subsp. *palustris*, pero mientras ésta forma una mancha aquella crece alrededor de toda la charca formando un anillo que se mantiene a cierta distancia de la orilla, tal vez marcada por el pisoteo del ganado que se acerca a abrevar, a la vez que no se extiende por el centro, donde la profundidad de la lámina es mayor.

Morfológicamente, esta especie se caracteriza por sus pétalos blancos con uña amarilla, anchamente obovados, con fosas nectaríferas lunulares; hojas de dos tipos; laminares pecioladas flotantes, de hasta 30 mm, reniforme a suborbicular, con 3(5) lóbulos, que ocasionalmente pueden faltar, y laciniadas sumergidas; aquenios (16)33-39(60), glabros y con un ala dorsal persistente en la madurez, momento en que la fructificación se alarga, resultando más o menos cónico.

Stipa eriocaulis Borbás

VALENCIA: 30SXJ8029, Ayora, El Carroche, 1095 m, 22-VI-2010, *J. Riera & P. P. Ferrer*, VAL 202216; 30SXJ743410, Cortes de Pallás, La Muela, Milopas, 843 m, 5-6-2003, *P.P. Ferrer* (herb. pers.); 30SXJ6042, Jalance, El Campo, 450 m, 8-6-2011, *M. Piera* (VAL 205705); 30SXJ5169, Requena, rambla

de los Calabachos, 21-VI-2009, *E. Laguna & P.P. Ferrer* (v.v.).

Habita en medios abiertos, claros de matorral y bosque, márgenes de caminos y carreteras. Morfológicamente puede ser diferenciado del resto de táxones de la sect. *Stipa* con presencia en el territorio, como por ejemplo *S. iberica* Martinovsky o *S. apertifolia* Martinovsky, por sus tallos de hasta 85 cm, erectos, con nudos violáceos y glabros, hojas con vaina glabra o escábrida y ciliada en los márgenes; lígula de (1,5)3-5,5(7) mm, aguda y escábrida, limbo glabro en la cara abaxial y escábrido en la adaxial; el de las hojas inferiores de hasta 80 cm × 0,8-1,5 mm y el de las superiores de hasta 35 cm de longitud, panícula de hasta 27 cm, laxa, de contorno sublanceolado, con ramas y pedúnculos escábridos, glumas desiguales, la superior de (45)55-75(80) mm, con 5-7 nervios, y la inferior de (60)70-85(90) mm, con 3-5 nervios. Lemas de (13)14-15,5(16,5) mm, a veces con dientes apicales de hasta 0,4 mm, callo de (3)3,5-5,5(6) mm; arista de (18)20-26(29) cm, con pelos de hasta 6,5 mm, páleas de (12)14-16 mm, glabras, lodículas anteriores de 1,7-3 mm, ciliadas en el ápice, la posterior de hasta 2 mm, anteras de 5,5-7,5(8,5) mm, estilos 2, plumosos, cariósides de 8,8-12,5 mm.

Teucrium × coeleste Schreb. [*T. angustissimum* Schreb. × *T. capitatum* subsp. *gracillimum* (Rouy) Valdés Berm.]

VALENCIA: 30SXJ7764, Buñol, Pico del Fresnal, 950 m, 1-VII-2008, *E. Laguna & P. P. Ferrer* (VAL 205809).

Dentro del territorio valenciano, el género *Teucrium* L. resulta uno de los grupos vegetales más proclives a la hibridación natural. Dentro de la subsect. *Polium* de la sect. *Polium* (Mill.) Schreb., prácticamente todas las especie que cuentan con poblaciones en simpatria pueden llegar a cruzarse, generando en algunos casos complejos de híbridos de difícil determinación taxonómica. Uno de los táxones

que participa de manera más activa en la creación de estirpes híbridas en *T. capitatum* subsp. *gracillium*. Así, uno de sus híbridos, resultado del cruce con *T. agnustissimum*, es *T. × coeleste*, planta para la que no son frecuentes sus citas en la flora valenciana.

Teucrium × mugronense P.P. Ferrer, R. Roselló, J. Gómez & Guara [*T. capitatum* subsp. *gracillimum* × *T. expassum* Pau]

VALENCIA: 30SXJ4177, Jaraguas, pr. Las Salinas, 790 m, 9-VII-2011, P.P. Ferrer (VAL 205709); 30SXJ4176, *Ibid.*, 796 m, 9-VII-2011, P. P. Ferrer (v.v.).

Híbrido recientemente descrito para el interior de la provincia de Valencia y áreas limítrofes de Albacete (FERRER & *al.*, 2011). Estas nuevas poblaciones suponen una ampliación del área de distribución de esta planta hacia territorios septentrionales. En todos los casos, el híbrido siempre convive con sus dos progenitores, dentro de márgenes de caminos y matorrales degradados o desbrozados, en ambientes muy expuestos y heliófilos. Se diferencia de *T. capitatum* subsp. *gracillimum* por la mayor dimensión de los glomérulos floríferos, cálices y corolas, y por la presencia de dientes cuculados y subagudos en el cáliz. Asimismo, de *T. expassum* se separa por su mayor porte, con inflorescencias en racimo de racimos y menor tamaño de los glomérulos floríferos y piezas florales.

Thymus zygis Loefl. ex L. subsp. **sylvestris** (Hoffmanns. & Link) Brot. ex Cout.

***VALENCIA:** 30SXJ6027, Ayora, Hoyas de Arona, 700 m, 10-5-2001, G. Mateo (VAL 119286); 30SXJ3270, Venta del Moro, Fuente de la Oliva, 735 m, 10-VI-2010, A. Navarro, J. E. Oltra, P. Pérez Rovira & J. Pérez Botella (VAL 203263).

Caméfito sufruticoso de tallos decumbentes que habita en matorrales y márgenes de caminos en zonas forestales soleadas, sobre suelos arenosos y margosos. Se distribuye en la Península Ibérica por el cuadrante suroeste así como en su parte

central, irradiando algunas poblaciones por el subsector Manchego-Sucrense hasta Albacete, Valencia y Noreste de Murcia. Estas referencias constituyen las primeras citas para la flora valenciana (cf. MATEO & CRESPO, 2009: 229). La de Ayora figuraba en VAL sin adscripción subespecífica. Recientemente ha sido descrito el híbrido entre este taxón y *Th. vulgaris* subsp. *vulgaris* (GÓMEZ & *al.*, 2009)

Thymus × valdesii J. Gómez & R. Roselló [*Th. granatensis* subsp. *micranthus* (Willk.) O. Bolòs & Vigo × *Th. vulgaris* L. subsp. *vulgaris*]

VALENCIA: 30SXJ7966, Buñol, Pico Nevera, 1100 m, 24-XII-2010, E. Laguna & A. Navarro (v.v.).

Híbrido localizado dentro de la Microrreserva de Flora del Pico Nevera, viviendo entre sus progenitores tanto en la vertiente que cae al término de Siete Aguas como en zonas anexas del término de Buñol. Los ejemplares localizados tienen diversas gradaciones de aspectos intermedios entre los dos progenitores, y en todos los casos poseen porte arqueado-decumbente con enraizamiento en los nudos. A diferencia de *Th. granatensis* subsp. *micranthus*, las hojas poseen el limbo revuelto hacia el envés, son más grisáceas, carecen total o casi totalmente de cilios basales y poseen el indumento característico de *Th. vulgaris*. Aunque *Th. granatensis* subsp. *micranthus* convive en esta zona también con *Th. piperella* L., no se han encontrado hasta ahora híbridos entre ambas especies, pensamos que muy probablemente porque sus floraciones no son coetáneas.

Agradecimientos: Al Dr. Samuel Pyke (Institut-Jardí Botànic de Barcelona) por su ayuda en el estudio del género *Festuca*. Al Dr. Roberto Roselló (IES Jaume I, Borriana, Castellón) los datos aportados sobre la presencia de *Garidella nigellastrum* en Titaguas así como su siempre inestimable ayuda. Al Dr. Ramón Morales (Real Jardín Botánico de Madrid) la determinación del material de

Thymus zygis subsp. *sylvestris*. A los conservadores de los diferentes herbarios citados por su gran ayuda y facilidades en el estudio de determinados pliegos.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILLELLA, A., S. FOS & E. LAGUNA (eds.) (2009) *Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas*. Colección Biodiversidad, 18. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, Generalitat Valenciana. Valencia.
- ALCOBER, J. & M. GUARA (1985) *Gypsophila pilosa* Hudson en la provincia de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 452-453.
- ANÓNIMO (2009) Decreto 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas y se regulan medidas adicionales de conservación. DOCV nº 6021 de 26 de mayo de 2009, pp. 20.143-20.162.
- ANÓNIMO (2010) Lista Roja de la Flora Vasculare Española. Actualización con los datos de la Lista Roja de la Flora Vasculare Española 2008 y con los datos de la Adenda 2010 al Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1984) *Flora dels Països Catalans*. Vol. 1. Editorial Barcino. Barcelona.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (2001) *Flora dels Països Catalans*. Vol. 4. Editorial Barcino. Barcelona.
- BRUMMITT, R. K. & C. E. POWELL (1992) *Authors of plants names*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍNZ, G. MORENO, Ó. SÁNCHEZ & G. M. SCHNEEWEISS (2005) Index of Orobanchaceae. farmalierganes.com. Liérganes. [<http://www.farmalierganes.com/Otrospdf/publica/Orobanchaceae%20Index.htm>]
- CAVANILLES, A.J. (1795-1797) *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, Población y Frutos del Reyno de Valencia*. 2 vols. Imprenta Real. Madrid.
- DE LA FUENTE, V. & E. ORTÚÑEZ (1993) *Festuca marginata* subsp. *andres-molinae*, subsp. nov. para la Península Ibérica. *Bot. Complut.* 18: 105-112.
- DE LA TORRE, A., F. ALCARAZ & L. SERRA (1996) Aportaciones a la flora alicantina (SE de España), II. *Anales de Biología* 21: 73-80.
- FERRER, P.P., R. ROSELLÓ, J. GÓMEZ & M. GUARA (2011) *Teucrium* × *mugronense* (sect. *Polium*, *Lamiaceae*) nuevo híbrido para la flora peninsular ibérica. *Sabuco* 8: 69-90.
- FIGUEROLA, R. (1984) Datos sobre plantas levantinas. *Lazaroa* 6: 275-277.
- GÓMEZ, J. (2009) *Aportaciones al estudio de la flora y vegetación del extremo NE de la provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia (España)*. Tesis Doctoral. Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia.
- GÓMEZ, J. & R. ROSELLÓ (2008) *Cistus* × *canescens* Sweet, estepa silvestre en la Península Ibérica. *Sabuco* 6: 33-52.
- GÓMEZ, J., J.B. PERIS, A. VALDÉS, E. SANCHIS, & R. ROSELLÓ (2011) Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia, VI. *Sabuco* 8: 117-142.
- GÓMEZ, J., R. ROSELLÓ, E. SANCHÍS & E. LAGUNA (2009) *Thymus* × *monrealensis* nothosubsp. *peris-gisbertii*, nuevo tomillo híbrido para la Península Ibérica. *Sabuco* 7: 123-148.
- HOLMGREN, P.K. & N.H. HOLMGREN (1998) [en actualización permanente]. *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. [<http://sweetgum.nybg.org/ih/>]
- IPNI (2011) *The International Plant Names Index*. Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Australian National Herbarium. <http://www.ipni.org>.
- JIMÉNEZ MEJÍAS, P. & M. LUCEÑO (2007) *Eleocharis* R. Br. In: S. CASTROVIEJO & al. (eds.): *Flora iberica* 18: 75-91. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- MATEO, G. (2000) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XIII. *Fl. Montib.* 14: 14-160.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 4ª ed.. Librería Compás. Alicante-Valencia.

- MESA, D., J. MORO & F. ROYO (2008) Notes botàniques per al Baix Maestrat i àrees veïnes. *Toll Negre* 10: 51-59.
- MOTA, J.F., F. MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, A.J. MENDOZA-FERNÁNDEZ & F.J. PERÉZ-GARCÍA (2011) *Koeleria* L. In: J. F. MOTA, P. SÁNCHEZ-GÓMEZ & J.S. GUIRADO (eds.): *Diversidad vegetal de las yeseras ibéricas. El reto de los archipiélagos edáficos para la biología de la conservación*: 201-202. ADIF-Mediterráneo Asesores Consultores. Almería.
- PERIS, J.B. (1983) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de las sierras del Boquerón y Palomera (Valencia)*. Tesis Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad de Valencia.
- PIERA, M., P.P. FERRER, J. GÓMEZ, D. CORRAL-PONCE & E. LAGUNA (2011) Aportaciones florísticas para las provincias de Valencia y Albacete. *Fl. Montib.* 47: 94-106.
- RIOS, S., F. MARTÍNEZ, V. MARTÍNEZ FRANCÉS & N. MOITY (2007) Algunas citas de interés para la flora valenciana (N de Alicante). *Fl. Montib.* 37: 39-42.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1880) *Prodromus Florae Hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt*. Vol. 3. Stuttgart.

(Recibido el 15-II-2012)