

FLORA ALÓCTONA ADVENTICIA O NATURALIZADA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA E ISLAS BALEARES

Miguel GUARA REQUENA*, Pedro Pablo FERRER GALLEGO*, M^a José CIURANA PALLARDÓ* & Juan José HERRERO-BORGOÑÓN PÉREZ**

*Universidad de Valencia. Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas. Dr. Moliner 50, E-46100, Burjassot, Valencia. Miguel.Guara@uv.es;

**F.M. Escuela de Jardinería y Paisaje (Ayuntamiento de Valencia).

Paseo de la Pechina 15, 46008-Valencia.

RESUMEN: Se aportan nuevas localidades de 18 especies de flora alóctona y neófita para las provincias de Castellón, Valencia y Baleares (Ibiza y Formentera), fundamentalmente de origen neotropical, aunque también las hay de procedencia capense, paleotropical, asiática y de otras áreas mediterráneas. Nueve han manifestado un carácter adventicio, mientras que el resto deben considerarse como naturalizadas.

SUMMARY: New localities of 18 aloctone and neophyte plant species are reported from provinces of Castellon, Valencia and Balearic Islands (Ibiza and Formentera), fundamentally from Neotropical Kingdom, but some are from Cape Region, Paleotropical Kingdom, Eastern Asiatic Region and other Mediterranean territories. Nine species manifested an adventitious character, the rest may be considered as naturalized.

INTRODUCCIÓN

El aumento de la superficie urbanizada destinada a áreas residenciales en las que proliferan zonas ajardinadas públicas y privadas conlleva la introducción de un buen número de taxa alóctonos que pueden convertirse en elementos puntual y localmente invasores en algunos momentos, dependiendo de las características climáticas, llegando a naturalizarse en muchas de las ocasiones, mientras que en otras aparecen durante un período de

tiempo corto, no llegando a incorporarse al conjunto de la flora del territorio. Las condiciones térmicas y de humedad ambiental reinantes en el oriente ibérico (Comunidad Valenciana e Islas Baleares) favorecen que un número importante de taxa de origen capense y neotropical se naturalicen con facilidad.

En un intento por determinar la composición de la flora alóctona, se han citado de forma genérica un conjunto de especies ornamentales (caso de la Comunidad Valenciana) de las que en muchos

casos no se han publicado citas concretas ni se dispone de pliegos testigo que permitan su contraste y verificación.

En el presente trabajo se aportan nuevas localidades o confirmación de algunas conocidas para un conjunto de plantas alóctonas y neófitas herborizadas a lo largo de estos últimos años, indicando su carácter adventicio o naturalizado.

El material herborizado se encuentra depositado en el Laboratorio de Ecología Vegetal del Departamento de Botánica de la Universidad de Valencia, salvo el indicado como incorporado a los herbarios VAL (Jardín Botánico de Valencia) y ABH (Universidad de Alicante).

RESULTADOS

Acer pseudoplatanus L.

VALENCIA: 30SXJ5934, Jarafuel, fuente de la Marzala, 900 m, 20-VI-1996, en umbría, *Herrero-Borgoñón* (ABH 30244).

Especie de distribución eurosiberiana que se conoce tanto cultivada como subespontánea en algunos puntos de las provincias de Castellón y de Valencia, aunque siempre de forma escasa. En ésta última ha sido citada fundamentalmente en su mitad septentrional, mientras que para la meridional solo ha sido indicada por PERIS, STÜBING & GONZÁLEZ (1984) y BOLÒS & al. (1998), a las que ahora añadimos una nueva localidad donde aparecen subespontáneos varios ejemplares en una vaguada umbrosa, surgidos probablemente a partir de otros plantados junto a una fuente.

Antirrhinum majus L.

VALENCIA: 30SXJ4176, Venta del Moro, Jaraguas, 817 m, 20-VI-2004, grietas en un talud asfaltado, *P.P. Ferrer*. 30SXJ6639, Jalance, 460 m, 24-VI-2003, sobre un muro agrietado en el pueblo, *P.P. Ferrer*. 30SXJ8252, Cortes de Pallás, pr. El Oro, 500 m, 20-V-2004, herbazal nitrófilo en el margen de la carretera, *M. Guara & P.P. Ferrer*. 30SYJ

1481, San Antonio de Benagéber, Barranco Hondo, 100 m, 25-V-2003, *M. Guara & M.J. Ciurana*.

Con origen en el área noroccidental de la cuenca mediterránea (cf. LAGUNA, 1997), este hemicriptófito escaposo es empleado con cierta frecuencia como ornamental en rocallas, jardineras, macizos, etc. Las plantas que BOLÒS (1975: 478) asignó a la subsp. *litiosum* (Pau) Rothm. presentes en la asociación *Biscutello stenophyllae-Scrophularietum sciophilae* O. Bolòs 1975 en la parte oriental de la Serra d'Espadà (Eslida, Castellón), han sido consideradas posteriormente, con muy buen criterio, dentro de la variabilidad de *A. barrelieri* Boreau subsp. *litiosum* (Pau) O. Bolòs & Vigo (BOLÒS & VIGO, 1995: 409; MATEO & CRESPO, 2003: 320).

En tierras valencianas hay que considerarla como adventicia más que como naturalizada, ya que las poblaciones no llegan a perpetuarse y hacerse estables. No obstante, en San Antonio de Benagéber los ejemplares observados han florecido durante dos períodos vegetativos consecutivos (primavera de 2003 y 2004).

Aptenia cordifolia (L. fil.) Schwantes

VALENCIA: 30SYJ2096, Serra, Puntal de les Forques, 420 m, 30-IV-2000, *Herrero-Borgoñón* (VAL 43092). 30SYJ3160, Valencia, El Saler, acceso al hotel Sidi Saler, 3 m, 9-III-2004, *P.P. Ferrer*.

Caméfito reptante de origen capense ampliamente empleado como ornamental, muestra una destacable capacidad invasora en los enclaves de clima más suave y benigno, apareciendo en terrenos baldíos y cunetas como ya apuntaron ROBLEDO & al. (1996) al citarla en la provincia de Murcia. En las localidades aportadas, donde se encuentra perfectamente naturalizada, su presencia no había sido indicada ni por CARRETERO & al. (1995) ni por CRESPO (1989) en sus respectivos trabajos.

Broussonetia papyrifera L.

CASTELLÓN: 30SYK5421, Burriana, acceso a la playa, 3 m, 21-V-2004, *M. Guara, P.P. Ferrer, & B. Redondo*.

De origen chino-japonés, este mesofanerófito se cultiva como ornamental y, ocasionalmente, se naturaliza en los ribazos y cunetas donde se mantiene un cierto grado de humedad. En el término de Valencia y sus alrededores ha sido citado por COSTA, PERIS & STÜBING (1986) y CARRETERO, AGUILELLA & RIERA (*op. cit.*), mientras que ROSELLÓ & PERIS (1990: 53) lo citaron por primera vez para la provincia de Castellón en el mismo término de Burriana, pero a orillas del río Sec, localidad alejada de la presente cita.

Campsis grandiflora (Thunb.) K. Schum.

VALENCIA: 30SXJ9671, Chiva, 298 m, 13-III-2004, cinglera bajo urbanización junto a la antigua Carretera Nacional III, *P.P. Ferrer*.

Esta es una planta de origen chino-japonés, cuyo empleo como ornamental está extendido por las comarcas más cálidas valencianas para cubrir muros, tapias o alambrados, aunque es más frecuente encontrar en cultivo a su congénere *C. radicans* (L.) Seem. y al híbrido de ambas, *C. x tagliabuana* (Vis.) Rehder, cuya presencia ya ha sido indicada en ambientes ruderales de Valencia por CARRETERO, AGUILELLA & RIERA (*op. cit.*) y GUILLOT (2001). No tenemos noticia de otras citas concretas para este taxon, que habrá que considerarlo por el momento como de comportamiento adventicio, aunque su presencia como asilvestrada ya fue apuntada por LAGUNA (2000).

Cicer arietinum L.

VALENCIA: 30SYJ1481, San Antonio de Benagéber, Barranco Hondo, 104 m, 14-VI-2003, en parcela sembrada con césped, *M. Guara & M.J. Ciurana*.

Este terófito de origen incierto es propio de herbazales subnitrofilos (MATEO & CRESPO, *op. cit.*), apareciendo muy esporádicamente en los lugares más inesperados (jardines, parques, macetas, balcones, etc.). En la localidad aportada, así como en las inmediaciones, se comporta como planta adventicia, pues no ha vuelto a ser observada hasta la fecha.

Consolida ajacis (L.) Schur

VALENCIA: 30SXJ7952, Cortes de Pallás, El Oro, 530 m, 3-VII-1996, *Herrero-Borgoñón* (ABH 30188). 30SYJ1481, San Antonio de Benagéber, Barranco Hondo, 101 m, 25-V-2003, *M. Guara & M.J. Ciurana*.

Planta anual de origen mediterráneo que es cultivada con fines ornamentales y que escapa de cultivo ocasionalmente naturalizándose; es conocida en las tres provincias valencianas, pero ha sido escasamente citada. En la localidad de El Oro, se desarrolla en el cauce de un barranco próximo a una zona habitada, donde su presencia se reducía a unos pocos ejemplares, mientras que en la segunda localidad, también en un amplio barranco, antiguamente cultivado, ha aparecido un único ejemplar.

Fallopia baldschuanica (Regel) J. Holub

VALENCIA: 30SYJ2196, Serra, al este del pueblo, 350 m, 6-VIII-2003, en pinar de *P. halepensis*, *Herrero-Borgoñón* (VAL 147912).

Arbusto trepador de origen centroasiático que crece en una amplia variedad de ambientes, de cuya presencia en territorio valenciano se conocen varias citas en las tres provincias, tanto en zonas del litoral como del interior, donde se ha naturalizado. En la provincia de Valencia ya fue indicado de la Serra Calderona por CRESPO (*op. cit.*), que lo encontró formando parte de cañaverales y comunidades nitrófilas, mientras que en la localidad que aportamos se desarrolla con profusión en una ladera bajo pinares muy degradados de *Pinus halepensis*, donde convive

con algunas especies del matorral. Asimismo, siguiendo el criterio de NAVARRRO (1990), la cita valenciana de *Fallopia aubertii* (L. Henry) J. Holub, aportada por CARRETERO (1985), debe asignarse a *F. baldschuanica*, al igual que la de *Bilderdykia aubertii* (L. Henry) Moldenke aportada por PERIS (1983).

Gazania rigens (L.) Gaertn.

VALENCIA: 30SYJ2176, Burjassot, junto al cementerio y frente a Canal Nou, 50 m, 11-III-2004, en talud de carretera nitrificado, *M. Guara & P.P. Ferrer*. 30SYJ2097, Serra, les Aliquetes, 420 m, 19-IV-2004, *Herrero-Borgoñón* (VAL 150522).

Hemicriptófito rosulado de origen cespiceo, que ha sido ampliamente empleado en jardinería y ocasionalmente se presenta subespontáneo. En la primera localidad apareció poco después de las obras de acceso del Ferrocarril Metropolitano a la Feria de Muestras de Valencia, que adecuaron los accesos al Campus de Burjassot y Canal 9 con ajardinamiento de las rotondas hace unos seis años, floreciendo a finales de invierno y/o principios de primavera de forma irregular. En la segunda localidad se encontraron varios ejemplares subespontáneos en campos agrícolas de secano abandonados, pero cerca de zonas urbanizadas.

Ha sido citada en alguna que otra localidad del litoral mediterráneo español, como en los márgenes de la autovía de El Saler (Valencia), donde la citaron CARRETERO, AGUILELLA & RIERA (*op. cit.*), y en ambientes dunares de Tarragona (ASCASO & PEDROL, 1987: 164).

Kalanchoe daigremontiana Raym.-

Hamet & Perrier

VALENCIA: 30SYJ3160, Valencia, El Saler, acceso al hotel Sidi Saler, 3 m, 9-III-2004, *P.P. Ferrer*.

Originario de Madagascar (paleotropical), este caméfito suculento se cultiva profusamente por su facilidad de cultivo. MATEO, GARCÍA NAVARRO & SE-

RRA (1992: 106) lo citan en Burjassot sobre los tejados de las casas del pueblo, y CARRETERO, AGUILELLA & RIERA (*op. cit.*) lo citan del casco antiguo de la ciudad de Valencia, sobre los tejados y canalones de los edificios. En la localidad de El Saler se ha producido una perfecta adaptación al medio arenoso y relativamente sombreado, que coloniza extensamente, debido, con toda probabilidad, a fragmentos desechados y/o recortados de los ajardinamientos más cercanos.

Matthiola incana (L.) R. Br. subsp. **incana** var. **incana**

BALEARES: 31SCC5987, Formentera, hacia Punta Gavina, 5 m, 19-VIII-2003, *P.P. Ferrer*.

Desconocemos citas previas de esta planta en el archipiélago balear, si bien su presencia es debida con seguridad a la naturalización de algunos ejemplares que se han escapado de cultivo de una urbanización próxima. El ejemplar herborizado muestra un biotipo camefítico característico, como destaca LAGUNA (1997: 37), al naturalizarse.

Narcissus tazetta L.

VALENCIA: 30SYJ0765, Torrente, pr. barranco de Cortichelles, 140 m, 31-I-2004, subespont., *Herrero-Borgoñón* (VAL 150508).

Geófito de origen mediterráneo frecuentemente cultivado con fines ornamentales que escapa de cultivo con facilidad, y que ya ha sido ampliamente citado en tierras valencianas, del que aportamos una nueva localidad que amplía su área de distribución conocida en la Comunidad Valenciana. En este caso se encuentra en ambientes esciófilos cerca de zonas urbanizadas.

Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton

VALENCIA: 30SYJ1580, San Antonio de Benagéber, hacia la Vallesa de Mandor, 115 m, 27-IV-2003, campo de algarrobos, *M. Guara & M.J. Ciurana*.

La primera cita para este hemiscriptófito escaposo de origen neotropical en la provincia de Valencia se debe a MANSANET, MATEO & AGUILELLA (1983), que indicaban su presencia en “comunidades nitrófilas sobre terrenos removidos” entre Játiva y Lugar Nuevo de Fenollet, y en los alrededores de Villalonga. Posteriormente, CRESPO (*op. cit.*) la indica de las áreas más bajas de la Serra Calderona, donde aparece en herbazales nitrohigrófilos, CONCA & GARCÍA (1994) la encuentran en herbazales nitrófilos de la Vall d’Albaida, y CARRETERO, AGUILELLA & RIERA (*op. cit.*) la citan del entorno de la Albufera en “suelos alterados con cierta humedad”, así como de “márgenes de acequias”; mientras que MATEO, TORRES & FABADO (2003: 18) la indican en el río Tuéjar.

En Alicante, la cita de MOLERO & ROVIRA (1981: 304) para Denia fue recogida por NEBOT & al. (1990: 116), siendo citada posteriormente por SOLER & al. (1995: 113) en la Sierra de Segaria en campos de secano. En Castellón, había sido citada por ROSELLÓ & PERIS (*op. cit.*: 54) en zonas de humedales, resaltando su frecuencia en ambientes litorales con humedad edáfica marcada, como igualmente había sido indicada en el Ebro (TORRES, 1983: 620).

La cita que se aporta está próxima a la referida por CRESPO & MANSO (1989: 289) de la Cañada, donde se encuentra en un herbazal regenerado tras el abandono del cultivo de algarrobos, establecido en las proximidades de un desdibujado valle orientado al sureste con una buena humedad ambiental.

Oxalis corymbosa DC.

VALENCIA: 30SXJ9434, Quesa, valle del río Manal, 231 m, 20-V-2004, taludes de una construcción rural, *M. Guara & P.P. Ferrer*.

Este geófito neotropical ha sido indicado como planta adventicia en distintos tipos de cultivos en muchas provincias de

la mitad septentrional de la Península Ibérica (CARRETERO, 1984), habiendo sido citada en algunos puntos de Alicante (NEBOT & SERRA, 1990; NEBOT & MATEO, 1993; SOLANAS, DE LA TORRE & CRESPO, 1993), Castellón (MATEO, CRESPO & NEBOT, 1987: 156) y Valencia (CARRETERO & ESTERAS, 1980: 426; CARRETERO, *op. cit.*: 136; CRESPO, *op. cit.*: 166; CRESPO & MANSO, *op. cit.*: 289; CONCA & GARCÍA, *op. cit.*).

La localidad valenciana que se aporta, se corresponde con los taludes de acusada pendiente de la margen derecha del río Manal, que erosiona profundamente las margas triásicas del territorio, en condiciones bioclimáticas propias del termomediterráneo. De momento se debe considerar como adventicia, mientras no se compruebe su capacidad reproductiva sexual.

Physalis peruviana L.

BALEARES: 31SCD6407, Ibiza, subida al castillo, 80 m, 18-VIII-2003, taludes removidos, *P.P. Ferrer*.

Este hemiscriptófito escaposo originario de Brasil, Perú y Chile, ha sido empleado con diferente éxito para su cultivo (Australia, Sudáfrica), pues sus frutos maduros son comestibles al perder la toxicidad que manifiestan en estado incipiente (MORTON, 1987). En otros lugares, como en la localidad que se cita, se utiliza como ornamental en macetones en algunos paseos de la ciudad, de donde se escapa colonizando paredones, terraplenes y lugares ruderalizados por ornitocoria, naturalizándose a la perfección en situaciones soleadas.

En la Península Ibérica había sido citada por diversos autores (BORJA, 1951; IZCO, 1969; CAMUÑAS & CRESPO, 1998), fundamentalmente de su sector oriental. Aunque no hemos podido consultar citas previas correspondientes al archipiélago balear, nos consta que ha sido indicada para Ibiza (J. A. Rosselló, com. pers.).

Sedum palmeri S. Watson

VALENCIA: 30SXJ9671, Chiva, 298 m, 13-III-2004, cinglera bajo urbanización junto a la antigua Carretera Nacional III, *P.P. Ferrer*.

Caméfito suculento, como muchos de sus congéneres utilizados en jardinería, originario de México. Ha sido escasamente citado en tierras valencianas (GUILLOT, *op. cit.*: 20), a pesar de ser planta adventicia relativamente frecuente al escaparse de cultivo, o procedente de restos de limpieza de jardines particulares.

Senecio angulatus L. fil.

VALENCIA: 30SXJ9671, Chiva, 298 m, 22-XI-2003, cinglera bajo urbanización junto a la antigua Carretera Nacional III junto a *Campsis grandiflora*, *P.P. Ferrer*. 30SYJ1665, Torrente, El Vedat, 120 m, 27-X-2002, sobre algarrobo, *Herrero-Borgoñón* (VAL 144935). 30SYJ4117, Gandía, Serra Falconera, 80 m, 1-XI-2002, en pinar de *P. halepensis*, *Herrero-Borgoñón* (VAL 144936).

Especie trepadora de origen capense que fue indicada por primera vez en Valencia por CRESPO (*op. cit.*), y cuya expansión en tierras valencianas ha sido puesta de relieve por HERRERO-BORGOÑÓN (2002).

Con estas nuevas localidades contribuimos a completar su distribución, pues además de añadir las de Torrente, Gandía y Chiva a la aportada por MATEO, TORRES & FABADO (2004: 59) en Chulilla, también la hemos encontrado naturalizada creciendo sobre matorrales calcícolas en el Barranc de l'Assut, cerca de Náquera (30SYJ2094), en solares del pueblo de Olocau (30SYJ1197), en campos abandonados de Benifaió (30SYJ1852) y cerca del faro de Cullera (30SYJ4041), todas éstas en la provincia de Valencia, mientras que en Castellón la hemos localizado naturalizada en varios puntos de Segorbe, como los alrededores de la Fuente de los 50 Caños (30SYK1415), en el talud de una carretera, y junto al Barranco de Capuchinos (30SYK1413), cerca de una casa de campo.

Solanum bonariense L.

VALENCIA: 30SYJ0245, Llombay, 420 m, 15-IV-2004, al pie de la tapia de una urbanización, *M. Guara, P.P. Ferrer, & B. Redondo*. 30SYJ1481, San Antonio de Benagéber, afueras del casco urbano camino del cementerio, 100 m, 13-VII-2003, en solar, *M. Guara & M.J. Ciurana*. 30SYJ2573, Valencia, proximidades del Pont de Fusta, 13 m, 15-IX-2003, en solar, *P.P. Ferrer*. 30SYJ3927, Tavernes de Valldigna, hacia Xeraco, 20 m, 10-VII-2004, en cuneta de carretera, *Herrero-Borgoñón*.

Nanofanerófito perennifolio originario de América del Sur que se cultiva como ornamental, y que ocasionalmente se escapa de cultivo naturalizándose en solares, escombreras y márgenes de caminos (CARRETERO, AGUILLELLA & RIERA, *op. cit.*; ROBLEDO, RÍOS & ALCA-RAZ, *op. cit.*; PÉREZ BADIA, 1997)). Taxon poco citado, que fue indicado por primera vez en la provincia de Valencia de su litoral meridional (COSTA & PERIS, 1981), donde todavía se puede encontrar, aunque es conocido de las tres provincias valencianas.

BIBLIOGRAFÍA

- ASCASO, J. & J. PEDROL (1987) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 1017-1022. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 164.
- BOLÒS, O. (1975) De vegetatione valentina, II. *Anal. Jard. Bot. Cavanilles* 32(2): 477-488.
- BOLÒS, O. & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*. Vol. III. Ed. Barcino. Barcelona.
- BOLÒS, O., X. FONT, X. PONS & J. VIGO, eds. (1998) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, vol. 8. ORCA, Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- BORJA, J. (1951) Estudio fitográfico de la Sierra de Corbera (Valencia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 361-483.
- CAMUÑAS, E. & M. B. CRESPO (1998) Neófitos nuevos o interesantes para la flora alicantina. *Acta Bot. Malacitana* 23: 210-214.

- CARRETERO, J. L. (1984) Notas y comentarios sobre algunas plantas de la flora española. *Collect. Bot.* 15: 133-138.
- CARRETERO, J. L. (1985) Aportaciones a la flora exótica valenciana. *Collect. Bot.* 16: 133-136.
- CARRETERO, J. L., A. AGUILELLA & J. RIERA (1995) Hora. In: J. L. CARRETERO & A. AGUILELLA *Flora y vegetación nitrófilas del término municipal de la ciudad de Valencia*. Ajuntament de València.
- CARRETERO, J. L. & F. J. ESTERAS (1980) Sobre la presencia de *Conyza chilensis* Spreng. en España. *Anales. Jard. Bot. Madrid* 36: 425-426.
- CONCA, A. & F. GARCÍA ALONSO (1994) *Estudi botànic de la Vall d'Albaida (zona occidental)*. Ajuntament d'Ontinyent.
- COSTA, M. & J. B. PERIS (1981) Notas corológicas levantinas. *Lazaroa* 3: 351-354.
- COSTA, M., J. B. PERIS & G. STÜBING (1986) Notas corológicas levantinas, VI. *Studia Botanica* 5: 123-125.
- CRESPO, M. B. (1989) *Contribución al estudio florístico, fitosociológico y fitogeográfico de la Serra Calderona (Valencia-Castellón)*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- CRESPO, M. B. & M. L. MANSO (1989) Notes florístiques i corològiques, 159-178. *Collect. Bot.* 17(2): 289-290.
- GUILLOT, D. (2001) Apuntes sobre algunos neófitos de la flora valenciana. *Flora Montib.* 18: 19-21.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J. J. (2002) Situación de *Senecio angulatus* L. fil. y *Senecio mikanioides* Otto ex Walpers (Asteraceae) en el Mediterráneo español. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 70: 45-46.
- IZCO, J. (1969) Algunas plantas del SE de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 287-297.
- LAGUNA, E. (1997) Sobre el origen de algunas especies vegetales cultivadas del Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 7: 32-43.
- LAGUNA, E. (2000) Del nombre botánico de algunos grupos de especies cultivadas o asilvestradas en el oriente ibérico, I. *Flora Montib.* 14: 40-47.
- MANSANET, J., G. MATEO & A. AGUILELLA (1983) Novedades florísticas valencianas, IV. *Lazaroa* 5: 325-327.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª Ed. Monografías Flora Montib. 4. Alicante-Valencia.
- MATEO, G., M. B. CRESPO & J. R. NEBOT (1987) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 928-950. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 155-157.
- MATEO, G., E. GARCÍA NAVARRO & L. SERRA (1992) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4262-4279. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 106-107.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2003) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, II. *Flora Montib.* 25: 10-23.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2004) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, III. *Flora Montib.* 26: 55-61.
- MOLERO, J. & A. M. ROVIRA (1981) De Flora Dianicae. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 303-305.
- MORTON, J. F. (1987) *Fruits of Warm Climates*. Creative Resource Systems, Winterville, N.C.
- NAVARRO, C. (1990) *Fallopia* Adanson. In: Castroviejo, S. & al. (eds.), *Flora iberica*, vol. II. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- NEBOT, J. R., A. DE LA TORRE, G. MATEO & F. ALCARAZ (1990) Materiales para la actualización del catálogo florístico de la provincia de Alicante. *Anales Biol.* 16: 99-129.
- NEBOT, J. R. & G. MATEO (1993) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4666-4682. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 135-136.
- NEBOT, J. R. & L. SERRA (1990) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 2667-2676. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 482-483.
- PÉREZ BADIA, R. (1997) *Flora vascular y vegetación de la comarca de la Marina Alta*. Inst. Cult. Juan Gil-Albert. Alicante.
- PERIS, J. B. (1983) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de las sierras del Boquerón y Palomera*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- PERIS, J. B., G. STÜBING & E. GONZÁLEZ (1984) Notas corológicas levantinas, III. *Collect. Bot.* 15: 365-368.
- ROBLEDO, A., S. RÍOS & F. ALCARAZ (1996) Notas sobre la flora alóctona del

- Sureste Ibérico, (España). II. *Anales Biol.* 21: 47-54.
- ROSELLÓ, R. & J. B. PERIS (1990) Algunos neófitos de la provincia de Castellón. *Fontqueria* 28: 53-56.
- SOLANAS, J. L., A. DE LA TORRE & M. B. CRESPO (1993) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4632-4658. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 133-134.
- SOLER, J. X., B. ROGER, G. MATEO & L. SERRA (1995) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 5479-5509. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 113-114.
- TIRADO, J. (1998) *Flora vascular de la comarca de la Plana Alta*. Diputació de Castelló.
- TORRES, L. DE (1983) Notes per a la flora del Baix Ebre. *Collect. Bot.* 14: 617-623.

(Recibido el 23-VII-2004)