

*Notas sobre plantas alicantinas**

ANA JUAN, LUIS SERRA, JOSÉ CARLOS CRISTÓBAL, ANTONI BARBER &
MANUEL B. CRESPO

Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (Botánica),
Universidad de Alicante. Apartado 99. E-03080 ALICANTE

Resumen:

JUAN, A., L. SERRA, J.C. CRISTÓBAL, A. BARBER & M.B. CRESPO. 1996. Notas sobre plantas alicantinas. *Bot. Complutensis* 21: 59-69.

Se aportan datos sobre diversos táxones poco conocidos de la provincia de Alicante, así como algunos que representan la primera cita para este territorio. Se destaca el hallazgo de *Atriplex nummularia* Lindl. y *Rumex x schulzei* Hausskn., especies poco citadas en la Península Ibérica. Para todos ellos se aportan datos sobre su ecología y corología, y además se añade el mapa de la distribución conocida de *Linaria arabiniana*.

Palabras clave: Flora, Corología, Espermatófitos, Alicante, España.

Abstract:

Juan, A., L. Serra, J.C. Cristóbal, A. Barber & M.B. Crespo. 1996. Notes on plants of Alicante province. *Bot. Complutensis* 21: 59-69.

Several ecological, phytosociological, and chorological data on poorly known taxa from Alicante Province (SE of Spain) are reported. Among them, *Atriplex nummularia* Lindl. and *Rumex x schulzei* Hausslm., two quite rare plants in the Iberian Peninsula, are reported for the first time in Alicante Province. Moreover, a distribution map is presented for *Linaria arabiniana*, in which its known distribution is shown.

Key words: Flora, Chorology, *Spermatophyta*, Alicante, Spain.

INTRODUCCIÓN

A raíz de una serie de estudios que en los últimos años vienen desarrollándose sobre la flora iberolevantina, se han descubierto algunos táxones

que por su rareza o novedad resultan destacables para la flora de la provincia de Alicante.

En esta ocasión se incluyen 16 plantas, parte de las cuales se consideran de gran interés, dado que constituyen su primera referencia para la flora alicantina o bien amplían el área de distribución conocida de táxones hasta ahora restringidos a territorios próximos. Para todas ellas se aportan datos sobre su comportamiento ecológico, fitosociológico y corológico, que completan los datos que actualmente se disponen sobre las mismas.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material citado en el presente trabajo se encuentra depositado en el herbario ABH de la Universidad de Alicante (HOLMGREM & HOLMGREM, 1993), también ha sido consultado en algún caso el herbario VAB (HOLMGREM *et al.*, 1990) para completar algunos datos corológicos.

Los datos biogeográficos y bioclimáticos siguen las directrices de lo reseñado en RIVAS MARTÍNEZ (1987), ALCARAZ *et al.* (1991) y DE LA TORRE, ALCARAZ & CRESPO (en prensa).

Los datos fitosociológicos referentes a cada taxon se comentan en el texto sin autorías, las cuales se relacionan en un apéndice sintaxonómico donde se agrupan las comunidades en sus clases respectivas.

RESULTADOS

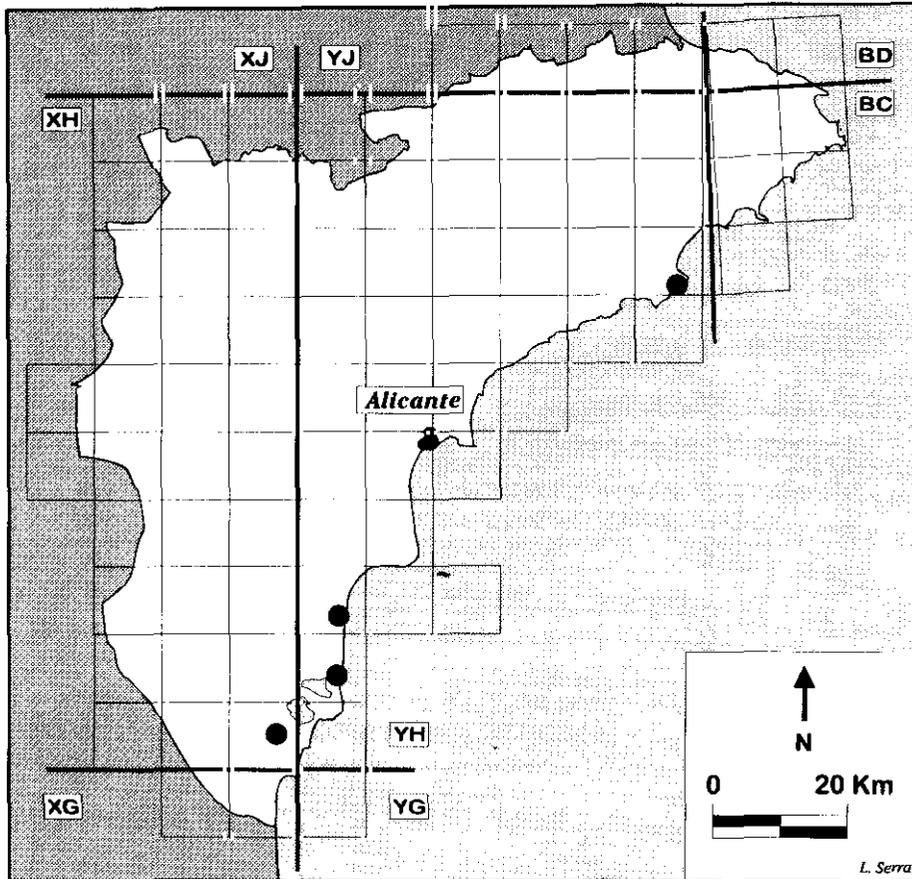
***Atriplex nummularia* Lindl.**

HS,*ALICANTE: Petrer, Rincón Bello, 30SYH0061, 590 m, naturalizado junto a *Atriplex halimus*, 30-X-1992, A. Juan, ABH 10465. Petrer, Rincón Bello, 30SYH0061, 600 m, naturalizado, 17-XI-1993, A. Juan, ABH 10466.

Taxon del que no se conocían referencias previas para la Península Ibérica. Hace algunos años, en la localidad indicada fueron introducidos algunos ejemplares con el objeto de fijar taludes en áreas altamente erosionables. A partir de ellos, la población ha crecido y actualmente se reproducen con normalidad, participando en formaciones nitrófilas termomediterráneo-semiáridas de *Hammado-Atriplicion glaucae*, junto a *Artemisia herba-alba*, *Atriplex halimus*, *Salsola genistoides*, etc.; pudiendo afirmarse que se ha naturalizado con éxito. Cabe realizar un seguimiento de esta población con el objeto de constatar su capacidad expansiva hacia territorios colindantes.

***Atriplex senubaccata* R. Br.**

Hs, ALICANTE: Alacant, Cala Palmera, Cap de les Hortes, 30SYH2648, 5 m, I-XII1994, M. B. Crespo & E. Laguna, ABH 11564. Alacant, costa de Babel,



Mapa I. Distribución conocida de *Linaria arabiniana*.

30SYH1845, gravas muy nitrificadas junto al mar, 23-IX-1986, *Castroviejo, Luceño & Pedrol*, VAB 90/1854.

Hs, MURCIA: Puerto Lumbreras - Águilas, 30SXGI751, 20 m, 24-IX-1986, *Castroviejo, Luceño & Pedrol*, VAB 90/1855.

Neófito de origen australiano introducido en diversas partes del Mediterráneo y áreas próximas, del que sólo se tiene referencia para la Península Ibérica en las provincias de Alicante y Murcia (CASTROVIEJO, 1990: 511), a partir del material que se conserva en MA y VAB, y que se menciona arriba.

Se aporta una nueva localidad alicantina que confirma su expansión por las áreas termomediterráneo-semiáridas del litoral de la provincia. En todos los casos participa en comunidades hipernitrófilas y termófilas de *Chenopodium*

murale, junto a *Amaranthus muricatus*, *A. viridis*, *Bassia scoparia*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Chenopodium album*, *Ch. murale*, etc.

***Atriplex suberecta* I. Verd.**

Hs, ALICANTE: San Vicente, 30SYH 1752, 100 m, 3-X-1994, A. Juan, M. D. Lledó & M. B. Crespo, ABH 10697. El Campello, bajo el puente del Río Seco, 30SYH2755, 3 m, 10-IX-1994, J. C. Cristóbal, ABH 10696. Arneva, Río Segura, herbazales nitrificados, VIII-1991, S. Ríos & F. Alcaraz, ABH 0104. Arneva, cerca de Orihuela, herbazales nitrificados, VIII-1992, S. Ríos & F. Alcaraz, ABH 5317.

Neófito de origen australiano y capense del que únicamente se conocen referencias en la Península Ibérica de la provincia de Alicante (CASTROVIEJO, 1990: 509), en la que se encuentra ampliamente repartido por las áreas más térmicas de su mitad meridional. Participa en comunidades termomediterráneo-semiáridas de matiz litoral, encuadrables en la subalianza *Chenopodiunion murale*.

+*Bidens pilosa* L.

Hs, ALICANTE: Denia, 3ISBD4801, 30 m, 15-IX-1988, A. Barber, ABH 3309. Benitatxell, Morros de Benitatxell, 3ISBC5489, 20 m, 19-III-1993, J. C. Cristóbal, ABH 4829. Altea, hacia Sogay, 30SYH5779, 50 m, 3-XI-1993, M. B. Crespo, ABH 6953.

Sólo se conocía una referencia previa de este neófito sudamericano para la provincia de Alicante, concretamente en Benitatxell (NEBOT *et al.*, 1990: 104). En los últimos años se constata su franca expansión por las áreas termomediterráneo-subhúmedas del litoral nororiental de la provincia, donde interviene en comunidades subnitrófilas viarias de *Bromo-Oryzopsis* y de *Saturejo-Hyparrhenion hirtae*.

+*Cardamine flexuosa* With.

Hs, *ALICANTE: Sant Vicent, Partida Canastell, 30SYH1455, 170 m, naturalizada en bordes de cultivos, 29-III-1993, J. C. Cristóbal, ABH 5166.

Taxon eurasiático que en el contexto peninsular presenta sus mejores poblaciones en las áreas noroccidentales (RICO, 1993: 130), siempre en condiciones de elevada humedad ambiental. En Alicante se ha encontrado en las proximidades de cultivos protegidos por umbráculos, donde habrá que considerarla como planta adventicia. Por tanto, parece conveniente realizar un seguimiento de esta primera población para comprobar su grado de naturalización en éste y territorios vecinos.

***Centaurea lagascae* Nyman**

Hs, ALICANTE: Albaterra, Serra de Crevillent, pr. Monte Alto, 30SXH8236, 460 m, 30-V-1993, L. Serra, ABH 5282.

Endemismo del sudeste ibérico cuya localidad clásica se encuentra en el Monte Hurchillo, cerca de Orihuela (Alicante), de donde ha sido repetidamente indicado (e.g. WILLKOMM, 1870: 154; CABALLERO, 1948; BLANCA, 1981). Con esta nueva localidad, la segunda conocida en la provincia de Alicante, se amplía su distribución hacia el norte. Participa en matorrales degradados de *Rosmarino-Ericion*.

+Freesia refracta (Jacq.) Ecklon *ex* Klatt

Hs, *ALICANTE: Elche, Arenales del Sol, 30SYHI738, 5 m, 25-II-1994, D. Beltrán & V. García, ABH 12898.

Taxon de origen sudafricano que se encuentra naturalizado en el sudeste de Francia (VALENTINE, 1980: 92), Italia (PIGNATTI, 1982: 430) y suroeste ibérico (VALDÉS, 1987: 491). En las áreas iberolevantinas ha sido citado de forma general para el conjunto de la Comunidad Valenciana, Cataluña y Baleares (BOLÒS *et al.*, 1990: 1024), siendo ésta la primera referencia concreta para la provincia de Alicante. En la localidad indicada aparece formando parte de comunidades subnitrófilas litorales de *Bromo-Oryzopsis*, sobre sustratos arenosos, en el piso teitnomediterráneo bajo ombroclima semiárido.

Fumaria faurei (Pugsley) Lidén

Hs, ALICANTE: Petrer, Loma Badá, 30SXH9458, 480 m, 13-III-1994, A. Juan ABH 8147.

Taxon considerado como un elemento Mediterráneo sudoccidental de amplia distribución en la Península Ibérica, fundamentalmente en los territorios de clara influencia mediterránea (LILDÉN, 1986: 461). De la provincia sólo era conocido de Elda, por una referencia anterior de BURGAZ *et al.*, (1990: 348). Se ha localizado creciendo en comunidades ruderales de *Chenopodietalia*, en las cercanías de núcleos urbanos y en el piso mesomediterráneo inferior bajo ombroclima semiárido.

+Ipheion uniflorum (R. C. Graham) Rafin.

*Hs, ALICANTE: Pinoso, Casa La Herrada, 30SXH7459, 650 m, 19-III-1994, J. C. Monzó, ABH 8737. *Ibidem*, 500 m, J. C. Monzó, ABH 10014.

Neófito originario de Argentina y Uruguay del que no parecen existir datos previos sobre su naturalización en la Península Ibérica; aunque sí en Europa, tanto en Inglaterra como en Francia (WEBB, 1980: 70). En la localidad mencionada, donde resulta localmente abundante, se presenta formando parte de pastizales vivaces claramente antropizados, que se instalan sobre antiguos campos de cultivo y siempre en las proximidades de asentamientos rurales. Como ocurre con otras plantas adventicias cabe realizar un seguimiento de esta población para constatar su grado de naturalización en el territorio.

***Linaria arabiniana* M. B. Crespo & al.**

Hs, ALICANTE: San Miguel de Salinas, Barranco de Fayona, 30SXH9605, 40 m, 18-IV-1992, *L. Serra 2306*, ABH-LS 2558. Guardamar del Segura, 30SYH01, 8-III-1987, *G. Mateo et al.*, ABH 6070. Elche, La Marina, 30SYH0722, dunas costeras, 16-IV-1989, *M.B. Crespo & M. L. Manso*, ABH 6067, VAB 89/2751.

Taxon recientemente descrito (CRESPO *et al.*, 1994) del que hasta el momento sólo se conocían las poblaciones de la Serra Gelada, en el litoral norte de la provincia de Alicante. Con estas localidades se amplía considerablemente el área de distribución de este interesante endemismo alicantino hacia el sur, en áreas termomediterráneo-semiáridas del sector Alicantino-Murciano (provincia Murciano-Almeriense). Estas poblaciones presentan una ecología muy similar a la ya conocida en su *loco clasico*, creciendo sobre arenas, tanto costeras como relativamente alejadas del mar, en comunidades de *Linarion pedunculatae*, en contacto con fragmentos de *Anthyllidetalia terniflorae*. Cabe destacar que en las localidades meridionales sólo han sido observados individuos con flores predominantemente amarillas, nunca violáceas; aunque por lo demás son en todo idénticos a los de la localidad clásica.

Como ya apuntaban AGUILLELLA *et al.* (1994: 53) a este endemismo iberolevantino deben atribuirse las referencias a *Linaria supina* (L.) Chaz. var. *marítima* (DC.) Duby realizadas por CRESPO & MANSO (1990: 86). Este último taxon se circunscribe exclusivamente a las dunas costeras de Francia y norte de España y se diferencia de la planta alicantina por presentar el pedicelo fructífero tres veces mayor y la inflorescencia pubescente (SUTTON, 1988: 365; VALDÉS, 1970: 120), entre otros caracteres. Por tanto, *L. arabiniana* deberá considerarse un taxon ampliamente repartido por las áreas litorales del centro y sur de la provincia de Alicante; pero no se descarta que aparezcan nuevas poblaciones en otras áreas con similares características del litoral de Murcia.

Debido al proceso acelerado de desaparición de los ecosistemas litorales en Alicante su hábitat está en franca regresión, por lo que puede considerarse como una especie vulnerable, sobre la que caben establecer medidas de protección.

***Odontites viscosus* (L.) Clairv., Man. Herb. Suisse: 207 (1811) subsp. *australis* (Boiss.) Jahand. & Maire, Contr. Fl. Maroc 3: 691 (1934)**

= *O. viscosus* subsp. *hispanicus* (Boiss. & Reuter) Rothm.

- *O. viscosus* auct., non (L.) Clairv.

Hs, ALICANTE: Petrer, Sierra del Cid, repetidores T.V., 30SXH9858, 1050 m, 27-VII-1992, *A. Juan*, ABH 1202. Tibi, S^a del Maigmó, Cantal del Pichaor, 30SYH0864, 1000 m, 17-IX- 1993, *A. de la Torre, A. Juan, M. Vicedo & J. C. Cristóbal*, ABH 7585.

Taxon endémico de la mitad meridional de la Península Ibérica (WEBB *et al.*, 1972: 267), que ha sufrido diversas interpretaciones nomenclaturales. Las citas alicantinas atribuidas a la subsp. *viscosus* (RIGUAL, 1984: 334; DE LA TORRE,

1988: 107; DE LA TORRE, 1991: 220), parece que deben corresponder a la subespecie meridional, atendiendo al material recientemente herborizado en las localidades en las que previamente había sido indicada (e.g. Tibi, S^a del Maigmó, Cantal del Pichaor, 30SYH0864, 1000 m, 17-IX-1993, *A. de la Torre & al.*, ABH 7585). Así pues, atendiendo a los datos actuales la subsp. *viscosus* deberá considerarse restringida en la Península Ibérica a las áreas septentrionales, estando también presente al menos en Francia, Suiza e Italia (WEBB *et al.*, 1972; PIGNATTI, 1982: 586; BOLÒS *et al.*, 1990: 758).

Las poblaciones alicantinas conocidas se localizan en el piso mesomediterráneo superior bajo ombroclima seco-subhúmedo, donde intervienen en comunidades de *Rosmarinetalia officinalis*, a veces en contacto con las de *Scrophularion sciophilae* en las zonas pedregosas más protegidas.

***Puccinellia fasciculata* (Torrey) E. P. Bicknell**

Hs, ALICANTE: Alicante, Barranco de las Ovejas, 30SYH1548, 50 m, 26-II-1994, *J. C. Cristóbal*, ABH 12233. Tibi, Río Verde, próximo a Pinar Terol, 30SYH0969, 490 m, 4-V-1994, *J. C. Cristóbal*, ABH 12300. Xàbia, Río Gorgos, 31SBC5192, 20 m, X-1992, *A. Barber*, ABH 4593.

Taxon del que, al parecer, existen un par de referencias indirectas anteriores para la provincia de Alicante (PEINADO & MARTÍNEZ PARRAS, 1983: 138; DE LA TORRE *et al.*, en prensa) en los alrededores de Villena, y en las cercanías de Alicante, donde participaba como compañera en comunidades de *Limonio-Lygeion* y de *Glycerio-Sparganion*. Con las nuevas localidades se amplía considerablemente su distribución provincial, donde debe encontrarse más ampliamente representada. En todos los casos se presenta en comunidades higrófilas de *Agrostion stoloniferae*.

***Rumex x schulzei* Hausskn.**

(*R. conglomeratus* Murray x *R. crispus* L.)

Hs, *ALICANTE: Alcoi, Riu Serpis, 30SYH1986, 520 m, *inter parentes*, en herbazales nitrohigrófilos vivaces, 17-VH-1994, *L. Serra*, ABH 10401.

Sólo se tiene constancia de una referencia previa para este híbrido en la Península Ibérica, concretamente en la provincia de Lérida (FARRENY, 1978: 61). No obstante, debido a la amplia distribución ibérica de sus parentales cabe suponer que exista prácticamente en todo el territorio peninsular, donde deberá buscarse.

En la localidad donde se ha hallado aparece en el piso mesomediterráneo bajo ombroclima seco y participa, junto con sus progenitores, en comunidades higrófilas de *Convolvuletalia sepium*.

***Scrophularia peregrina* L.**

Hs, ALICANTE: Vall de Gallinera, Benialí, 30SYJ40, 290 m, 16-IV-1993, *J. C. Cristóbal*, ABH 6289.

Taxon presente en la mayor parte de la Región Mediterránea que alcanza por el este Crimea y el Cáucaso (OROTEGA & DEVESA, 1993: 114). En el contexto peninsular parece más abundante en el cuadrante nordeste, por las comarcas litorales catalanas y las Islas Baleares. En el territorio valenciano se conoce en muy pocas localidades, concretamente en la alicantina Sierra de Aitana (LANGE, 1870: 548) y en la Sierra de Espadán, Castellón (NEBOT & MATEO, 1993: 136).

En la nueva localidad alicantina aparece formando parte de herbazales próximos a huertas, en el piso termomediterráneo bajo ombroclima subhúmedo.

Teucrium x rigualii De la Torre & Alcaraz
(*T. carolipau* C. Vicioso ex Pau x *T. libanitis* Schreber)

Hs, ALICANTE: Petrer, pr. Loma Badá, 30SXH9458, 420 m, tomillar gipsícola, 16-VIII-1994, A. Juan & al., ABH 10456.

Nototaxon recientemente descrito (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1992: 138) del que sólo se conocía material recolectado en la localidad clásica. Su área de distribución en Alicante se extiende potencialmente por gran parte de los territorios murciano-almerienses termomediterráneos, pudiendo ascender hasta el mesomediterráneo inferior; aunque siempre bajo ombroclima semiárido. En la localidad indicada forma parte de comunidades gipsícolas pertenecientes a la subalianza *Thymo-Teucrienion libanitidis*, junto a sus parentales.

Teucrium x riosii De la Torre & Alcaraz

(*T. capitatum* L. subsp. *gracillimum* Valdés-Bermejo x *T. carolipau* C. Vicioso ex Pau)

Hs, ALICANTE: Petrer, pr. Loma Badá, 30SXH9458, 420 m, tomillar gipsícola, 16-VIII-1994, A. Juan & al., ABH 10457.

Al igual que el nototaxon anterior se trata de un híbrido recientemente descrito (DE LA TORRE & ALCARAZ, 1992: 136) que debe estar presente en gran parte de los matorrales basófilos del sector Alicantino-Murciano, tanto en el piso termomediterráneo superior como el mesomediterráneo inferior y siempre bajo ombroclima semiárido. En la localidad mencionada convive con sus parentales en comunidades gipsícolas de la subalianza *Thymo-Teucrienion libanitidis*.

APÉNDICE SINTAXONÓMICO

Lygeo-Stipetea tenacissimae Rivas Mart. 1977

Hyparrhenietalia hirtae Rivas Mart. 1977

Saturejo-Hyparrhenion hirtae O. Bolòs 1962

Rosmarinetea Br.-Bl. 1947 em. Rivas Mart. & al. 1991

Rosmarinetalia officinalis Br.-Bl. 1931

Rosmarino-Ericion multiflorae Br.-Bl. 1931

- Gypsophiletalia* (Bellot 1952) Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday 1956
Lepidion subulati (Bellot 1952) Bellot & Rivas Goday in Rivas Goday 1956
Thymo-Teucrenion libanitidis (Rivas Goday 1956) Alcaraz & al. 1991
Anthyllidetalia terniflorae Rivas Goday & al. in Rivas Goday & Borja 1961
Helianthemetea guttati (Br.-Bl. et al. 1952) Rivas Goday & Rivas Mart. 1963 em. Rivas Mart. 1977
Malcolmietalia Rivas Goday 1957
Linarian pedunculatae Díez, Asensi & Esteve 1978
Pegano-Salsoletea vermiculatae Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
Salsolo-Peganietalia harmatae Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
Hammado-Atriplicion glaucae Rivas Goday & Rivas Mart. ex Rigual 1972 nom. mut.
Artemisietea Löwer, Preising & R. Tüxen 1950 ampl. Rivas Mart., Costa & Loidi 1992
Convolvuletalia sepium R. Tüxen 1950
Carthametalia lanati Brullo in Brullo & Marceno 1986
Bromo-Oryzopsision miliacei O. Bolòs 1970
Ruderali-Secalietea Br.-Bl. 1936
Chenopodietalia Br.-Bl. 1931
Chenopodion murale Br.-Bl. 1931
Chenopodienion murale Br.-Bl. 1931
Thlaspietea rotundifolii Br.-Bl. 1947
Thlaspietalia rotundifolii Br.-Bl. 1926
Scrophularion sciophilae O. Bolòs 1957
Arthrocnemetea fruticosi Br.-Bl. 1931 corr. O. Bolòs 1967
Limonietaalia Br.-Bl. & O. Bolòs 1957 em. Rivas-Mart. & Costa 1984
Limonio-Lygeion furfuracei Rigual 1958
Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & Novak 1941
Phragmitetalia communis W. Koch 1926
Glycerio-Sparganion Br.-Bl. & Sissingh in Boer. 1942
Molinio-Arrhenatheretea R. Tüxen 1937
Plantaginetalia majoris R. Tüxen 1950
Agrostion stoloniferae Görs 1966

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los conservadores de los diferentes herbarios que, amablemente, han cedido algunos de los materiales mencionados en este trabajo.

Este trabajo ha sido financiado en parte a cargo del convenio de investigación GV 0863193, suscrito entre la Universidad de Alicante y la Conselleria de Medi Ambient de la Generalitat Valenciana.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AGUILLELLA, A., CARRETERO, J. L., CRESPO, M.B., FIGUEROLA, R. & MATEO, G. 1994. *Flora vascular rara, endémica o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medi Ambient. Generalitat Valenciana. Valencia.
- ALCARAZ, F., SÁNCHEZ-GÓMEZ, P. & DE LA TORRE, A. 1991. Biogeografía de la provincia Murciano-Almeriense hasta el nivel de subsector. *Rivasgodaya* 6: 77-100.
- BLANCA, G. 1981. Revisión del género *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca, nom.nov. *Lagascalia* 10: 131-205.
- BOLÒS, O. DE, VIGO, J., MASALLES, R. M. & NINOT, J. M. 1990. *Flora Manual dels Països Catalans*. Ed. Pòrtic. Barcelona.
- BURGAZ, E., MATEU, I. & CRESPO, M. B. 1990. Notas sobre algunas *Papaveraceae* valencianas. *Acta Bot. Malacitana* 15: 347-352.
- CABALLERO, A. 1948. Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 655-69 1.
- CASTROVIEJO, S. 1990. *Atriplex* in S. Castroviejo & al. (Eds.). *Flora ibérica*, 2: *Platanaceae-Plumbaginaceae* (partim): 503-513. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CRESPO, M. B., DE LA TORRE, A. & SOLANAS, J. L. 1994. A new Spanish species of *Linaria* Miller (*Scrophulariaceae*). *Bot. J. Linn. Soc.* 116(2): 135-144.
- CRESPO, M. B., MANSO, M.L. & MATEO, G. 1990. *Pennisetum setaceum* (*Poaceae*) especie nueva para el continente europeo. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 260.
- CRESPO, M. B. & MANSO, M.L. 1990. Notas sobre la vegetación de las dunas de Elche (Alicante). *Ecología* 4: 67-88.
- DE LA TORRE, A. 1988. Flora, vegetación y suelos de la Sierra del Maimó (Alicante). Caja de Ahorros Prov. de Alicante. Alicante.
- DE LA TORRE, A. 1991. Vegetación y suelos en el Alto Vinalopó (Alicante). Tesis Doctoral inédita. Universidad de Murcia. Murcia.
- DE LA TORRE, A. & ALCARAZ, F. 1992. Híbridos nuevos en el género *Teucrium* L. (Lamiaceae). *Acta Bot. Malacitana* 17: 135-143.
- DE LA TORRE, A., ALCARAZ, F. & CRESPO, M. B. (en prensa). Aproximación a la biogeografía del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal). *Rivasgodaya*.
- DE LA TORRE, A., VICEDO, M. & ALONSO, M. A. (en prensa). Aportaciones a la flora alicantina (SE de España), III. *Anales de Biología*.
- FARRENY, J. E. 1978. Contribució al coneixement de la flora de la Vallferrera. *Acta Bot. Barcinon.* 30: 13-118.
- HOLMGREM, P. K. & HOLMGREM, N. H. 1993. Additions to Index Herbariorum (Herbaria), edition 8 - Second Series. *Taxon* 42: 489-505.
- HOLMGREM, P.K., HOLMGREM, N.H. & BARNETT, L. C. 1990. Index Herbariorum. Part I. The Herbaria of the world. Ed. 8. *Regnum Veg.* 120.
- LANGE, J. M. 1870. *Scrophularia* in H. M. Willkomm & J. M. C. Lange (Eds.) *Prodromus florae hispanicae*, 2. Schweizerbart & Koch. Stuttgart.
- LIDÉN, M. 1986. *FUMARIA* IN S. CASTROVIEJO & AL. (Eds.). *Flora iberica. I: Lycopodiaceae-Papaveraceae*: 447-467. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- NEBOT, J.R., DE LA TORRE, A., MATEO, G. & ALCARAZ, F. 1990. Materiales para la actualización del catálogo florístico de la provincia de Alicante. *Anales de Biología* 16 (*Biología Vegetal*, 5): 99-129.
- NEBOT, J. R. & MATEO, G. 1993. Fragmenta Chorologica Occidentalia, 4666-4682. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 51(1): 135-136.
- ORTEGA OLIVENCIA, A. & DEVESA, J.A. 1993. Revisión del género *Scrophularia* L. (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 11: 1-157.
- PEINADO, M. & MARTÍNEZ PARRAS, J.M. 1983. Sobre la posición fitosociológica de *Gypsophila tomentosa* L. *Lazaroa* 4: 129-140.
- PIGNATTI, S. 1982. *Flora d'Italia, vol. II*. Edagricole. Bologna.

- RICÓ, E. 1993. CARDAMINE IN S. CASTROVIEJO & AL. (Eds.). *Flora Ibérica*, 4. *Cruciferae-Monotropaceae*: 119-133. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- RIGUAL, A. 1984. *Flora y vegetación de la provincia de Alicante. El paisaje vegetal alicantino*. Instituto de estudios Juan Gil-Albert. Alicante.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1987. *Memoria del mapa de series de vegetación de España I: 400.000*. Publ. ICONA. Madrid.
- SUTTON, D. A. 1988. *A revision of the tribe Antirrhinae*. London & Oxford. Oxford University Press.
- VALDÉS, B. 1970. *Revisión de las especies europeas de Linaria con semillas aladas*. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. Sevilla.
- VALDÉS, B. 1987. FREESIA IN S. TALAVERA & AL. *Flora vascular de Andalucía Occidental*, 3: 491. Ketres. Barcelona.
- VALENTINE, D.H. 1980. Freesia in T. G. Tutin (Eds.). *Flora Europea*, 5: 92. Cambridge.
- WEBB, D.A. 1980. Ipheion in T. G. Tutin & al. (Eds.). *Flora Europea*, 5: 70. Cambridge.
- WEBB, D.A. & CAMARASA, J.M. 1972. Odontites in T. G. Tutin & al. (Eds.). *Flora Europea*, 3: 266-269. Cambridge.
- WILLKOMM, H.M. 1870. Centaurea in H. M. Willkomm & J. M. C. Lange (Eds.) *Prodromus florum hispanicae*, 2. Schweizerbart & Koch. Stuttgart.

Recibido: 1 de junio de 1995
Aceptado: 27 de septiembre de 1996