

APORTACIONES A LA FLORA DE LA COMARCA DE LA PLANA DE UTIEL-REQUENA (VALENCIA)

Pedro Pablo FERRER GALLEGO & Miguel GUARA REQUENA

Universitat de València. Departament de Botànica. Facultat de CC. Biològiques.

Avda. Dr. Moliner, 50, E-46100, Burjassot, València. Miguel.Guara@uv.es.

RESUMEN: Se comentan 20 taxones de plantas vasculares herborizadas en la comarca de La Plana de Utiel-Requena (Valencia), destacando las citas de *Abutilon theophrasti* Medicus, *Beta macrocarpa* Guss., *Bupleurum tenuissimum* L., *Frankenia pulverulenta* L., *Iberis saxatilis* L. subsp. *saxatilis*, *Pinus halepensis* var. *minor* Lange, *Puccinellia festuciformis* subsp. *convoluta* (Hornem.) W.E. Hughes, *Spergularia diandra* (Guss.) Boiss., *Sphenophus divaricatus* (Gouan) Rchb. y *Teucrium x robledoii* De la Torre & Alcaraz como novedades comarcales, algunas de ellas con alto interés corológico. Se incluye también una clave de variedades de *P. halepensis* para el sudeste ibérico e Islas Baleares.

SUMMARY: 20 taxa of vascular plants collected from La Plana Utiel-Requena region (Valencia, Spain) are reported. The quotes of *Abutilon theophrasti* Medicus, *Beta macrocarpa* Guss., *Bupleurum tenuissimum* L., *Frankenia pulverulenta* L., *Iberis saxatilis* L. subsp. *saxatilis*, *Pinus halepensis* var. *minor* Lange, *Puccinellia festuciformis* subsp. *convoluta* (Hornem.) W.E. Hughes, *Spergularia diandra* (Guss.) Boiss., *Sphenophus divaricatus* (Gouan) Rchb. and *Teucrium x robledoii* De la Torre & Alcaraz can be emphasized as novelties to the region flora, some of them have chorological importance. A key of *P. halepensis* varieties from southeastern of Iberian territories and Balearic Islands are presented.

INTRODUCCIÓN

Como ya indicaran GARCÍA-NAVARRO (1996) y MATEO & GARCÍA-NAVARRO (2002), la Plana de Utiel-Requena es una comarca con una gran importancia biológica, ya que cuenta con una elevada riqueza de especies vegetales distribuidas por todo su territorio y un sinnúmero de enclaves de alto interés botánico. Uno de ellos, es el paraje conocido con el nombre de Las Salinas, pequeño afloramiento circular de un

diapiro salino con arcillas triásicas del Keuper, espacio situado en el término municipal de Venta del Moro, próximo a la aldea de Jaraguas. Se trata de unas salinas antaño explotadas, hoy abandonadas, de las que se extraía la sal mediante evaporación.

En la actualidad este paraje se encuentra muy degradado debido a los cultivos de vid circundantes y al intenso pastoreo soportado años atrás. A pesar de su estado de conservación, se han herborizado muchas de las especies aquí

citadas, constituyendo algunas de ellas nuevas citas para la comarca.

El presente artículo contribuye al conocimiento florístico de la comarca interior valenciana de La Plana de Utiel-Requena y se suma a los estudios iniciados previamente en el territorio por los dos autores anteriormente mencionados. El material herborizado -del cual se indica el número de pliego- se encuentra depositado en el Laboratorio de Ecología Vegetal del Departamento de Botánica de la Universidad de Valencia.

LISTADO DE PLANTAS

Abutilon theophrasti Medik.

VALENCIA: 30SXJ4376, Venta del Moro, pr. Jaraguas, 840 m, viñedo, 1-XI-2004, *I. Ferrer-García* (04/1138).

Neófito de origen asiático, naturalizado como mala hierba agrícola, principalmente en cultivos estivales de regadío, asociada a campos de maíz y algodón. Especie de constatado poder invasor, que en un futuro puede llegar a convertirse en un peligro real para los ecosistemas tanto naturales como seminaturales (SANZ ELORZA & *al.*, 2001: 128). En el territorio español se encuentra presente en numerosas provincias, sobre todo en el E y SW peninsular. En la provincia de Valencia las primeras referencias se deben a WILLKOMM (1878: 587) en las cercanías de la capital. Posteriormente ha sido citada en campos de sandía de Villar del Arzobispo por CARRETERO (1985: 133), en El Perellonet y la zona de La Carrasca (Huerta de Valencia) por CARRETERO & AGUILLELLA (1995: 73) ambas en campos de cultivo, y en el término de Bellús por CONCA & *al.* (2002: 11) en un campo abandonado.

La nueva población que aquí indicamos crecía en un cultivo de vid de reciente plantación y contaba con siete individuos vigorosos, con órganos florales

bien formados pero con una alta deprecación sobre las semillas por parte de larvas de un lepidóptero.

La elevada longevidad de las semillas, que pueden permanecer viables durante unos 50 años (DANA & GARCÍA-OCAÑA, 2004: 90) -unido a la distancia que separa la nueva localidad con las citas más próximas actualmente conocidas- nos hace pensar, que probablemente la población surgiera por la introducción de las semillas con los estiércoles para el abonado del campo (última incorporación en 1980). Este viñedo permaneció cultivado hasta el 1999, año en el que se produjo su arranque y posteriormente entró en período de barbecho, hasta que en agosto de 2003 fue defondado para su nueva plantación (com. verb. del propietario), práctica que probablemente propiciara la salida a la superficie de las semillas que habían sido introducidas a una cierta profundidad junto con el abono.

Asteriscus aquaticus (L.) Less.

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, salinas de Jaraguas, 786 m, suelo arcilloso, 29-V-2004, *P.P. Ferrer* (04/0647).

Citada pr ALCOBER (1983: 397) para la comarca, en cultivos leñosos y campos de cereal, y más tarde por MATEO & GARCÍA-NAVARRO (2002: 23). Esta cita corrobora lo expuesto por estos últimos autores, ya que esta nueva población también parece de reciente aparición tras las remociones de suelo en trabajos de desmonte y aterrazamiento.

Bellardia trixago (L.) All.

VALENCIA: 30SXJ4074, Venta del Moro, pr. Jaraguas, 817 m, campo de almendros, 6-VI-2004, *P.P. Ferrer* (04/0627). 30SXJ4077, Id., pr. Autovía Madrid-Valencia, 780 m, herbazal nitrófilo, 13-VI-2004, *P.P. Ferrer* (04/0629).

Taxon que creemos en proceso de expansión por el área valenciana, preferentemente por pastizales anuales sobre suelos arenosos. A las citas concretas

para la comarca (MATEO, 1996b: 39, GARCÍA-NAVARRO, *op. cit.*: 370) añadimos estas dos nuevas localidades intermedias con las aportadas para territorios limítrofes por SANCHIS (1987: 127) y MATEO & TORRES (2003: 20).

Beta macrocarpa Guss.

VALENCIA: 30SXJ4075, Venta del Moro, Jaraguas, 793 m, suelo ruderalizado, 10-X-2003, *P.P. Ferrer* (04/0633).

Terófito subnitrófilo muy raro para el territorio de la Comunidad Valenciana, del que desconocemos citas concretas en la provincia de Valencia, aunque (GUTIÉRREZ, 1990: 480) indica su presencia en el litoral.

Beta marítima L.

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, salinas de Jaraguas, 763 m, márgenes de pista forestal, sobre arcillas removidas, 23-XII-2003, *P.P. Ferrer* (04/0672). *Id., id., pr.* Jaraguas, 806 m, escombrera, 11-IX-2004, *P.P. Ferrer* (04/0914).

La acelga marina es una especie de distribución circunmediterránea que habita en comunidades halonitrófilas del litoral, tanto en arenales como en acantilados, y también en enclaves salinos del interior. En la primera localidad que se aporta, la población contaba con un total de cuatro individuos que se desarrollaron hasta el verano del año 2004. No hemos encontrado citas previas de esta planta para la comarca.

Bufonia tenuifolia L.

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, pr. Jaraguas, 806 m, pastizal heliófilo, 4-IX-2003, *P.P. Ferrer* (04/0674). *Id., id., salinas de Jaraguas, 774 m, pasto sobre suelo arcilloso, 11-IX-2004. P.P. Ferrer* (04/0911).

Ya indicada para el territorio por ALCOBER (*op. cit.*: 404) y GARCÍA-NAVARRO (*op. cit.*: 97). Estas nuevas citas constituyen las localidades más occidentales de su área de distribución en la comarca.

Bupleurum tenuissimum L.

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, salinas de Jaraguas, 791 m, suelo salino margoso-arcilloso, 21-VIII-2004, *P.P. Ferrer* (04/0545).

Primera cita para la comarca de esta planta muy próxima morfológicamente a *B. semicompositum* L., más ampliamente distribuido por las tierras valencianas y de la cual se puede diferenciar claramente por la presencia de costillas muy aparentes en los frutos maduros. Forma parte de juncuales instalados en suelos poco desarrollados sobre margas y arcillas, ricos en sales y estacionalmente encharcados. Esta nueva población resulta Intermedia entre las localidades conquenses de las Salinas del Manzano (CIRUJANO, 1981: 219) y Pajarón (MATEO & *al.*, 1996: 73) y la valenciana en las proximidades de Sueca (ALCOBER & *al.*, 1980: 56).

Cucurbita pepo L.

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, pr. Jaraguas, 806 m, terreno altamente alterado, 29-V-2004, *P.P. Ferrer* (04/0637).

Planta de origen incierto, cultivada por sus frutos comestibles, que se ha encontrado asilvestrada en terrenos baldíos sumamente nitrificados. No aparece citada en el catálogo comarcal (GARCÍA-NAVARRO, *op. cit.*).

Frankenia pulverulenta L.

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, salinas de Jaraguas, 774 m, suelo arcilloso estacionalmente inundado, 29-V-2004, *P.P. Ferrer* (04/0662).

Terófito reptante que se reparte por los márgenes de la laguna, participa en comunidades halófilas enriquecidas con elementos nitrófilos debido al pastoreo. No hemos encontrado citas previas de esta especie en la comarca.

Iberis saxatilis L. subsp. *saxatilis*

VALENCIA: 30SXJ37, Villargordo del Cabriel, valle del Cabriel, 900 m, matorral

sobre caliza, 14-VI-2003, *P.P. Ferrer* (04/1560).

Pequeño caméfito sufruticoso de poca altura, que dentro del territorio de la Comunidad Valenciana se distribuye por sus cotas más elevadas. Por la talla, indumento caulino-foliar y morfología de los lóbulos del fruto, es fácilmente diferenciable -en nuestro territorio- de la subsp. *cinerea* (Poir.) Font Quer, y de la subsp. *valentina* Mateo & Figuerola, si bien es cierto -como ya señalara MORENO (1993: 279)- determinadas poblaciones del tipo presentan unos rangos de variabilidad muy amplios en lo que respecta a sus caracteres diagnósticos, solapándose en muchas ocasiones con la subsp. *valentina*, y haciendo realmente difícil la discriminación entre ambas.

Ha sido recientemente citada de la vecina comarca de Los Serranos (MATEO & *al.* 2004b: 58) y fue herborizada en un cortafuegos del término municipal de Buñol (SANCHIS, *op.cit.*: 254-255) cuya cita recogiera posteriormente LAGUNA (1995: 456). Esta población representa la localidad más occidental de la actual área de distribución del taxon en la provincia de Valencia y aporta una nueva especie para el catalogo comarcal.

Lactuca saligna L.

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, salinas de Jaraguas, 791 m, terreno salino margoso-arcilloso, 21-VIII-2004, *P.P. Ferrer* (04/0549).

Hierba perenne que se presenta en juncales y herbazales húmedos más o menos salinos. Aunque ya había sido citado con anterioridad para Casas del Río y el Matutano (GARCÍA-NAVARRO, *op. cit.*: 163), El Rebollar (SANCHIS, *op. cit.*: 266) y Sinarcas (MAN-SANET & MATEO, 1978: 221), no parece resultar muy frecuente para el territorio comarcal.

Mentha aquatica L.

VALENCIA: 30SXJ4075, Venta del Moro, rambla Albosa pr. Jaraguas, 780 m, lecho de la rambla, en herbazal higro-nitrófilo, 10-X-2003, *P.P. Ferrer* (04/0638).

Planta rizomatosa, que se manifiesta en comunidades instaladas en lugares encharcados y cursos de agua. Taxon raro para el contexto de la Comunidad Valenciana, que en la comarca había sido indicada sólo para Casas del Río y Sinarcas (GARCÍA-NAVARRO, *op. cit.*: 252).

Pilosella hoppeana (Schult.) F.W.

Schultz & Schultz Bip.

VALENCIA: 30SXJ3373, Villargordo del Cabriel, Sierra de Rubial pr. cima del Moluengo, 935 m, faja auxiliar de una pista forestal, sustrato calizo, 30-V-2004, *P.P. Ferrer & I. Ferrer-García* (04/1594).

Elemento propio de zonas esteparias del centro y sudeste europeo, que se presenta en zonas elevadas del Sistema Ibérico (MATEO, 1990: 141-142; AGUILLELLA, 1991: 118; MATEO, 1996a: 35; MATEO, 1997: 51; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998:51; TIRADO, 1998: 172; MATEO & HERNÁNDEZ, 1999: 31; MATEO, 2001: 30; MATEO & TORRES, *op. cit.*: 24; GARCÍA-NAVARRO, 2003: 120) tanto en calizas como en arenas silíceas, preferentemente en formaciones abiertas, claros de pinares y sabinares así como pastizales vivaces bien iluminados y sin falta de cierta humedad edáfica. Los ejemplares de la población herborizada muestran algunos caracteres relacionados con *P. hypeurya* (Peter) Soják, no obstante su asignación a *P. hoppeana* está clara por presentar brácteas involucrales externas superando los 2 mm de anchura, aovado-lanceoladas, con neto margen hialino-escarioso y zona central tapizada de numerosos pelos glandulíferos y con pelos simples y estrellados poco abundantes pero siempre presentes. Ya había sido indicado en las sierras elevadas del norte y noroeste de la comarca (MATEO, 2001: 30;

GARCÍA-NAVARRO, 1996: 172). Con esta nueva localidad se amplía su actual área conocida al sector meridional de la comarca.

Pinus halepensis var. **minor** Lange

VALENCIA: 30SXJ4076, Venta del Moro, pr. Jaraguas, 792 m, fragmento de bosque entre viñedos en exposición oeste, 5-I-2005, P.P. Ferrer (04/1780).

El pino carrasco es la especie de pino más ampliamente repartida por todo el Mediterráneo (BLANCO & al., 1997: 366), extendiéndose por todos sus países ribereños. En la península Ibérica se presenta principalmente en su zona oriental, encontrándose las masas más importantes en el territorio valenciano y en la parte sur de Cataluña (NICOLÁS, 1972: 21) y, gracias a las repoblaciones, también en muchas regiones del sector occidental donde resultaba extraño (CEBALLOS & RUIZ de la TORRE, 1979: 98).

Se destaca el hallazgo de un ejemplar con caracteres propios de *P. halepensis* var. *minor*, forma puntualmente localizada en varias regiones orientales ibéricas y de las Islas Baleares, donde según LAGUNA (2000: 24) resulta más frecuente. El individuo localizado (Figura 1), se encuentra en la cara oeste de un fragmento de bosque rodeado de viñedos- formado por *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* (Lam.) Schwartz y *P. halepensis* var. *halepensis* -como especies dominantes- y un estrato arbustivo de *Rosmarinus officinalis* L. y *Genista scorpius* (L.) DC. Por sus dimensiones de copa (c. 7 m de diámetro), altura (c. 6 m) y perímetro (1,86 m a la altura de 0,5 m del suelo bajo la primera ramificación) (Figura 1B), corresponde a un ejemplar de más de 60 años de edad. No obstante, y a pesar de la presencia de un elevado número de estróbilos femeninos sobre las ramas jóvenes y viejas en los que se aprecian semillas bien formadas, no hemos encontrado ningún indicio de

reclutamiento en los alrededores prospectados.

A partir de los caracteres diagnósticos más frecuentemente utilizados en la bibliografía (CEBALLOS & RUIZ de la TORRE, 1979; BOLÒS & VIGO, 1984; FRANCO, 1986; GIL & LLORENS, 1999; G. LÓPEZ, 2001) así como observaciones personales, se ha elaborado la clave adjunta que facilita la discriminación a nivel infraespecífico de este taxon, evidenciando la estrecha relación entre el endemismo balear *P. halepensis* var. *ceciliae* (A. Llorens & L. Llorens) L. Llorens [= *P. ceciliae* A. Llorens & L. Llorens], la forma tipo y la que nos ocupa:

- 1- Árboles de baja talla, de porte pulvular-globoso en juventud y en madurez, con ramas y ramillas divergentes, éstas últimas, rematadas en penachos foliares que en su conjunto dan formaciones densas con aspecto globoso. Acículas de 2,5-3-(4,5) x 0,06-0,1 cm. Estróbilos femeninos de 2,5-3-(6) x 1,5-3,5 cm aovado-cónicos. Escamas medias estrobilares seminíferas 1,5-2-(3,5) x 0,75-1,5 cm. Semillas 2,5-3,5-(4,5) x 1,5-2-2,7 mm y ala 8,5-10 x 3-4 mm ... var. *minor*
- Árboles de mayor talla, de porte no globoso-pulvular. Acículas mayores 6-15 x 0,07-0,1 cm. Estóbilos femeninos mayores, de 6-12 x 3,5-4,5 cm de aovado-cónicos a oblongo-cónicos. Semillas 5-7 mm con ala de 22-28 mm de longitud
- 2- Árboles de copa apuntada-piramidal cuando jóvenes, abriéndose y pasando a clara y luminosa con las ramas bien visibles en estado adulto. Estróbilos fem. dispuestos por toda la copa, con escudetes poco prominentes var. *halepensis*
- Árboles de porte fastigiado (recordando a los del ciprés) con ramas erguidas y aplicadas al tronco. Acículas erectas. Estróbilos fem. en el extremo de las ramas más altas, con escudetes más prominentes var. *ceciliae*

Posibles futuras citas de esta forma menuda del pino carrasco, y estudios citotaxonomicos o moleculares del complejo *halepensis*, podrán aportar datos que apoyen y reafirmen la variación en el seno de la especie, e incluso reivindicar un estatus taxonómico de mayor rango en la sistemática del grupo.

Polypogon maritimus Willd. subsp. **maritimus**

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, salinas de Jaraguas, 791 m, pastizal húmedo sobre suelo arcilloso, 11-IX-2004, *P.P. Ferrer* (04/0910).

Terófito subhalófilo solamente localizado en la comarca en su extremo norte, en los márgenes de los lagunazos de Sinarcas (MANSANET & MATEO, *op. cit.*: 220, GARCÍA-NAVARRO, 1996: 447), limítrofes con la provincia de Cuenca. La hemos herborizado en juncales y herbazales terofíticos en depresiones temporalmente inundadas. En la localidad reseñada aparece frecuente pero nunca abundante.

Puccinellia festuciformis subsp. **convoluta** (Hornem.) W.E. Hughes

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, salinas de Jaraguas, 786 m, suelo arcilloso estacionalmente inundado, 29-V-2004, *P.P. Ferrer* (04/0668).

Especie característica de la asociación *Puccinellio festuciformis-Arthrocnemum fruticosi* (Br.-Bl. 1928) J.M. Géhu 1976, que resulta típica de saladares costeros y depresiones interdunares. Según MONTSERRAT & MONTSERRAT (1986: 342) la especie *sensu lato* es frecuente en la península Ibérica. En el territorio valenciano está representada por la subsp. *convoluta*, taxon considerado por MATEO & CRESPO (2003: 419) como muy raro. Su distribución se limita a unas pocas localidades del interior de Alicante (RIGUAL, 1968: 980 -ut *P. convoluta*), el litoral valenciano (COSTA & BOIRA, 1981: 236) y la

localidad castellonense de Peñíscola (COSTA & FIGUEROLA, 1983: 239). La hemos herborizado en formaciones monoespecíficas abiertas, sobre suelos arcillosos muy impermeables, que permanecen encharcados largos períodos de tiempo, dando lugar en verano a costras salinas que afloran en la superficie.

Spergularia diandra (Guss.) Boiss.

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, salinas de Jaraguas, 774 m, suelo arcilloso, 29-V-2004, *P.P. Ferrer* (04/0657).

Terófito escaposo instalado en comunidades halonitrófilas sobre suelos arcillosos estacionalmente inundados. Primera cita comarcal y nueva localidad que amplía el área de distribución para el interior de la provincia de Valencia sumándose a la recientemente indicada por MATEO & *al.* (2004a: 13) en la vecina comarca de Los Serranos.

Sphenophus divaricatus (Gouan) Rchb.

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, salinas de Jaraguas, 774 m, suelo arcilloso estacionalmente inundado, 29-V-2004, *P.P. Ferrer* (04/0654).

Pequeña gramínea propia de ambientes salinos, que interviene en pastizales anuales y que se ha encontrado conviviendo con *Frankenia pulverulenta*, *Spergularia media* (L.) C. Presl, *S. diandra* y *Lygeum spartum* L. en los márgenes de la laguna sobre suelos arcillosos. Resulta nueva para el catálogo comarcal.

Teucrium x robledoi De la Torre & Alcaraz (*T. capitatum* subsp. *gracillimum* x *T. ronnigeri*)

VALENCIA: 30SXJ37, Villargordo del Cabriel, valle del Cabriel, 900 m, faja auxiliar de una pista forestal, 14-VI-2003, *P.P. Ferrer* (20041785).

Raro y escasamente citado para la provincia de Valencia. Lo hemos encontrado conviviendo en enjambres de híbridos de difícil identificación, en el que existían todo un gradiente de formas

morfológicas intermedias entre el parental *T. capitatum* subsp. *gracillimum* y ejemplares muy introgregados de *T. romnigeri*. Al no encontrar formas típicas del taxon senneniano en las subpoblaciones repartidas por el área -hecho ya manifestado por STÜBING & al. (1999: 76-77)- nos hace pensar en la consecuencia negativa del fenómeno de la hibridación (LEVIN & al., 1996; NIETO, 2003:7) comportándose así *T. capitatum* subsp. *gracillimum* como especie agresiva, que por reiterados y reticulados cruzamientos con las formas hibridógenas y con su congénere más raro y finícola, puede provocar su eliminación parcial, al mismo tiempo que un activo proceso de razación en torno a la forma intermedia.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILELLA, A. (1991) *Flora del Ports y la Tinença de Benifassà*. Institució Valenciana d'Estudis i Investigacions. València.
- ALCOBER, J.A. (1983) *La vegetación arvense del secano valenciano*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- ALCOBER, J.A., A. IBARS, J. MANSANET, I. MATEU & M.F. PUCHE (1980) *Marsilea aegyptiaca* Willd. nueva cita para España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 55-59.
- BLANCO, E., M.A. CASADO, M. COSTA, R. ESCRIBANO, M. GARCÍA, M. GÉNOVA, A. GÓMEZ, F. GÓMEZ, J.C. MORENO, C. MORLA, P. REGATO & H. SAINZ (1997) *Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica*. Planeta. Barcelona.
- BOLÒS, O. & J. VIGO (1984) *Flora dels Països Catalans*, vol. 1. Barcino. Barcelona.
- CARRETERO, J.L. (1985) Aportaciones a la flora exótica valenciana. *Collect. Bot.* 16(1): 133-136.
- CARRETERO J.L. & A. AGUILELLA (1995) *Flora y vegetación nitrófilas del término municipal de la ciudad de Valencia*. Ajuntament de València.
- CEBALLOS, L. & J. RUÍZ de la TORRE (1979) *Árboles y arbustos de España peninsular*. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Madrid.
- CIRUJANO, S. (1981) Las lagunas manchegas y su vegetación, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 187-232.
- CONCA, A., J.E. OLTRA & L. SERRA (2002) *Proboscidea louisianica* (Mill.) Thell. (Martyniaceae), nueva para la Comunidad Valenciana. *Fl. Montib.* 22: 10-11.
- COSTA, M. & H. BOIRA (1981) La vegetación costera valenciana: Los saladares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 233-244.
- COSTA, M. & R. FIGUEROLA (1983) Contribución al estudio de la clase *Polygono-Poetea annuae* Rivas Martínez 1975 en Valencia. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(1): 237-240.
- DANA, E.D. & D. GARCÍA-OCAÑA (2004) *Abutilon thephrasti* Medik (Malvaceae) aparece en la provincia de Granada. *Lagascalía* 24: 90-91.
- FRANCO, J. (1989) *Pinus*. In S. CASTROVIEJO & al. (eds) *Flora Iberica*. Vol. 1: 168-174. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- GARCÍA-NAVARRO, E. (1996) *Estudio florístico y fitogeográfico de la comarca de la Plana de Utiel-Requena (Valencia)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- GARCÍA-NAVARRO, E. (2003) *Las comunidades vegetales del área de los Montes Universales*. Edición e Impresión: Moliner. Valencia.
- GIL, L. & L. LLORENS (1999) *Claus de determinació de la flora balear*. El Gall Editor. Mallorca.
- GUTIÉRREZ, A. M. (1990). *Beta*. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.), *Flora Iberica*. Vol. 2: 478-484. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- LAGUNA, E. (1995) *Fenología de la flora y comunidades vegetales de la serie del carrascal basifilo mesomediterráneo en la Umbría del Fresnal de Buñol (Sierra de Malacara, Valencia)*. Tesis doctoral. Universitat de València.
- LAGUNA, E. (2000) Del nombre botánico de algunos grupos de especies cultivadas, plantadas o asilvestradas en el oriente

- ibérico. II: *Hedera, Pinus, Plectranthus*. *Fl. Montib.* 15: 21-30.
- LEVIN, D.A., J. FRANCISCO-ORTEGA, R. K. JANSEN (1996) Hybridization and the Extinction of Rare Plant Species. *Conservation Biology* 10 (1): 10-16.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2001) *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tomo I. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- MANSANET, J. & G. MATEO (1978) Sobre la vegetación de la clase *Isoeto-Nanojuncetea* en la provincia de Valencia. *Anales Inst. Bot Cavanilles* 35: 219-233.
- MANSANET, J., G. MATEO & A. AGUILLELLA (1983) Novedades florísticas valencianas, IV. *Lazaroa* 5: 325-327.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. (1996a) Comentarios sobre las plantas recolectadas en la Segunda Campaña de Herborización de la AHIM, 3. *Bol. Asoc. Herb. Ibero-Macar.* 1: 34-36.
- MATEO, G. (1996b) Sobre la flora y vegetación de las Hoces del Cabriel (Cuenca-Valencia). *Fl. Montib.* 3: 34-43.
- MATEO, G. (1997) Catálogo de plantas vasculares del Rincón de Ademuz (Valencia). *Monografías Jardín Botánico de Valencia* 2: 1-163.
- MATEO, G. (2001) Los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en la Comunidad Valenciana. *Fl. Montib.* 19: 8-36.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª Ed. Valencia.
- MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ (1996) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, II. *Fl. Montib.* 2: 72-74.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1987) *Flora analítica de la provincia de Valencia*. IAM-Investigación, nº 14. Valencia.
- MATEO, G. & E. GARCÍA-NAVARRO (2002) Novedades florísticas para la comarca de La Plana de Utiel-Requena (Valencia). *Fl. Montib.* 21: 23-26.
- MATEO, G. & M.L. HERNÁNDEZ (1998) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VII. *Fl. Montib.* 10: 49-53.
- MATEO, G. & M.L. HERNÁNDEZ (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XI. *Fl. Montib.* 13: 26-33.
- MATEO, G. & C. TORRES (2003) Adiciones al catálogo de flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, I. *Fl. Montib.* 24: 19-26.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2004a) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, IV. *Fl. Montib.* 27: 8-14.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2004b) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, V. *Fl. Montib.* 28: 57-61.
- MORENO, M. (1993). *Iberis*. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.), *Flora Iberica*. Vol. 4: 269-293. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- MONTSERRAT, G. & J.M. MONTSERRAT (1986) Notas citotaxonómicas sobre el género *Puccinellia* (Poaceae) en la Península Ibérica. *Collect. Bot.* 16(2): 341-349.
- NICOLÁS, A. (1972) *Botánica y Geografía del pino carrasco*. In J.M. GANDULLO, *Ecología de los pinares españoles. III*. *Pinus halepensis* Mill.: 15-21. I.N.I.A. Madrid.
- NIETO FELINER, G. (2003). El género *Armeria* o cómo combinar diversificación con reticulación. *Conserv. Vegetal* 8: 7-8.
- RIGUAL, A. (1968) Algunas asociaciones de la clase *Salicornietea fruticosae* Br.-Bl. et Tx. 1943 en la provincia de Alicante. *Collect. Bot.* 7(2): 975-995.
- SANCHIS, E. (1987) *Estudio de la flora e introducción al conocimiento de la vegetación de la sierra de Santa María y otras sierras colindantes*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- SANZ ELORZA, M., E. DANA & E. SOBRIÑO (2001) Aproximación al listado de plantas alóctonas invasoras reales y potenciales en España. *Lazaroa* 22: 121-131.
- STÜBING, G., J.B. PERIS, S. CIRUJANO, J.T. CORBÍN, J. MARTÍN, R. MORALES & R. ROSELLÓ (1999) *Elaboración del programa de conservación de especies amenazadas de los géneros Teucrium y Satureja en la Comunidad Va-*

lenciana. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
TIRADO, J. (1998) *Flora vascular de la comarca de la Plana Alta*. Serv. Publ. Excma. Diputación de Castellón.

WILLKOMM, M. & J. LANGE (1878)
Prodromus Florae Hispanicae. 3: 571-587. Stuttgart.

(Recibido el 20-IX-2005)

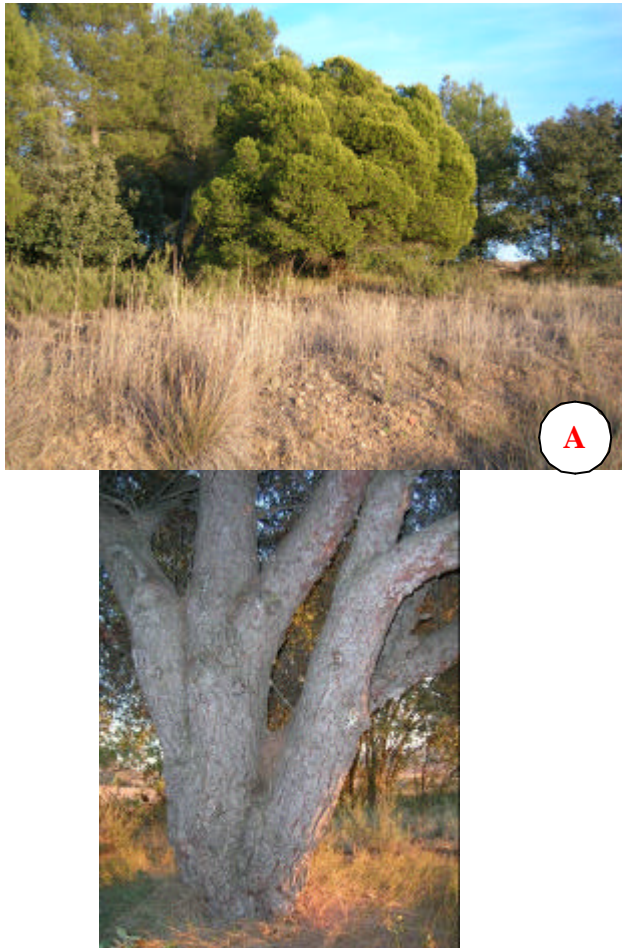


Figura 1.- *P. halepensis* var. *minor*, A hábito; B detalle del tronco.