

## APORTACIONES FLORÍSTICAS PARA LAS PROVINCIAS DE VALENCIA Y ALBACETE

Mercedes PIERA<sup>1</sup>, P. Pablo FERRER<sup>2</sup>, José GÓMEZ<sup>3</sup>, Daniel CORRAL-PONCE<sup>2</sup> & Emilio LAGUNA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Tercera Demarcación Forestal de Valencia. Servicios Territoriales de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Generalitat Valenciana. C/ Carretera de Albacete, 13. E-46623, Jarafuel (Valencia). piera\_mer@gva.es

<sup>2</sup>Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal (CIEF). Servicio de Biodiversidad. Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. Generalitat Valenciana. Avda. Comarques del País Valencia, 114. E-46930. Quart de Poblet (València). flora.cief@gva.es

<sup>3</sup>IES José Conde García, Avda. José Hernández de la Asunción, 4. E-02640, Almansa (Albacete). jgon0141@yahoo.es

**RESUMEN:** Este trabajo aporta citas de algunos táxones vegetales de elevado interés, presentes en el interior de la provincia de Valencia y los territorios limítrofes de la provincia de Albacete e incluye comentarios sobre cada uno de ellos. Destacan las nuevas localidades valencianas de *Achillea santolinoides*, *Cynomorium coccineum* subsp. *coccineum*, *Garidella nigellastrum* y *Pteris vittata*, táxones incluidos en el actual Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas. Las dos primeras, junto a *Dianthus algetanus*, suponen novedad para la provincia de Valencia. *Chaenorhinum reyesii* se cita por primera vez en Valencia y con ello en la Comunidad Valenciana. Se amplía también la corología de *Astragalus alopecuroides* subsp. *alopecuroides*, *Stipa apertifolia*, *Bupleurum tenuissimum*, *Campanula fastigiata*, *Chaenorhinum exile*, *Gypsophila pilosa*, *Sternbergia lutea* y *Succisa pratensis*. **Palabras clave:** Flora, corología, Valencia, Albacete, España.

**SUMMARY:** This work includes some botanical taxa with high interest, they are present in the province of Valencia and the neighboring territories of Albacete, and includes comments about each of them. The new localities for *Achillea santolinoides*, *Cynomorium coccineum* subsp. *coccineum*, *Garidella nigellastrum* and *Pteris vittata* from Valencian province, are emphasized, taxa included in the Valencian Catalogue of Threatened Plant Species. *Dianthus algetanus* and *Chaenorhinum reyesii* are the first time quoted for the province of Valencia. Also, it is also extended the chorology for *Stipa apertifolia*, *Astragalus alopecuroides* subsp. *alopecuroides*, *Bupleurum tenuissimum*, *Campanula fastigiata*, *Chaenorhinum exile*, *Gypsophila pilosa*, *Sternbergia lutea* and *Succisa pratensis*. **Key words:** Flora, chorology, Valencian province, Albacete province, Spain.

## INTRODUCCIÓN

La continua exploración desde el punto de vista florístico del interior de la provincia de Valencia y los territorios limítrofes de Albacete, ha dado como resul-

tado el hallazgo de nuevas localidades para algunas plantas de gran interés. Fruto de este exhaustivo trabajo, han resultado publicados recientemente algunos trabajos de índole florístico, donde se incluyen un buen número de táxones hasta el momen-

to poco citadas para este territorio o que resultaban desconocidas hasta el momento para el conjunto de su flora (cf. GÓMEZ, 2005, 2008, 2009; GÓMEZ & GÜEMES, 2009; GÓMEZ & ROSELLÓ, 2008; GÓMEZ & *al.*, 2008). Como contribución a estos trabajos, a continuación se aportan una serie de citas que en algunos casos amplían el área de distribución actualmente conocida para algunos de los táxones que aquí se reseñan, al tiempo que otras resultan novedades para la flora comarcal, provincial o a nivel regional.

En la presente relación de táxones destacan aquellas que se encuentran listadas dentro de los anexos que figuran en el Decreto 70/2009, de 22 de mayo, por el que se establece el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (DOCV, 2009). Para éstas plantas, las nuevas poblaciones halladas suponen una gran contribución a su conocimiento desde el punto de vista de su estatus de conservación, así como de su distribución por el territorio valenciano.

Los pliegos testigo han sido depositados en los herbarios oficiales, ALBA, MA y VAL (HOLMGREN & HOLMGREN, 1998), al mismo tiempo existen duplicados conservados en las colecciones personales de los autores.

## LISTADO DE PLANTAS

### ***Achillea santolinoides*** Lag.

\***VALENCIA:** [30SXJ6412](#), Ayora, San Benito, 667 m, 13-V-2010, *E. Laguna & M. Alberdi*; *ibidem*, 24-VI-2010, *M. Piera, P.P. Ferrer, X. García*, VAL 202621. (Fig. 1).

Especie de distribución iberonorteafricana, extendiéndose desde el SE de la Península Ibérica hasta el N de Marruecos. Hasta el momento sólo se conocía su presencia en el territorio valenciano de manera puntual, a partir de las poblaciones localizadas en Villena y en Pinoso (ALONSO, 1996; SERRA, 2007), aunque existen referencias que la reseñaban en

diferentes localidades alicantinas (WILLKOMM & LANGE, 1870; RIVAS GODAY & *al.*, 1957; RIGUAL, 1972). Morfológicamente esta especie puede ser discriminada por su hábito leñoso en la base, con flores blancas, virando a amarillentas en la desecación, hojas cilíndricas, tomentosas, blanquecinas y muy divididas, con lóbulos foliares redondeados e involucro de 4-6 mm de diámetro.

La nueva población hallada se enclava en un entorno agrícola donde conviven el secano y el regadío, entre la N-330 y la aldea de San Benito, y se distribuiría, según lo conocido hasta el momento, en dos zonas marginales donde parece que se ha refugiado a lo largo del tiempo: en un primer momento se observó sobre el canal de desagüe utilizado para la desecación de la Laguna de San Benito que queda al borde de un camino que arranca a partir de la carretera de San Benito, CV-436, perpendicularmente a ella y en dirección norte. Posteriormente también se localizó a lo largo de los restos de la Cañada Real de San Benito que ha quedado libre de ocupaciones en este tramo entre la carretera N-330 y las cercanías de la aldea. La CV-436 es de titularidad de la Diputación de Valencia, discurre en su totalidad por terreno de esta vía pecuaria, y en su margen sur se ha conservado una faja de terreno libre de ocupaciones de unos 30 m en su anchura máxima, poblada por vegetación natural consistente en un matorral con *Lygeum spartium*, *Santolina chamaecyparissus*, *Artemisia herba-alba*, *Thymus vulgaris*, *Helichrysum italicum subsp. serotinum*, *Genista scorpius*, etc.; del que forma parte la especie que nos ocupa con una presencia importante en algunos tramos y una distribución que no es uniforme.

Como amenaza más directa sobre la población está el proyecto de ampliación de la CV-436, que se va a ejecutar de forma inminente y que cuenta con la correspondiente resolución de estimación de

impacto ambiental, a la cual se ha tenido acceso y se ha comprobado que en ella se recoge la presencia del taxón y la obligación de la toma de medidas para su no afección. Por lo menos en este caso se detectó la presencia de una especie catalogada con anterioridad a la ejecución de un proyecto, aunque cuando se localizó el segundo núcleo ya estaban plantadas las estaquillas que marcan la ampliación. Además hay que tener en cuenta el tráfico de vehículos agrícolas que circulan por la vía, así como la flora ruderal y arvense que aparece en los márgenes de los campos de cultivo, que podrían llegar a desplazarla, aunque a este respecto hay que añadir que la fuerte compactación que sufre el suelo puede ser un factor limitante para que medren las diferentes especies de flora arvense.

Desde el punto de vista de su conservación, en la actualidad esta especie está cataloga como Vulnerable para la flora española (MORENO & *al.*, 2008: 36), y considerada como especie en Peligro de Extinción dentro del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas (AGUILELLA & *al.*, 2009). Como medidas de conservación *ex situ*, durante los últimos meses se ha estudiado el comportamiento germinativo de sus semillas bajo diferentes condiciones de ensayo, así como el desarrollo y comportamiento de los ejemplares cultivados en vivero. Además se cuenta con semillas de varias poblaciones conservadas en los Bancos de Germoplasma del Jardín Botánico de la Universidad de Valencia y del CIEF.

**Astragalus alopecuroides** L. subsp. **alopecuroides** [= *A. narbonensis* Gouan]

**ALBACETE:** 30SXJ2447, Fuentealbilla, Las Losillas, 560 m, 27-V-2009, *J. Gómez* (v.v.); 30SXJ4852, Casas de Ves, Casa de La Desesperada, 580 m, 15-V-09, *J. Gómez* (v.v.); 30SXJ5352, Balsa de Ves, Lentiscosa, 500 m, 10-VI-2001, *J. Gómez* (v.v.); **VALENCIA:** 30SXJ5255, Requena, Labor del Marqués-Las

Minas, 394 m, 5-VI-2010, *J. Gómez* (v.v.); 30S XJ5822, Ayora, El Reboloso, 745 m, 25-VI-2009, *E. Laguna, P.P. Ferrer, M. Piera*, VAL 202626. *Ibid.*, 20-V-2010, *M. Piera* (v.v.); 30S XJ6537, Jalance, pr. barranco del Agua, 421 m, 15-V-2010, *J. Gómez* (v.v.).

Taxon distribuido desde el SW de Europa hasta el NW de África, habitando en matorrales abiertos y soleados sobre substratos calcáreos, yesosos o silíceos. La forma típica se diferencia de la subsp. *grosii* (Pau) Rivas Goday & Rivas Mart., por el tamaño de 15-20 mm de las estípulas de sus hojas, con folíolos de 14-17 x 5-7 mm, enteros o un poco emarginados, mientras que la subsp. *grosii* presenta las hojas con estípulas de 9-13 mm, con folíolos (5)8-10(13) x 4-6(7) mm y de tipo obcordado (PODLECH, 1999: 303).

Esta planta aparece en el territorio estudiado en poblaciones dispersas, siempre asociada a margas triásicas del Keuper. La nueva población hallada en Ayora y de la cual hemos herborizado material, se instala sobre margas yesíferas, en un ambiente muy soleado y sin cobertura arbórea, constituyendo una formación casi monoespecífica dominada por esta especie que resulta localmente muy abundante. Se extiende además dentro de un pinar de reciente repoblación, así como a ambos lados del camino que pasa próximo a ella. La porción que ocupa la repoblación, pequeña en relación al total, resultó afectada a principios de 2010 como consecuencia de un tratamiento silvícola. Los trabajos consistieron en poda y eliminación de restos, y se llevaron a cabo con supervisión de los agentes medioambientales, conocedores de la presencia de la planta. Los restos se acumularon en calles y se trituraron con una máquina desbrozadora de cadenas, intentando afectar a la menor superficie posible. En visita posterior comprobamos que las plantas tocadas por la desbrozadora no habían rebrotado. Sin embargo cabe esperar que se produzca una recolonización por germinación, pues a juzgar

por la abundante fructificación del año anterior debe existir un rico banco de semillas en el suelo, e incluso puede verse favorecida por la apertura de claros y la remoción del suelo, dado el carácter primocolonizador de éste taxón.

Como población próxima aparece la recientemente citada por CUCHILLO & JIMENO (2006: 9) para la Font de la Figuera, localizada sobre suelos arcillosos en campos abandonados y sus laderas contiguas. Estas nuevas citas que aportamos se suman a la que ya indicamos en su día (GÓMEZ, 2009: 290) y a las manchegas de Cuenca y Albacete que conocemos por bibliografía (DANTÍN, 1912: 116; LÓPEZ, 1976: 192; COSTA, 1978: 114; HERRANZ & *al.* 1991: 128; ÁLVAREZ & *al.* 1995: 115; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998: 34; ARÁN & MATEO, 1999: 34; MATEO, 2001).

Tras el estudio del comportamiento de esta planta bajo cultivo, a partir de material procedente de la nueva población, concluimos que se trata de una planta con bajos requerimientos hídricos y necesidad de suelo con cierta profundidad, ya que presenta una raíz pivotante que se desarrolla desde los primeros días a partir de su germinación. Como medidas de conservación *ex situ*, se han recolectado semillas y estudiado su comportamiento germinativo bajo diferentes regímenes de temperatura, actualmente se conservan semillas en el Banco de Germoplasma del CIEF.

### ***Bupleurum tenuissimum* L.**

**VALENCIA:** 30SYJ1524, Villanueva de Castellón, Font Amarga, juncales, 76 m, 07-X-2010, *P. Ferrer*, VAL 202629.

Especie propia de ambientes algo salobres y estacionalmente inundados, participando en comunidades de juncales sobre margas y arcillas. La presencia de costillas aparentes en los frutos es un buen carácter para su diferenciación con *B. semicompositum* L. Hasta la actualidad, se conocen un escaso número de poblaciones

dentro del territorio valenciano y un gran desconocimiento de su status de conservación, lo que ha provocado su inclusión dentro del anexo II del Decreto 70/2009 como *Especie Protegida no Catalogada* (DOCV, 2009)

### ***Campanula fastigiata* Dufour ex A. DC.**

**ALBACETE:** 30SXJ0832, Albacete, Los Yesares-Las Mariquillas, 649 m, 14-V-2010, *J. Gómez* (Herb. priv. 2673); 30SXJ2446, Fuentealbilla, pr. Laguna del Galayo, 650 m, 27-V-2009, *J. Gómez* (Herb. priv. 2616); *ibid.*, 680 m, 21-V-2010, *J. Gómez* (Herb. priv. 2692); 30SXJ5551, Balsa de Ves, pr. Corral de Caracoles, 530 m, 30-V-2010, *J. Gómez* (Herb. priv. 2697); **VALENCIA:** 30SXJ5156, Requena, Labor del Marqués-Las Minas, 448 m, 1-V-2010, *J. Gómez* (Herb. priv. 2663); 30SXJ5169, *Ibid.*, pr. Los Ruices, rambla de los Calabachos o de la Alcantarilla, 680 m, 26-VI-2007, *P. Ferrer*, VAL 202619; *ibid.*, 620 m, 15-V-2010, *J. Gómez* (Herb. priv. 2684); 30SXJ6541, Jalance, barranco Star, 453 m, 5-V-2009, *P. Ferrer* (v.v.); 30SXJ6547, Cofrentes, pr. desvío a la Central eléctrica, 477 m, 05-V-2009, *P. Ferrer* (v.v.); 30SXJ6638, Jalance, salida del pueblo en sentido Jarafuel, 460 m, 5-V-2009, *P. Ferrer* (v.v.).

Especie estrictamente gipsófila (SÁNCHEZ & *al.*, 2009) que se distribuye por el E de la Península Ibérica, N de África y C-SW de Asia. Habita en pastizales efímeros dentro de los afloramientos de yesos y margas. Para la provincia de Valencia, ha sido recientemente indicada como novedad por GÓMEZ (2005: 158) y MATEO (2008: 33) para los términos de Ayora, Cofrentes y Teresa de Cofrentes. Las nuevas poblaciones contribuyen a conocer su área de distribución dentro de estas comarcas de interior valencianas, donde creemos que debe de ser una especie más común de lo que hasta ahora se considera. Por lo que a la provincia de Albacete se refiere, las citas que aportamos amplían la corología de esta planta, puesto que hasta ahora no había sido mencionada en los municipios de Albacete y Fuentealbilla.

**Chaenorhinum exile** (Coss. & Kralik) Lange [= *Ch. rupestre* Guss. ex Maire]

**VALENCIA:** 30SXJ5156, Requena, Labor del Marqués-Las Minas, 448 m, 1-V-2010, *J. Gómez* (Herb. priv. 2664); 30SXJ5169, *Ibid.*, rambla de los Calabachos o de la Alcantarilla, 680 m, 26-VI-2007, *P. Ferrer* (VAL 202618); *Ibid.*, *ibid.*, 601 m, 15-V-2010, *J. Gómez* (Herb. priv. 2686); 30SXJ6541, Jalance, barranco Star, 453 m, 5-V-2009, *P. Ferrer* (v.v.); 30SXJ6638, *Ibid.*, salida del pueblo hacia Jarafuel, 460 m, 5-V-2009, *P. Ferrer* (Herb. priv.).

Especie estrictamente gipsófila (SÁNCHEZ & *al.*, 2009) de distribución ibero-norteafricana y siciliana (BENEDÍ & GÜEMES, 2009). Crece junto a otros gipsófitos como *Thymus lacaitae*, *Herniaria fruticosa*, *Lygeum spartum*, *Campanula fastigiata*, *Reseda stricta* o su congénere *Ch. reyesii*, además de otras plantas con mayor indiferencia edáfica como *Fumana hispidula*, *Launaea fragilis*, *Helianthemum syriacum* o *Helichrysum stoechas*. Las nuevas citas aportadas se suman a las que ya indicamos en su día -sub *Ch. rupestre*- (GÓMEZ, 2005: 160). Véase lo que se comenta sobre esta especie en la planta siguiente.

**Chaenorhinum reyesii** (C. Vic. & Pau) Benedí

**ALBACETE:** 30SXJ0832, Albacete, Los Yesares-Las Mariquillas, pastizal sobre yesos, 638 m, *J. Gómez* (Herb. priv. 2672); 30SXJ2446, Fuentealbilla, pr. Laguna del Galayo, ladera yesosa, 650 m, 27-V-2009, *J. Gómez* (Herb. priv. 2615); *Ibid.*, claro de matorral en ladera yesosa, 662 m, 21-V-2010, *J. Gómez* (Herb. priv. 2693); 30SXJ4952, Casas de Ves, Casa de La Desesperada, pastizal sobre margas yesosas, 560 m, 1-V-2010, *J. Gómez* (v.v.); 30SXJ5551, Balsa de Ves, Corral de Caracoles, pastizal sobre margas yesosas en antigua labor labrada, 530 m, 1-V-2010, *J. Gómez*, MA 821622 (Herb. priv. 2665); **\*VALENCIA:** 30SXJ5155, Requena, Labor del Marqués-Las Minas, pastizal efímero en suelo yesoso, 484 m, 5-VI-2010, *J. Gómez*, VAL 202231 (Herb. priv. 2701); 30SXJ5156, *Ibid.*, *ibid.*, pastizal sobre yesos, 448 m, 1-V-2010, *J. Gómez* (Herb. priv. 2662); 30SXJ

5169, *Ibid.*, rambla de los Calabachos, pastizal sobre yesos, 620 m, 15-V-2010, *J. Gómez* (Herb. priv. 2683, MA 821620, VAL 202232) (Fig. 1).

Las abundantes precipitaciones primaverales que se registraron en la Península Ibérica durante el año 2010, favorecieron el desarrollo de las comunidades de gipsófitos anuales, lo cual aprovechamos para buscar en las zonas propicias del NE de Albacete y alrededores de Valencia -donde desde hace más de una década se viene estudiando su flora y vegetación- la escrofulariacea *Chaenorhinum reyesii*, endémica de los yesos y margas yesosas del E y NE de la Península Ibérica (BENEDÍ & GÜEMES, 2009). La intención ha sido aparte de intentar localizar este taxon inédito en la zona, cuya posible existencia ya nos fue advertida hace unos años por J. GÜEMES (com. pers.), corroborar las observaciones de SÁNCHEZ & *al.* (2009) en otras zonas del SE ibérico. Éstos afirman que en todas las localidades donde la han encontrado (Región de Murcia y Andalucía) convive con el gipsófito *Ch. exile* y con ello cuestionan la validez de las comunidades de terófitos gipsícolas propuestas por ALCARAZ & *al.* (1998): *Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum rupestris* para los territorios biogeográficos manchego-murcianos, murciano-septentrionales y ayorano-villenenses y *Chaenorhino reyesii-Campanuletum fastigiatae* con un areal peninsular más septentrional, de acuerdo con la distribución de *Ch. reyesii*, conocida hasta entonces.

Las localidades que aquí se aportan constituyen novedad para el NE de la provincia de Albacete, donde hasta ahora no había sido citada esta planta, y primeras citas para la provincia de Valencia y por extensión para la Comunidad Valenciana. Por otro lado resaltar que según se ha observado *Ch. reyesii*, salvo en las localidades de Albacete y Fuentealbilla indicadas, convive con *Ch. exile* y siempre se encuentra junto a ella o en sus inme-

dianciones otro gipsofito anual, *Campanula fastigiata*. Por otro lado en las localidades más térmicas con presencia de *Ch. exile*, Cofrentes, Jalance y Teresa de Cofrentes, no se ha podido localizar por el momento *Ch. reyesii*. A pesar de este último dato, en general las observaciones refrendan y refuerzan las afirmaciones de SÁNCHEZ & al. (2009) cuando cuestionan la validez de la asociación meridional *Campanulo fastigiatae-Chaenorhinetum rupestris*.

*Ch. reyesii* debe considerarse especie amenazada en la Comunidad Valenciana, dado el escaso número de poblaciones hasta ahora conocidas y su bajo número de individuos, por lo que se propone su inclusión en el Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas.

#### **Cynomorium coccineum** L. subsp. **coccineum**

\***VALENCIA:** 30SXJ5255, Requena, Labor del Marqués-Las Minas, parásita de *Salsola vermiculata*, 394 m, 5-VI-2010, *J. Gómez* (Herb. priv. 2699); *Ibid.*, *ibid.*, 14-VII-2010, *J. Gómez* (Herb. priv. 2766, MA 821621, VAL 202230). (Fig. 1)

Planta perenne que vive en suelos salinos y tiene como hospedador en nuestra zona al menos a *Salsola vermiculata*. Su distribución es macaronésica, mediterránea e irano-turaniana (VILLAR, 1997: 169). Con esta nueva cita, que resulta al tiempo novedad para la provincia de Valencia, se constata de nuevo la presencia de la planta en el valle del río Cabriel, donde ya se había localizado no muy lejos de la nueva población, a unos 3 km en línea recta, si bien en la parte albacetense (GÓMEZ & al. 2007).

El 5 de junio de 2010 se contaron un total de 57 ejemplares en flor, en un área estimada sobre ortofoto utilizando el visor del Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas (SIGPAC, 2010), de unos 4.000 m<sup>2</sup>.

#### **Dianthus algetanus** Graells ex F.N. Williams subsp. **algetanus**

**ALBACETE:** 30SXJ3248, Casas Ibáñez, cerro de San Jorge, matorral soleado, 750 m, 26-V-2006, *J. Gómez* (Herb. priv. 2094); 30SXJ3942, Alborea, Castillejo de Alborea, ribazo entre viña y camino, 720 m, 15-VI-2002, *J. Gómez* (Herb. priv. 1305); 30SXJ4048, Alborea, cerro Gordo, matorral en claro de pinar, 710 m, 20-VI-2006, *J. Gómez* (Herb. priv. 2150); 30SXJ4655, Villatoya, Cilanco, claro de matorral, 495 m, 8-VI-2006, *J. Gómez* (Herb. priv. 2127); 30SXJ5149, Balsa de Ves, Charco Lubio, cultivo de almendros abandonado, 545 m, 7-VI-2006, *J. Gómez* (Herb. priv. 2123); \***VALENCIA:** 30SXJ5822, Ayora, El Reboloso, 745 m, 25-VI-2009, *E. Laguna, P. P. Ferrer, M. Piera*, VAL 202624; 30SXJ5944, Cofrentes, pr. El Campichuelo, lastonar en suelo algo descarbonatado, 765 m, 20-VI-2008, *J. Gómez* (Herb. priv. 2553); 30SXJ6044, Jalance, Campichuelo (Los Callejones), claro entre el monte, 760 m, 11-XI-2001, *J. Gómez* (Herb. priv. 1125); 30SXJ6045, Cofrentes, Casa de Arturín (Rambllilla), claros de bosque y matorral, 743 m, 16-VIII-2001, *J. Gómez* (Herb. priv. 1115).

Planta endémica peninsular, según BERNAL & al. (1990), que crece en todas las provincias de Castilla-La Mancha y Madrid. Las citas que se adjuntan para Valencia constituyen novedad provincial, si bien algunas de ellas ya se habían recogido antes (GÓMEZ, 2009).

Desde el punto de vista morfológico, resulta muy próximo a *D. turolensis* Pau [≡ *D. algetanus* subsp. *turolensis* (Pau) Bernal & al.], del cual se ha diferenciado por presentar una lámina de los pétalos de (2)3-4(5) mm, con tonos rosados y cálices de menor tamaño 11-14(16) mm, frente a láminas de color púrpura y mayores 5-6(7) mm, junto a cálices de 12-15(16) mm de longitud, presentes en *D. turolensis* (BERNAL & al., 1990).

#### **Garidella nigellastrum** L.

**VALENCIA:** 30SXJ6439, Jalance, Campichuelo de Canales, 594 m, 14-VII-2010, *P.P. Ferrer, I. Ferrando & M. Piera* (VAL 202620).

Especie que habita principalmente dentro de campos de cultivos de cereal y leñosos de secano. Su área de distribución natural recoge la región mediterránea septentrional e irano-turaniana occidental así como una amplia zona de Asia occidental. En el continente europeo se localiza de manera dispersa, desde el S de Grecia, Crimea, S de Francia hasta el NE y S de la Península Ibérica. En la Comunidad Valenciana ha sido incluida dentro del Catálogo de Especies de Flora Amenazadas como en Peligro de Extinción.

Esta interesante especie había sido citada para el vecino término de Cortes de Pallás (ALCOBER, 1983: 228; MATEU & ALCOBER, 1990: 240), donde se localizó en un campo de cultivo con olivos. Aunque posteriormente desapareció al poco de su hallazgo debido a los grandes movimientos de tierras asociados a las obras de ingeniería para la construcción de la presa de Cortes y la posterior inundación por las aguas de los terrenos donde se asentaba la población (MATEU & SEGARRA, 1998). Hasta la fecha sólo se conocía su presencia actual en el término de Pedralba (MATEU & ALCOBER, 1990: 240), población que venía experimentando una drástica reducción tanto de su área como del número de individuos, debido entre otros factores a la desaparición de su hábitat a causa de la transformación de los tradicionales cultivos de secano por los de regadío.

La nueva población encontrada, aparece dentro de un campo de almendros cuyo cultivo se ha abandonado desde hace aproximadamente diez años y que fue anteriormente cultivado con cereal. El área está siendo colonizada por especies propias del matorral conviviendo con especies típicas arvenses de campos de cultivo de secano. Además, parte de la población se extiende por los márgenes del camino contiguo, conviviendo con otras especies camefiticas de matorral bajo, como *Sideritis tragoriganum*, *Thymus vul-*

*garis*, *Helianthemum hirtum* o *Centaurea aspera*.

***Gypsophila pilosa* Huds.**

**VALENCIA:** 30SXJ9787, Pedralba, El Palmeral, 215 m, 18-X-2010, P.P. Ferrer, A. Navarro & S. Fos (v.v.).

Especie escasamente citada para el territorio valenciano. Se trata de una planta de origen asiático y norafriicano, considerada como elemento introducido en Europa. Aparece dentro de cunetas y campos de cultivo. Es característica diferencial frente al resto de táxones pertenecientes a este género la presencia de pelos patentes y de tamaño desigual, además del gran tamaño de los cálices, que suelen alcanzar de 5,5 mm a 7,5 mm de longitud.

En la localidad de Pedralba crece dentro de una zona acondicionada para el cultivo de especies destinadas a la alimentación de fauna de interés cinegético. Tal vez, las semillas de esta especie hayan podido llegar dentro de los lotes de semillas comercializados para la siembra de estas especies de interés alimenticio, entre las que destacan el trigo y varias especies de *Vicia* sp. pl., principalmente.

Dentro de la Comunidad Valenciana, esta especie había sido localizada en Valencia, en el entorno de Los Duques (Requena) y Casinos (ALCOBER & GUARA, 1985: 453), y en Alicante, en las proximidades de Biar y Banyeres de Mariola (DE LA TORRE & al., 1996: 75) además de la reciente cita de Ibi (RIOS & al., 2007: 40). Se han recolectado semillas para su conservación en el Banco de Germoplasma de la Flora Silvestre Valenciana, y en la actualidad se mantienen ejemplares en cultivo para su estudio e incrementar el material vegetal de reproducción.

***Pteris vittata* L.**

**VALENCIA:** 30SXJ9545, Millares, barranco de la Paridera, 180 m, 19-IV-2009, D. Corral-Ponce & P.P. Ferrer (VAL 202623).

Especie originaria de áreas tropicales y subtropicales. Sus poblaciones de las zonas litorales mediterráneas crecen en repisas húmedas, bordes de arroyos y roquedos rezumantes, siempre dentro de ambientes esciófilos muy resguardados y con alta humedad edáfica y ambiental. Morfológicamente es característica su lámina foliar dividida en largas y estrechas pinnas lanceoladas, situándose en los dos márgenes y de manera linear los órganos productores de esporas.

Los cañones que forma el río Júcar a su paso por los macizos calizos del interior de la provincia de Valencia constituyen dentro de un área de clima seco, un refugio para la flora propia de ambientes húmedos. Esta nueva cita se encuentra dentro del término municipal de Millares, al igual que la anteriormente localizada hace varios años aguas abajo del río, y que supuso la primera cita para el interior de la Comunidad Valenciana (SANCHO & BARONA, 2002: 47-49). Algunas reseñas sobre este núcleo aparecen publicadas por BARONA & SANCHO (1995: 49) y CASTELLÓ & BARONA (2000).

La cita ahora aportada, junto con el núcleo poblacional anteriormente citado constituyen una de las localidades naturales más septentrionales dentro de la Península, y en su conjunto forman uno de sus mayores reservorios poblacionales dentro del territorio valenciano.

**Sternbergia lutea** (L.) Ker Gawl.

**VALENCIA:** 30SXJ6540, Jalance, castillo de Jalance, 490 m, 25-X-2010, *E. Laguna, P.P. Ferrer, M. Piera, V. Deltoro & J. E. Oltra* (v.v.).

Esta especie ha sido cultivada desde antiguo, aunque relativamente de manera poco frecuente. Dentro de la jardinería tradicional, se emplea como especie de intercambio de plantas, ya que no se conoce su comercialización para la jardinería de consumo (MORALES & CASTILLO, 2004: 119). Se asilvestra con relativa facilidad, considerándose por algunos

autores como subespontánea en la Península Ibérica (BLANCA & VALLE, 1981: 1030). Se encuentran poblaciones naturalizadas en el sur de la Península Ibérica y Mallorca, lugar éste último en el que parece que pudiera ser especie silvestre. Ha sido citada como naturalizada en Albacete, Murcia, Almería, Córdoba y Cuenca (SAGREDO, 1987:15; SÁNCHEZ & ALCARAZ, 1990: 97; TRIANO, 1998: 339; SÁNCHEZ & GUERRA, 2003: 469), además de existir testimonios de su presencia en un elevado número de provincias españolas, tanto a través de pliegos de herbario como de avistamientos de plantas en vivo (MORALES & CASTILLO, 2004: 126).

Dentro de la Comunidad Valenciana ha sido citada para Castellón (SAMO, 1995: 286) e indicada en varios puntos de la provincia de Valencia, como Bocairent, Requena y Serra, donde en todos los casos se trata de grupos de plantas naturalizadas cerca de edificaciones o zonas antiguamente ajardinadas y abandonadas hace décadas (LAGUNA & *al.*, 2007: 17). En la localidad de Jalance, se ha encontrado un grupo de ejemplares también próximos al casco urbano, en el camino de ascenso al Castillo de Jalance, en un ambiente algo alterado, junto a especies como *Peganum harmala*, *Salsola vermiculata*, *Solanum nigrum*, etc. La población más cercana a esta nueva de Jalance se encuentra en el término de Casas de Ves (Albacete) (GÓMEZ, 2009: 377).

**Succisa pratensis** Moench

**VALENCIA:** 30SXJ5634, Jarafuel, fuente de las Doncellas, 950 m, 1-X-2010, *M. Piera* (v.v., y en fotografía); 30SXJ7930, Teresa de Cofrentes, alto de la Cruz, 998 m, 13-X-2010, *P.P. Ferrer & M. Piera*, VAL 202630.

Morfológicamente resulta un taxon muy polimorfo en lo que respecta a sus caracteres vegetativos. Los individuos que hemos localizado presentan los caracteres típicos de plantas que crecen en ambientes nemorales y con buena humectación del



suelo, ya que las plantas muestran tamaños grandes y hojas enteras y totalmente glabras, en situaciones menos favorables los individuos pueden ser subescaposos y tener hojas algo dentadas. Según DEVESA (2007: 313) con frecuencia en el centro y este de su área de distribución peninsular aparecen individuos con hojas pelosas, dentadas e incluso laxamente pinnatífidas. Se diferencia de su congénere *S. pinnatifida* Lange generalmente por tener la corona del involucelo con 4 dientes y aristas calicinales de (0,8)1-2 mm, frente a una corona del involucelo con 6-7 dientes y aristas calicinales de 0,5-0,8 mm en *S. pinnatifida*. Al mismo tiempo el género *Succisa* se diferencia de otros géneros próximos dentro de la familia de las Dipsacáceas por su involucro de brácteas no espinescentes y dispuestas en 1-3 filas, de 7-8 mm, receptáculos glabros con bractéolas, corolas con 4 lóbulos, coronas con 4 dientes membranáceos, triangulares más o menos denticulados y teñidos de púrpura o violeta y presencia en el androceo de 4 estambres. Estudios filogenéticos recientes, basados en caracteres moleculares, avalan en la familia la existencia de dos grandes clados. Por un lado, el constituido por *Dipsacus* y *Cephalaria*, y por otro, el de los restantes géneros, a su vez separados en dos, el integrado por *Knautia* y el que conforman los restantes géneros, en el que se incluye *Succisa* (CAPUTO & COZZOLINO, 1994: 41-61; CAPUTO & *al.*, 2004).

Esta especie resulta muy rara en el contexto de la flora valenciana. Hasta la fecha se ha constatado su presencia en varios puntos del norte y mitad occidental de Castellón, y dentro de la provincia de Valencia únicamente en la comarca del Rincón de Ademuz (término de Puebla de San Miguel), en el límite provincial con Teruel (MATEO & TORRES, 2003: 25). Esta cita constituye la localidad más meridional de su área de distribución en la

Comunidad Valenciana. Se ha localizado dentro de un ambiente muy fresco y húmedo, al pié de los roquedos de las sierras del Caroche y del Boquerón, en comunidades de *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea* y *Brachypodium phoenicoides*.

***Stipa apertifolia*** Martinovsky [= *S. dasyvaginata* Martinovsky]

**VALENCIA:** 30SXJ7333, Teresa de Cofrentes, Muela de la Pedriza, 750 m, 22-VI-2009, P.P. Ferrer (VAL 202625); 30SXJ8029, *Ibid.*, pico Caroche, 1110 m, 22-VI-2010, P.P. Ferrer (VAL 202622); 30SXJ7012, Ayora, Hoya Matea, 920 m, 1-VI-2010, M. Piera (v.v.); 30SXJ5528, *Ibid.*, La Hunde, 884 m, 27-VI-2010, M. Piera (v.v.); 30SXJ5628, *Ibid.*, *ibid.*, 884 m, 27-VI-2010, M. Piera (v.v.); 30SXJ5229, *Ibid.*, *ibid.*, 950 m, 2-VII-2010, M. Piera (v.v.); 30SXJ5328, *Ibid.*, *ibid.*, 970 m, 2-VII-2010, M. Piera (v.v.); 30SXJ6421, *Ibid.*, llanos del Monte Mayor, 840 m, 28-VI-2010, M. Piera (v.v.); 30SXJ6222, *Ibid.*, bco. de Cenaoscura, 940 m, 28-VI-2010, M. Piera (v.v.); 30SXJ6120, *Ibid.*, Casa Beltrán, 870 m, 28-VI-2010, M. Piera (v.v.); 30SXJ7718, *Ibid.*, Las Negritas, 1000 m, 29-VI-2010, M. Piera (v.v.); 30SXJ7817, *Ibid.*, alto del Peregrín, 1070 m, 29-VI-2010, M. Piera (v.v.); 30SXJ5531, Jarafuel, Los Cerricos, 800 m, 6-VII-2010, M. Piera (v.v.); 30SXJ6231, *Ibid.*, La Cañada, 700 m, 6-VII-2010, M. Piera (v.v.); 30SXJ7240, Jalance, Sácaras, 550 m, 22-VII-2010, M. Piera (v.v.) (Fig. 1).

Planta perenne cespitosa, que habita en herbazales secos montanos. Se distribuye desde el N de África hasta Italia y la Península Ibérica. Según VÁZQUEZ & DEVESA (1996: 139), *S. dasyvaginata* Martinovsky, corresponde a un sinónimo posterior de la variedad típica del taxon aquí tratado, criterio no considerado por otros autores (MARTINOVSKY, 1970; BOLÒS & VIGO, 2001: 546; MATEO & CRESPO, 2009: 425). Recientemente, VÁZQUEZ (2006: 80) aporta una clave sintética para diferenciar a esta especie del complejo de táxones de *S. pauneroana* (Martinovsky) F. M. Vázquez & Devesa [= *S. iberica* subsp. *pauneroana* Marti-

novsky] y *S. iberica* Martinovsky, considerando como caracteres de gran relevancia taxonómica el diámetro del limbo foliar y el tipo de indumento que presenta éste en la cara abaxial, otorgando a *S. apertifolia* un tamaño del limbo de (0,6) 0,7-1,1 mm de diámetro junto con el envés glabro o finamente escábrido, frente a limbos de 0,3-0,5(0,7) mm de diámetro y envés fuertemente escábrido o pubescente para las otras dos especies mencionadas.

La variedad nominal se diferencia de la var. *nevadensis* F.M. Vázquez & Devesa, por sus tallos de hasta 85 cm. Hojas con limbo glabro o ligeramente escábrido en ambas caras; el de las hojas inferiores de hasta 50 cm x 0,8-1,5 mm y el de las superiores de hasta 18 cm. Por su parte, en la var. *nevadensis*, los tallos son de hasta 45 cm, con hojas con limbo glabro en la cara abaxial y pubescente en la adaxial; el de las hojas inferiores de hasta 15 cm x 0,7-1,2 mm y el de las superiores de hasta 12 cm. Esta última variedad resulta endémica de la Sierra de Baza y Sierra Nevada (VÁZQUEZ & DEVESA, 1996: 139).

En el territorio valenciano *S. apertifolia* se considera una planta rara, con muy pocas localidades conocidas hasta la actualidad, sin duda debido en parte a la dificultad de su identificación, ya que resulta una planta sumamente críptica durante la mayor parte del año, hasta que el carácter de las aristas plumosas de los frutos en estado pre-dispersivo permiten diferenciarlas de otros táxones próximos y más comunes en el área, como por ejemplo *S. offneri*. En el Valle de Ayora-Cofrentes, aparece de manera localmente abundante, con poblaciones algo dispersas pero ricas en cuanto al número de individuos, que se suelen instalar en áreas abiertas de vegetación, márgenes de carreteras y caminos o áreas cortafuegos, etc., siempre sobre suelos calizos.

**Agradecimientos:** A Francisco López Quilez, brigadista forestal y aficionado a la

Botánica, como primer responsable de la localización de la población de *Astragalus alopecuroides* de Ayora. A Francisco Murcia (Ayuntamiento de Villanueva de Castellón) por su gran ayuda en el estudio del paraje de Font Amarga. A Inma Ferrando (CIEF) y M. Carmen Escribá (CIEF) por su trabajo en el estudio y caracterización del germoplasma de alguna de las especies citadas en este trabajo. A Isaac Muedra (Parque Natural del Túrria) por su ayuda en la localización de *Gypsophila pilosa* en Pedralba.

## BIBLIOGRAFÍA

- AGUILELLA, A., S. FOS & E. LAGUNA (eds.) (2009) *Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazadas*. Colección Biodiversidad, nº 18. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge. Generalitat Valenciana. Valencia.
- ALCARAZ, F., S. RÍOS, A. DE LA TORRE, M.J. DELGADO & C. INOCENCIO (1998) Los pastizales terofíticos no nitrófilos murciano-almerienses. *Acta Bot. Barcinon.* 45: 405-437.
- ALCOBER, J. & M. GUARA (1985) *Gypsophila pilosa* Hudson en la provincia de Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 452-453.
- ALONSO, M.A. (1996) *Flora y vegetación del valle de Villena (Alicante)*. Conselleria de Cultura, Educació i Ciència, Generalitat Valenciana. Institut de Cultura Juan Gil-Albert.
- ÁLVAREZ, I., A. HERRERO & S. PAJARÓN (1995) Fragmenta chorologica occidientalia, 5527-5542. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 115-116.
- ARÁN, V. J. & G. MATEO (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, X. *Flora Montib.* 12: 33-39.
- BARONA, J. & V. SANCHO (1995) Notas faunísticas y botánicas. *Boletín Roncadell.* Sept. 1995: 49.
- BENEDÍ, C. & J. GÜEMES (2009) *Chaenorhinum* (DC.) Rechb. in C. Benedí & al. (eds.) *Flora iberica*. 13: 167-198. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- BERNAL, M., M. LAÍNZ & F. MUÑOZ GARMENDIA (1990) *Dianthus* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*, 2: 426-462. R. Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- BLANCA, G. & F. VALLE (1981) Aportacio-

- nes al estudio de la flora de Andalucía Oriental: provincia de Jaén (España). *Bol. Soc. Broter.*, sér. 2, 53(2): 1013-1036.
- BOLÓS, O. & J. VIGO (2001) *Flora dels Països Catalans*. Vol 4. Ed. Barcino. Barcelona.
- CAPUTO, P. & S. COZZOLINO (1994) A cladistic analysis of *Dipsacaceae* (*Dipsacales*). *Pl. Syst. Evol.* 189: 41-61.
- CAPUTO, P., S. COZZOLINO & A. MORETTI (2004) Molecular phylogenetics of *Dipsacaceae* reveals parallel trends in seed dispersal syndromes. *Pl. Syst. Evol.* 246: 163-175.
- CASTELLÓ, A.J. & J. BARONA (2000) Resumen del "Informe sobre los valores naturales de la Plataforma del Caroche (Valencia) y algunas consideraciones sobre su problemática de conservación". *Boletín de Roncadell* 3: 9-34.
- COSTA, M. (1978) *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la Alcarria de Cuenca*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- CUCHILLO, J. & J. GIMENO (2006) De flora fontina: aportación al estudio de la flora vascular del suroeste de la provincia de Valencia. *Flora Montib.* 32: 8-14.
- DANTÍN, J. (1912) Contribución al estudio del carácter de la flora fanerogámica de Albacete. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 12: 107-121.
- DE LA TORRE, A., F. ALCARAZ & L. SERRA (1996) Aportaciones a la flora alicantina (SE de España), II. *Anales de Biología* 21: 73-80.
- DEVESA, J.A. (2007) *Succisa* Haller. In J.A. DEVESA & al. (eds.). *Flora iberica* 15: 310-313. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- DOCV (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* 6021 (26.5.2009): 20.143-20.162.
- GÓMEZ, J. (2005) Plantas de interés el NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. I. *Sabuco* 5: 151-177.
- GÓMEZ, J. (2008) Plantas de interés el NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia II. *Sabuco* 6: 157-182.
- 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. Universidad de Valencia.
- GÓMEZ, J. & J. GÜEMES (2009) Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. IV. *Sabuco* 7: 71-98.
- 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 & E. LAGUNA (2008) Plantas de interés del NE de la provincia de Albacete e inmediaciones de la provincia de Valencia. III. *Sabuco* 6: 183-210.
- HERRANZ, J.M., J.J. MARTÍNEZ-SÁNCHEZ & J. DE LAS HERAS (1991) Fragmenta chorologica occidentalia, 3669-3732. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 128-133.
- HOLMGREN, P.K. & N.H. HOLMGREN (2010) Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. [<http://sweetgum.nybg.org/ih/>]
- LAGUNA, E., P.P. FERRER, A. NAVARRO, J. GÓMEZ & E. SANCHÍS (2007) Censo de *Sternbergia colchiciflora* en el centro de la provincia de Valencia. *Toll Negre* 9: 14-19.
- LÓPEZ, G. (1976) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- MARTINOVSKÝ, J.O. (1970) Beitrag zur Kenntnis der spanischen und der nordafrikanischen Federgrassippen der Gruppe *Pennatae*. XV. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 55-85.
- MATEO (2001) Adiciones y enmiendas a la flora de las Sierras de Mira y Talayuelas. *Flora Montib.* 18: 28-39.
- MATEO, G. (2008) De flora valentina, IX. *Flora Montib.* 39: 33-36.
- MATEO, G. & C. TORRES (2003) Adiciones al catálogo de flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz. *Flora Montib.* 24: 19-26.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2009) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 4ª ed. Librería Compás, Alicante.

- MATEO, G. & M.L. HERNÁNDEZ (1998) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V. *Flora Montib.* 8: 33-41.
- MATEU, I. & J. ALCOBER (1990). *Garidella nigellastrum* L. en la Comunidad Valenciana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 240-241.
- MATEU, I. & J.G. SEGARRA (1998) *Informe final del convenio de colaboración para el plan de conservación de la especie amenazada Garidella nigellastrum* L. (Ranunculaceae). Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana.
- MORALES, R. & J. CASTILLO (2004) El género *Sternbergia* (Amaryllidaceae) en la Península Ibérica. *Anales. J. Bot. Madrid* 61(2): 119-128.
- MORENO, J. C. (Coord.) (2008) *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino & Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid.
- PODLECH, D. (1999) *Astragalus* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica*. 7(1): 279-238. R. Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- RIGUAL, A. (1972) *Flora y vegetación de la provincia de Alicante: el paisaje vegetal alicantino*. Instituto Estudios Juan Gil-Albert. Alicante.
- RIOS, S. F. MARTÍNEZ, V. MARTÍNEZ-FRANCÉS & N. MOITY (2007) Algunas citas de interés para la flora valenciana (N de Alicante). *Flora Montib.* 37: 39-42.
- RIVAS GODAY, S., J. BORJA, A. MONASTERIO, E. FERNÁNDEZ-GALIANO. A. RIGUAL & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1957) Aportaciones a la fitosociología hispánica (Proyecto de comunidades hispánicas). Nota II (Comunidades gypsófitas fruticasas, del centro y sudeste de España). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 433-500.
- SAGREDO, R. (1987) *Flora de Almería*. Diputación Provincial de Almería.
- SAMO, A.J. (1995) *Catálogo florístico de la provincia de Castellón*. Diputación de Castellón. Castellón.
- SÁNCHEZ, P. & F.J. ALCARAZ (1990) Contribución al conocimiento de la flora del sureste ibérico, V. *Anales de Biología* 16: 95-98.
- SÁNCHEZ, P. & J. GUERRA (2003) *Nueva Flora de Murcia. Plantas vasculares*. Ed. DM. Murcia.
- SÁNCHEZ, P., D. LÓPEZ, J.F. JIMÉNEZ & J.F. MOTA (2009) Contribución al conocimiento de la flora de interés de los afloramientos yesíferos y margosos del SE ibérico. I. *Anales de Biología* 31: 49-55.
- SANCHO, V. & J. BARONA (2002) Sobre una nueva población del helecho *Pteris vittata* L. (Pteridaceae) en Valencia. *Dugastella* 3: 47-49.
- SERRA, L. (2007) Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: Aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación. *Ruizia* 19.
- SIGPAC (2010) Visor del Sistema de Información Geográfica de Identificación de Parcelas Agrícolas. <http://sigpac.mapa.es/feaga/visor/>. [Consulta: 18/9/2010].
- TRIANO, E. C. (1998) *Flora del Subbético cordobés. Catálogo, recursos y curiosidades*. Diputación Provincial de Córdoba.
- VÁZQUEZ F.M. (2006) Anotaciones a la tribu *Stipeae* (Gramineae) para Andalucía oriental (España). *Acta Bot. Malacitana* 31: 73-80.
- VÁZQUEZ, F.M. & J.A. DEVESA (1996) Revisión del género *Stipa* L. y *Nassella* Desv. (Poaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 21: 125-189.
- VILLAR, L. (1997) *Cynomorium* L. in S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica* 8: 167-169. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1870) *Prodromus florum hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt*. Stuttgart.

(Recibido el 19-XI-2010)



**Figura 1.** a) *Chaenorhinum reyesii* en la población de Corral de Caracoles, Balsa de Ves (Albacete). b) *Cynomorium coccineum* L. subsp. *coccineum* en Labor del Marqués-Las Minas, Requena (Valencia), c) *Stipa apertifolia* en la población de La Muela de la Pedriza de Teresa de Cofrentes (Valencia) y d) *Achillea santolinoides* de San Benito en Ayora (Valencia).