

NOTAS SOBRE LA FLORA ALÓCTONA DEL SURESTE IBERICO, (ESPAÑA) II**A. Robledo, S. Ríos y F. Alcaraz***Recibido: 25 abril 1994
Aceptado: 25 mayo 1995**SUMMARY****Contribution to the knowledge of exotic flora of South East Spain, II.**

On the basis of collections made in the S.E. Spanish provinces, 19 exotic taxa are cited, which are new records for Murcia or have been collected far away from their known area. *Wedelia glauca* and *Atriplex suberecta* are the more interesting records.

Key words: Neophytes, flora, Spain.

RESUMEN

Como resultado de las prospecciones florísticas llevadas a cabo en el S.E. de España, se citan 19 neófitos que suponen novedades provinciales o una ampliación importante de su área de distribución. Destacan por su rareza *Wedelia glauca* y *Atriplex suberecta*.

Palabras clave: Neófitos, flora, S.E. España.

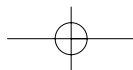
INTRODUCCIÓN

Continuando con la serie de trabajos que intentan dar a conocer la flora alóctona del Sureste Ibérico, se presentan 19 neófitos que suponen nuevas citas provinciales o que amplían y confirman su presencia en determinadas zonas. Algunas de estas especies son autóctonas en otras provincias de la Península Ibérica, pero deben ser consideradas En Murcia como

neófitos, al haber sido introducidas por el hombre para su cultivo o como contaminantes junto con otras semillas de plantas cultivadas.

Para cada especie se indica su origen, distribución, localidades donde ha sido hallada, ecología, usos y medio de introducción si se conoce. Los pliegos testigo se encuentran depositados en el Herbarium Universitatis Murcicae (MUB).

* Dep. Biología Vegetal, Universidad de Murcia, Espinardo, 30100 Murcia - España.



CATÁLOGO

Acacia cyclops A. Cum. ex G. Don fil.

MURCIA: Rambla del Puerto de la Cadena (Murcia), 30S XG6197, 230 m, adelfar, S. Ríos, 10-X-91, MUB 17973.

Originaria de Australia occidental, aparece cultivada como ornamental en áreas litorales de España y Portugal (AMARAL FRANCO, 1968). No había sido citada para la provincia de Murcia.

Se han hallado varios ejemplares de buen porte naturalizados en el interior de una comunidad de *Tamarix canariensis* y *Nerium oleander*, perteneciente al *Rubo-Nerietum oleandri* O. Bolòs 1985 (Clase *Nerio-Tamaricetea* Br.-Bl. et O. Bolòs 1958). Los ejemplares se encuentran cubiertos por zarzas (*Rubus ulmifolius*) y perfectamente integrados en la comunidad; producen gran cantidad de semillas, por lo que su persistencia y extensión en la zona es muy probable. La planta se encuentra cultivada en caminos y jardines de zonas próximas, de donde posiblemente procede.

Aptenia cordifolia N.E. Br.

MURCIA: Santo Ángel (Murcia), 30S XH6401, 80 m, escombreras, A. Robledo, 20-2-91, MUB 36665.

Originaria de Sudáfrica, se encuentra subespontánea en muchas regiones cálidas y templadas del Globo (GONÇALVES, 1990:82). Se trata de la primera cita para la provincia, donde es frecuente su cultivo como ornamental e incluso para el recubrimiento de terraplenes en carreteras.

Atriplex suberecta Verdoon

MURCIA: Santo Ángel (Murcia), 30S XH6401, 80 m, escombreras, A. Robledo, 4-VI-92, MUB 36664. La Florida (Alguazas), 30S XH5412, 65 m, cardales, F. Alcaraz, S. Ríos y A. de la Torre, 4-VIII-91, MUB 34614. ALICANTE: Correntías Medias (Orihuela), 30S XH8117, 20 m, herbazales, S. Ríos y F.

Alcaraz, 6-VIII-91, MUB 34622, 34625.

Planta con origen en Australia y África del Sur, subespontánea en Europa. Se ha naturalizado recientemente en el litoral mediterráneo español, a tenor de las citas de CASTROVIEJO (1987:475) y de CARRETERO (1992) para las provincias próximas de Alicante y de Valencia respectivamente, pero todavía no se había citado para la provincia de Murcia.

Balsamita major Desf.

ALBACETE: Batán del Puerto (Paterna del Madera), 30S WH5669, 1200 m, margen de carretera colindante con un bosque de ribera, S. Ríos y F. Alcaraz, 9-VIII-90, MUB 33594. Idem. S. Ríos y A. Robledo, 27-IX-91, MUB 17903, 17904.

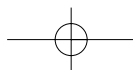
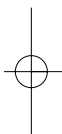
Planta originaria del suroeste de Asia, utilizada como ornamental y medicinal, para expulsar los gusanos intestinales (FONT QUER, 1962:815), hoy día en desuso. Se encuentra subespontánea en las proximidades de viviendas abandonadas, molinos y santuarios, donde en otra época fue cultivada.

Las referencias conocidas más próximas son la de SAGREDO (1987:457) para la Sierra de María (Almería) y la de FERNÁNDEZ GALIANO & HEYWOOD (1960) que recogen una cita de Reverchon de la Sierra de Cazorla (Jaén). Su presencia en Albacete no era conocida hasta ahora.

Bidens aurea (Aiton) Sherff

GRANADA: Castril, 30S WG2083, 1000 m, regadíos, S. Ríos, 18-X-88, MUB 28954. MURCIA: Fuentes del Marqués (Caravaca), 30S WH9818, 650 m, herbazales húmedos, S. Ríos y F. Alcaraz, 14-XI-91, MUB 34610.

Planta centroamericana cuya presencia en España fue ya detectada en Castellón en 1949 por CALDUCH (1973) y posteriormente en 1963 en las inmediaciones de Barcelona (VIGO, 1976:355). En la provincia de Murcia es conocida desde 1981 (ALCARAZ, 1983:11; ALCARAZ et al., 1986:57); a partir de entonces su expan-



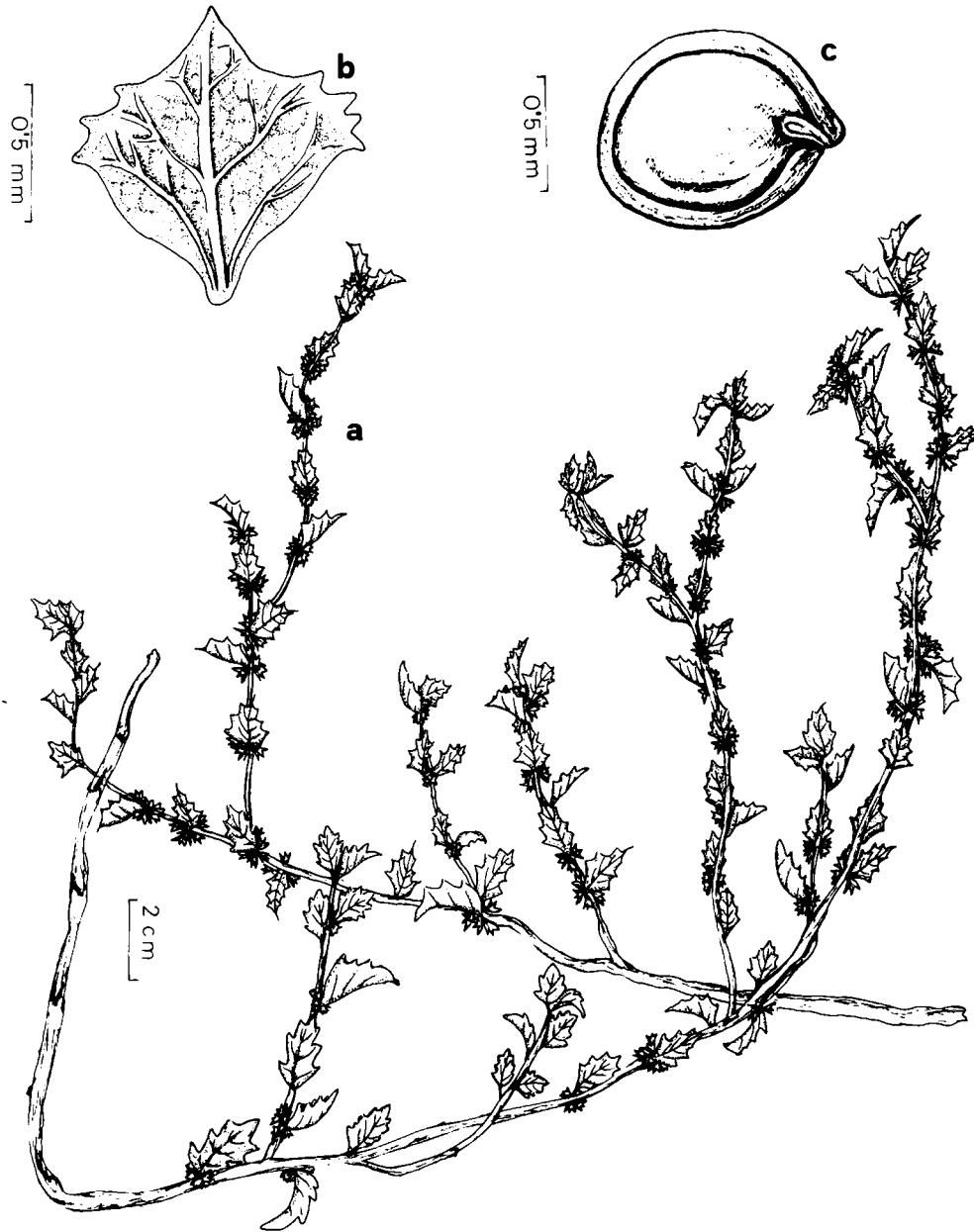


FIGURA 1. *Atriplex suberecta* (Orihuela, Alicante): a) porte, b) fruto, c) semilla.
FIGURE 1. *Atriplex suberecta* (Orihuela, Alicante): a) general view, b) fruit, c) seed.

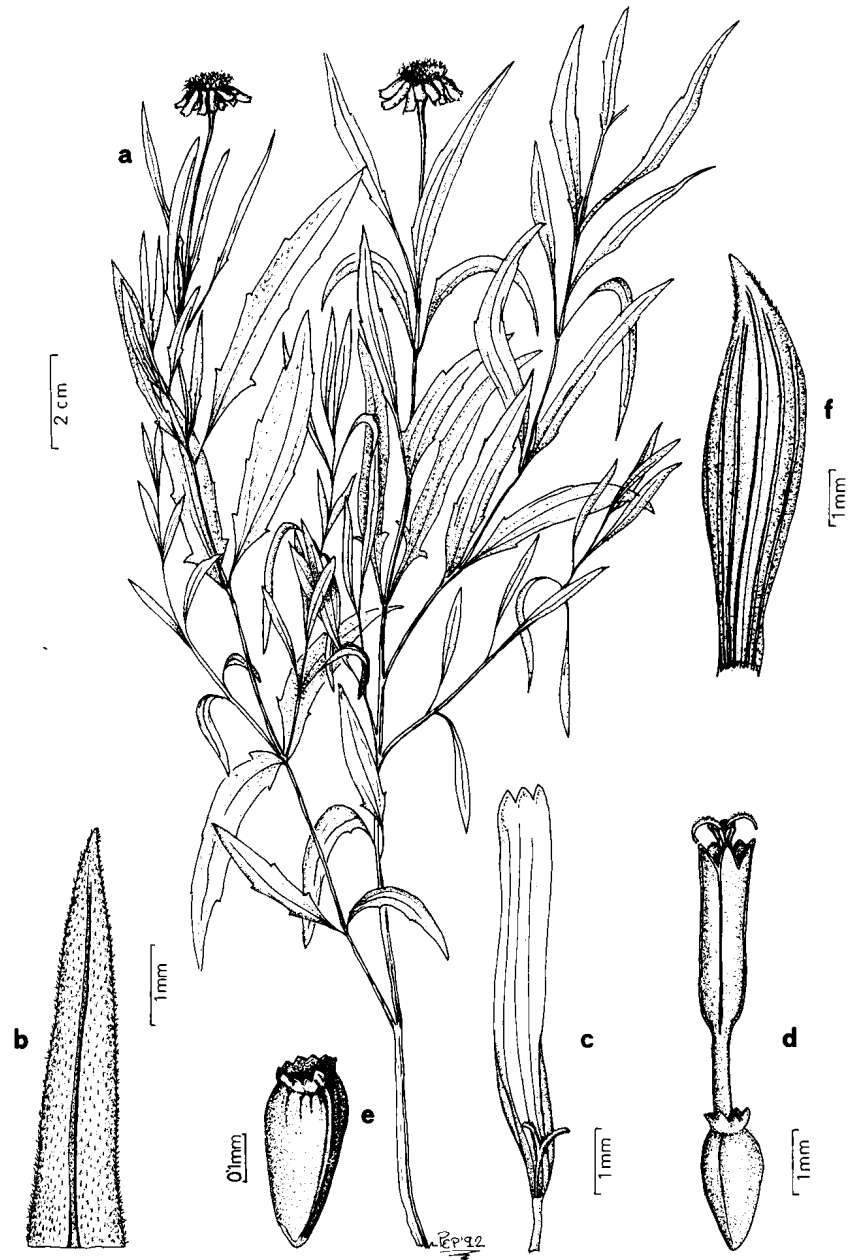


FIGURA 2. *Wedelia glauca* (La Alberca, Murcia): a) porte, b) pieza del involucre, c) lígula, d) flósculo, e) achenio, f) escama del receptáculo.

FIGURE 2. *Wedelia glauca* (La Alberca, Murcia): a) general view, b) involucre bract, c) ligule, d) tubular flower, e) achene, f) receptacle scale.

sión por cultivos de regadío y márgenes de acequias ha sido rápida y espectacular.

A juzgar por nuestros datos y los publicados por O. BOLÒS *et al.* (1990:862) parecía estar limitada a los termótipos termomediterráneo y mesomediterráneo cálido; sin embargo, estas dos nuevas localidades amplían su rango altitudinal conocido en la Península Ibérica, demostrando que su proceso de expansión aún no ha concluido. En ambas localidades ha sido recolectada, principalmente, en los herbazales húmedos de las tomas de agua en cultivos de regadío, formando manchas densas casi mono-específicas.

Bifora radians Brieb.

MURCIA: La Alberca (Murcia), 30S XH6401, 60 m, borde de caminos, A. Robledo, 4-V-89, MUB 17695.

Tiene su origen y distribución en Europa Central, zona Submediterránea e Iránica, aunque es escasa en España. Al parecer, no existen citas anteriores de esta especie para la provincia.

Se ha hallado en suelos removidos de bordes de caminos (*Inulo-Oryzopsietum miliaceae* A. *et* O. Bolòs *in* O. Bolòs 1957). Ha sido ensayada como cultivo para la obtención de compuestos químicos industriales en el Centro Regional de Investigaciones Agrarias de Murcia, de donde probablemente se ha escapado, por lo que debe considerarse como un neófito en la zona.

Datura innoxia Miller

=*D. metel* auct., non L.

MURCIA: Totana, 30S XG3082, 300 m, escombreras, A. Robledo, 4-XI-85, MUB 15393.

Especie de América Central, distribuida ampliamente por Europa (Francia, España, Portugal, Italia). Se trata de la segunda cita provincial (ALCARAZ *et al.*, 1981:54, en Calasparra).

Ha sido hallada en escombreras y cultivos

abandonados en las inmediaciones de zonas habitadas.

Fallopia baldschuanica (Regel) J. Holub
=*Bilderdykia aubertii* (L. Henry)
Moldenke

MURCIA: El Verdolay (Murcia), 30S XH6400, 100 m, taludes, A. Robledo, 4-X-90, MUB 29673.

Planta originaria del Asia central (oeste de China y Tíbet), frecuente en Europa (Austria, Gran Bretaña, Checoslovaquia, Rumania, España). Hasta el momento no había sido citada en la provincia.

Se encuentra naturalizada en barrancos más o menos húmedos, en la proximidad de zonas habitadas. Se cultiva frecuentemente como enredadera ornamental por su rusticidad, rápido crecimiento e intensa floración.

Flaveria bidentis (L.) Kuntze

ALBACETE: Isso, 30S XH0961, 500 m, regadíos, A. de la Torre, F. Alcaraz, B. Crespo y S. Ríos, 7-XI-91, MUB 34597, 34598.

Neófito de origen suramericano, que fue citado erróneamente como novedad para España (HANSEN & CARRIÓN, 1990:235) en Hellín (Albacete), puesto que ya se conocía previamente de Mallorca desde hacía una década (recolección de Duvigneaud publicada en 1979 a la cual corresponde su inclusión en BOLÒS *et al.*, 1990:867); en Murcia también ha sido recolectada por CARRETERO (1990:253). Esta nueva localidad amplía su área y confirma su extensión en la provincia albaceteña.

Ha sido hallada en cultivos de regadío abandonados, formando parte de herbazales adventicios donde es especialmente abundante.

Gomphocarpus fruticosus (L.) Aiton *fil. in* Aiton

ALICANTE: Correntías Medias (Orihuela), 30S XH5412, 65 m, en el seno de herbazales de zonas húmedas nitrificadas, S. Ríos y F. Alcaraz, 25-VIII-91, MUB 34621.

Especie de origen surafricano, naturalizada en diversos puntos de la Vega Baja del Segura, en zonas ruderales próximas a regadíos, acequias y riberas.

Esta cita amplía su areal en el sur de la provincia de Alicante. Ha sido encontrada en herbazales nitrófilos que cubren las márgenes del Río Segura (*Xanthio-Polygonetum persicariae* O. Bolòs 1957), junto a *Polygonum persicaria*, *P. lapatifolium*, *P. salicifolium*, *Rumex conglomeratus* y *R. crispus*.

Hedysarum coronarium L.

MURCIA: Autovía A7 (Cabezo de Torres), 30S XH6311, 80 m, cunetas, S. Ríos y A. Robledo, 4-V-92, MUB 36663.

Planta originaria del oeste de la Región Mediterránea, distribuida por África (Marruecos, Argelia, Túnez) y Europa (España, Italia, Córcega). No existen citas anteriores de esta especie para la provincia.

Se encuentra en taludes de carretera y cunetas en suelos arenosos con cantos rodados. Ha sido cultivada como forrajera en algunas zonas de España (Andalucía occidental, Extremadura y Baleares) e Italia. En Murcia se ha introducido, junto a otras especies forrajeras, para recubrir cunetas y taludes de carreteras, por lo que debe considerarse como un neófito.

Ipomoea indica (Burm.) Merr.

= *I. acuminata* (Vahl) Roem. et Schultes

MURCIA: Baños de Mula (Mula), 30S XH3811, 200 m, huertos de limoneros, S. Ríos y A. Robledo, 10-IX-91, MUB 34630. Rambla del Tinajón (Ulea), 30S XH4921, 100 m, cañaverales de *Arundo donax*, S. Ríos, 30-VI-92, MUB 36679.

Neófito de floración espectacular, originario de América Tropical. Su cultivo como ornamental se ha extendido por todo el ur de Europa y se ha naturalizado en gran parte de la zona.

En Murcia crece bien en los setos de cultivos de regadío y cañaverales (*Arundini-*

Convolvuletum sepium R. Tüxen et Oberdofer ex Bolòs 1962), junto a *Cynanchum acutum* y *Calystegia sepium*. También puede verse como trepadora en alamedas (*Lonicero-Populetum albae* Alcaraz, Ríos et Sánchez in Alcaraz et al. 1989) junto a *Lonicera biflora*. No existían citas anteriores para la provincia.

Aunque predominan los ejemplares de flores azules, se han observado formas de flor blanca en las zonas de huerta periféricas a Murcia, pero hasta la fecha no se han encontrado naturalizadas.

Ipomoea purpurea Roth.

MURCIA: Singla (Caravaca), 30S WH9212, 840 m, cunetas, S. Ríos y A. Robledo, 24-X-90, MUB 36610, 36671.

De origen neotropical, extendida por las mismas áreas que la anterior, aunque por su mayor resistencia al frío puede penetrar hacia zonas más interiores (piso mesomediterráneo).

En general, es planta de menor porte que la precedente, trepa menos en altura, y presenta menor número de flores y más pequeñas, aunque de color más intenso. Se encuentra extendida por cultivos poco cuidados y cunetas y resulta ser novedad provincial para Murcia.

Lotus glaber Miller

= *Lotus tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd

MURCIA: La Alberca (Murcia), 30S XH6201, 50 m, cultivo de alfalfa, S. Ríos, 8-VII-90, MUB 29228.

Especie de distribución holártica y mediterránea, presente en las zonas húmedas templadas de la mitad norte peninsular. También aparece en Andalucía occidental en zonas ajardinadas (RUIZ DE CLAVIJO, 1987:73).

Para Murcia no se conocían citas de esta especie, debiendo tratarse como neófito, ya que con toda probabilidad ha sido introducida por contaminación de semillas comerciales de plantas forrajeras. Se ha encontrado en una sola localidad, en los márgenes de un cultivo de alfalfa en regadío.

Salvia sclarea L.

MURCIA: Caneja (Caravaca), 30S WH9110, 850 m, cunetas, A. Robledo y S. Ríos, 10-VI-89, MUB 17630.

Especie con origen y distribución en el sur de Europa, centro y suroeste de Asia y norte de África (Argelia y Túnez). No existen citas anteriores de esta especie para la provincia.

Ha sido hallada en bordes de caminos, donde participa en la comunidad *Inulo viscosae-Oryzopsietum miliaceae*. En la comarca se ha cultivado a pequeña escala para la extracción de aceites esenciales, lo que ha posibilitado su naturalización.

Senecio angulatus L.

MURCIA: Rambla del Tinajón (Archena), 30S XH4921, 100 m, escombreras, S. Ríos, 25-I-91, MUB 36662.

Tiene su origen en el sur de África, siendo abundante en las áreas no muy frías de Europa (Azores, Gran Bretaña, Francia, Italia, España, Portugal). No existen citas anteriores de esta especie para la provincia.

Ha sido encontrada en escombreras y cultivos abandonados, a veces epífita sobre palmeras en zonas de ribera, donde parece tener asegurada su persistencia. Es frecuente su cultivo como trepadora ornamental.

Solanum bonariense L.

MURCIA: Totana, 30S XG3182, 250 m, escombreras, A. Robledo, 5-VI-85, MUB 15395.

Originaria de las zonas templadas de América del Sur, en Europa se distribuye por España e Italia. En Murcia fue citado por ESTEVE (1973) en la Huerta de Murcia y La Unión, ampliando esta cita su área conocida en la provincia.

Se cultiva como ornamental para formar setos y se puede hallar naturalizado en márgenes de caminos y escombreras.

Spartium junceum L.

MURCIA: Sierra de Burete, 30S XH0510, 750 m, cunetas, A. Robledo, 20-VI-89, MUB 28142.

Tiene su origen y distribución en la Región Mediterránea. Al parecer, se trata de la primera cita para la provincia de Murcia, donde no se puede decir que sea autóctona, ya que siempre ha sido hallada en las inmediaciones de viviendas humanas o bordes de carreteras y por el contrario falta por completo en los matorrales naturales circundantes.

Wedelia glauca (Ortega) Hoffm. ex Hiclen

MURCIA: Monteagudo, 30S XH6710, 70 m, suelos temporalmente inundados, S. Ríos y F. Alcaraz, 23-IV-88, MUB 28978. Murcia, 30S XH6505, 40 m, regadíos abandonados, S. Ríos y F. Alcaraz, 23-IX-89, MUB 30988. La Alberca (Murcia), 30S XH6201, 50 m, regadíos abandonados, S. Ríos, 4-X-90, MUB 25024.

Originaria de América del Sur, su presencia en el Levante español ya era conocida (CARRETERO, 1988:346; O. BOLÒS *et al.*, 1990:840).

En Murcia se conoce su presencia desde 1987, al principio en céspedes y parterres de jardines; posteriormente se ha ido instalando de forma masiva en márgenes de huertos, regadíos abandonados y caminos. En la actualidad está muy extendida por toda la huerta murciana. Son las primeras citas conocidas para la provincia.

Zantedeschia aetiopica (L.) Sprengel

MURCIA: Malecón (Murcia), 30S XH6305, 40 m, acequias y huertos abandonados, A. Robledo y S. Ríos, 24-VI-82, MUB 36661.

Originaria del Sur de África, su cultivo se ha extendido por las regiones templadas de todo el Mundo. No había sido citada como subespontánea en la provincia.

Es relativamente frecuente en bordes de acequias de las zonas de huerta, donde se ha

instalado a partir de ejemplares cultivados. Parece ocupar el mismo nicho ecológico que *Arum italicum*.

AGRADECIMIENTOS

A José Alvarez por la realización de los dibujos.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCARAZ, F.; LOZANO, M.T. & LLIMONA, X. 1981. Flora y vegetación de los arrozales próximos a Calasparra. *Anales Univ. Murcia (Ciencias)* 37(1-4):39-61.
- ALCARAZ, F. 1983. Notas sobre la flora del Sureste Ibérico. I. *Collect. Bot. Barcelona* Vol. 14: 11-17.
- ALCARAZ, F.; RÍOS, S. & SÁNCHEZ, P. 1986. Contribución al conocimiento de la Flora ripícola del S.E. Ibérico, I. *Anales Biol. (Biol. Veg. 2)* :55-59.
- AMARAL FRANCO, J. 1968. *Acacia* Miller in TUTIN *et al.* (Eds.). *Flora Europaea* V.2:84, Cambridge Univ. Press, Cambridge.
- BOLÒS, O.; VIGO, J.; MASALLES, R.M. & NINOT, J.M. 1990. *Flora Manual dels Països Catalans*. Conèixer la Natura 9, Ed. Pòrtic, Barcelona.
- CALDUCH, M. 1973. Nota sobre *Bidens aurea* (Aiton) Serff. *Lagascalia* 3(1):59-60.
- CARRETERO, J. 1988. *Wedelia glauca* (Ortega) O. Hooffm. *ex* Hicken en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1):346-347.
- CARRETERO, J. 1992. Fragmenta Corologica Occidentalia 4251-4256. *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1):105.
- CARRETERO, J. 1990. *Flaveria bidentis* (L.) O. Kuntze [= *F. contrayerba* (Cav.) Pers.] en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1):253.
- CASTROVIEJO, S. 1987. Notas sobre *Atriplex* L. ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2):474-476.
- ESTEVE, F. 1972. *Vegetación y flora de las regiones Central y Meridional de la provincia de Murcia*. CEBAS, Murcia.
- FERNÁNDEZ GALIANO, E. & HEYWOOD, V.H. 1960. *Catálogo de Plantas de la Provincia de Jaén*. Instituto de Estudios Giennenses, Jaén.
- FONT QUER, P. 1962. *Plantas Medicinales*. Ed. Labor, Barcelona.
- GONÇALVES, M.L. 1990. *Aptenia* N.E. Br. In CASTROVIEJO, S. *et al.* (eds.), *Flora iberica*, vol. 2. Real Jardín Botánico-CSIC, Madrid.
- HANSEN, A. & CARRIÓN, J. 1990. *Flaveria bidentis* (L.) Kuntze (*Asteraceae*), nueva adventicia para España. *Candollea* 45:235-239.
- RUIZ DE CLAVIJO, E. 1987. *Lotus* L. In VALDÉS, B.; TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ GALIANO, E. (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Occidental*, vol 2. Ketres Editora, Barcelona.
- SAGREDO, R. 1987. *Flora de Almería*. Instituto de Estudios Almerienses, Granada.
- VIGO, J. 1976. Sobre algunas plantas alóctonas. *Collect. Bot.* 10:351-364.