

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE SEVILLA. I: NOVEDADES COROLÓGICAS PARA LA PROVINCIA

J. ROALES

Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola "Cortijo de Cuarto".
41014 Sevilla.

(Recibido el 12 de Diciembre de 1996)

Resumen. Se presentan las novedades que a nivel provincial se han obtenido en un estudio de la flora del Valle del Guadalquivir (Sevilla). De un total de 1383 taxones que integran el catálogo florístico de dicho territorio se destacan aquí 41 cuya existencia no se había señalado anteriormente, además de otros 12 cuya presencia se confirma e incluso se extiende a otras comarcas. Dos de ellos son novedad para la flora de Andalucía Occidental: *Zizyphus jujuba* Miller e *Hirschfeldia incana* subsp. *geniculata* (Desf.) Batt. ex Maire, mientras otros 2 constituyen novedad para España: *Beta vulgaris* subsp. *adanensis* (Pamukç ex Aellen) Ford-Lloyd & Williams y *Echium creticum* subsp. *algarbiense* R. Fernandes.

Summary. As a result of the study of the flora of the Guadalquivir Valley (Seville), new taxa for the province are recorded. Out of these, 41 taxa are new for the province of Seville, and the presence of other 12 taxa is confirmed. Two taxa: *Zizyphus jujuba* Miller and *Hirschfeldia incana* subsp. *geniculata* (Desf.) Batt. ex Maire, are new for western Andalusian flora and two other taxa: *Beta vulgaris* subsp. *adanensis* (Pamukç ex Aellen) Ford-Lloyd & Williams and *Echium creticum* subsp. *algarbiense* R. Fernandes, are new for Spain.

INTRODUCCIÓN

En un estudio de las malas hierbas de los cultivos del Valle del Guadalquivir en la provincia de Sevilla, se ha realizado un catálogo de la flora de dicho territorio que incluye, al menos en parte, las comarcas naturales de los Alcores, el Aljarafe, la Campiña Baja, el Litoral, las Marismas y la Vega del Guadalquivir, delimitadas de acuerdo con VALDÉS & al. (1987).

Consecuencia de dicho catálogo, dentro del cual cabe incluir la flora arvense, ha sido encontrar novedades corológicas bien a nivel comarcal, provincial, regional o nacional.

En total son 251 taxones los que se citan por primera vez en cualquiera de las comarcas estudiadas y de otros 24 se confirma su presencia.

En esta primera publicación se incluyen tan sólo los taxones citados por primera vez en la provincia o de los que se confirma su presencia, los cuales son 41 y 12 respectivamente.

Los testimonios de las citas son pliegos recolectados por el autor y depositados en el herbario de la Universidad de Sevilla (SEV). En cada caso se indica la comarca, municipio, lugar de recolección, coordenadas UTM, fecha de recolección y número de pliego.

NOVEDADES PARA LA FLORA DE LA PROVINCIA SEVILLANA.

Parietaria lusitanica L., *Sp. Pl.* 1052 (1753).

subsp. **lusitanica**

Está citado, como rupícola, en la comarca de Algeciras (MORENO, 1987).

Se ha localizado en paredes y muros de casas del casco antiguo de la ciudad de Sevilla.

Material:

Vega.- Sevilla: Casco urbano, 29SQB6542, 14-02-1994, SEV 139963.

Beta vulgaris L., *Sp. Pl.* 222 (1753).

subsp. **adanensis** (Pamukç ex Aellen) Ford-Lloyd & Williams, *Bot. J. Linn. Soc.* 71: 100 (1975).

Es un taxón cuyo área de distribución se restringe al Mediterráneo oriental (LETSCHERT, 1993) y que hasta ahora no se había citado en España.

Se ha localizado en una zona de eriales en la Marisma, en las proximidades de cultivos de regadío.

Material:

Marisma.- Dos Hermanas: Carretera de Isla Menor a la Marisma, en las cercanías del Caño de la Vera, 30STG3419, 12-01-1993, SEV 139964.

Polygonum maritimum L., *Sp. Pl.* 361 (1753).

Se localiza en arenales de las comarcas Litoral de Huelva y Cádiz, y Algeciras (PASTOR, 1987).

En el presente estudio se ha visto en las inmediaciones de cultivos de regadío.

Material:

Vega.- Brenes: Carretera de Villaverde del Río, en las cercanías del río Guadalquivir, 30STG4662, 16-10-1993, SEV 139965.

Limonium ovalifolium (Poiret) O. Kuntze, *Revis. Gen.* 2: 396 (1891).

Es un taxón propio de saladares y arenales de la comarca Litoral de Huelva y Cádiz, citándose igualmente en la Laguna del Conde en Córdoba (DEVESA, 1987a).

La presente recolección se ha realizado también en las proximidades de un arroyo salino.

Material:

Campiña Baja.- Las Cabezas de San Juan: Carretera de Espera, a 3 Km pasada la carretera N-IV, 30STF3990, 23-10-1993, SEV 139966.

Limonium algarvense Erben, *Mitt. Bot. Staatssamm. (München)* 14: 503 (1978).

Se cita dicho taxón en marismas, roquedos y arenales costeros de la comarca Litoral de Huelva y Cádiz (DEVESA, 1987a).

La población que aquí se cita se encuentra en una cañada bordeada de pinos y matorral con suelo arenoso.

Material:

Campiña Baja.- Alcalá de Guadaira: Camino de la Estación Don Rodrigo a Dos Hermanas, 30STG4825, 15-05-1994, SEV 139967.

Hirschfeldia incana Lagrèze-Fossat, *Fl. Tarn Gar.* 19 (1847).

subsp. **geniculata** (Desf.) Batt. ex Maire, *Cat. Pl. Maroc* 2: 285 (1932).

Ejemplares con las caracteres de este taxón norteafricano se citan en las provincias de Almería y Málaga (GÓMEZ CAMPO, 1994).

Los ejemplares aquí citados se han localizado en un olivar.

Material:

Sierra Norte-Vega.- Salteras. A 5 Km, en el camino de Gerena, 29SQB5549, 13-04-1993, SEV 139968.

Coyncia longirostra (Boiss.) Greuter & Burdet, *Willdenowia* 13: 87 (1983).

Se trata de un taxón endémico de Sierra Morena citado, como poco frecuente, en taludes rocosos de la Sierra Norte cordobesa (CLEMENTE MUÑOZ & HERNÁNDEZ BERMEJO, 1987).

Una población importante se ha localizado bajo la arboleda de alcornoques existente en la Dehesa de Montepalacios (Paradas).

Material:

Campiña Baja.- Paradas: Dehesa Montepalacios, 30STG8227, 21-04-1994, SEV 139969.

Ononis pinnata Brot., *Fl. Lusit.* 2: 99 (1804).

Taxón ibero-mauritánico localizado en la comarca Litoral de Huelva y Cádiz, en depresiones húmedas sobre suelos arenosos (DEVESA, 1987b).

En tal hábitat se han localizado los ejemplares a que aquí se hace referencia.

Material:

Litoral.- Aznalcázar: Cortijo Hato Daza, camino de Villamanrique de la Condesa hacia El Rocío, 29SQB3718, 10-09-1993, SEV 139970.

Ononis broterana DC., *Prodr.* 2: 162 (1825).

Endémico de la Península Ibérica está citado sobre suelos arenosos en las comarcas Litoral de Huelva y Cádiz, y Algeciras (DEVESA, 1987b).

Igualmente, en la provincia sevillana se ha localizado sobre suelos arenosos en zonas abiertas.

Material:

Campiña Baja.- Paradas: Dehesa Montepalacios, 30STG8227, 21-04-1994, SEV 139971.

Litoral.- Aznalcázar: Cortijo Hato Daza, camino de Villamanrique de la Condesa hacia El Rocío, 29SQB3718, 10-09-1993, SEV 139972.

Ononis viscosa L., *Sp. Pl.* 718 (1753).

subsp. **breviflora** (DC.) Nyman, *Consp.* 161 (1878).

var. **pitardii** Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 20: 20 (1929).

Este taxón se cita, muy localizado, en las Sierras Subbéticas cordobesas (DEVESA, 1987b).

Los ejemplares aquí citados se han recolectado en un talud existente en las inmediaciones de la carretera, sobre suelo calizo.

Material:

Campiña Baja.- Écija: Carretera de La Lantejuela, a 6 Km de la carretera de Écija a Marchena, 30SUG0847, 30-04-1993, SEV 139973.

Ulex australis Clemente, *Var. Vid.* 291 (1807).

var. **australis**

Endémico del W de la Península Ibérica, se cita en suelos arenosos oligotrofos de la comarca Litoral de Huelva y Cádiz (RIVAS MARTÍNEZ & CUBAS, 1987).

También en tal tipo de suelos se ha localizado en la provincia sevillana.

Material:

Litoral.- Aznalcázar: Cortijo Hato Daza, camino de Villamanrique de la Condesa hacia El Rocío, 29SQB3718, 10-09-1993, SEV 139974. Villamanrique de la Condesa: Camino hacia El Rocío, en el límite provincial, 29SQB3524, 15-12-1993, SEV 139975.

Euphorbia gaditana Cosson., *Not. Pl. Crit.* 46 (1849).

Considerado hasta muy recientemente endémico de Andalucía Occidental, se encuentra también en Argelia (BENEDÍ & VICENS, 1996). Está incluido en el Catálogo andaluz de especies de la Flora Silvestre Amenazada como especie en Peligro de extinción y se ha citado, como raro, en ciertas localidades de la Campiña Baja gaditana y la Vega de Córdoba (VALDÉS, 1987b).

La presente recolección se ha realizado en un erial cercano a cultivos de regadío.

Material:

Campaña Baja.- Las Cabezas de San Juan: Carretera de la Marisma, en las cercanías del silo del SENPA, 30STF3699, 14-05-1990, SEV 139976.

Zizyphus jujuba Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 1 (1768).

Se cita como cultivado en el SE de España (POLUNIN & SMYTHIES, 1977) y más concretamente en Almería (SAGREDO, 1987).

Se ha localizado una población de una veintena de ejemplares, de porte arbustivo, en un erial en las inmediaciones de la carretera citada posteriormente.

Material:

Alcores.- Mairena del Alcor: A 2,5 Km, en la carretera de Brenes, 30STG5542, 07-07-1993, SEV 139977.

Linum strictum L., *Sp. Pl.* 279 (1753).

var. **spicatum** Pers., *Syn. Pl.* 1: 336 (1805).

Este taxón se cita en la comarca onubense del Andévalo (DEVESA, 1987b).

Los ejemplares recolectados se han localizado en un talud cercano a la carretera nacional Sevilla-Huelva.

Material:

Aljarafe.- Sanlúcar la Mayor: Cuesta de Las Doblas, 29SQB4641, 22-05-1994, SEV 139978.

Eryngium tricuspdatum L., *Demonstr. Pl.* 8 (1753).

Este taxón está citado sobre pastizales y matorrales muy degradados en las comarcas gaditanas de la Campaña Alta y Baja, Grazalema y Algeciras (SILVESTRE, 1987).

En igual hábitat se han encontrado los ejemplares aquí citados.

Material:

Campaña Baja.- El Coronil: A 5 Km, en la carretera de Montellano, 30STF6899, 29-05-1992, SEV 139979. Las Cabezas de San Juan: Carretera de Espera, a 4 Km pasada la carretera N-IV, 30STF4289, 20-06-1993, SEV 139980.

Daucus carota L., *Sp. Pl.* 242 (1753).

subsp. **hispanicus** (Gouan) Thell., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 22: 312 (1926).

Citado, como raro, en lugares cercanos a la costa en las comarcas del Litoral de Cádiz y Algeciras (GARCÍA MARTÍN, 1987).

Los ejemplares aquí citados se han localizado en una cuneta cercana a cultivos de secano.

Material:

Sierra Norte-Vega.- Salteras: A 5 Km, en el camino de Gerena, 29SQB5549, 13-04-1993, SEV 139981.

Cuscuta aproximata Bab, *Ann. Nat. Hist.* 13: 253 (1844).

Está citado, como poco frecuente, sobre diversos hospedantes herbáceos en la Subbética cordobesa y Grazalema (VALDÉS, 1987b).

Los ejemplares recolectados se han visto sobre *Scabiosa atropurpurea* L.

Material:

Alcores.- Carmona: A 7 Km de El Viso del Alcor, 30STG6145, 02-05-1994, SEV 139982.

Echium creticum L., *Sp. Pl.* 139 (1753).

subsp. **algarbiense** R. Fernandes, *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 43: 154 (1969).

GIBBS (1972) cita este taxón en el Sur de Portugal.

Los ejemplares aquí citados se han localizado en cunetas de caminos.

Material:

Alcores.- Carmona: A 3 Km de El Viso del Alcor, 30STG6144, 04-01-1993, SEV 139983. Mairena del Alcor: A 2 Km, en la carretera de Alcalá de Guadaira, 30STG5439, 04-01-1993, SEV 139984.

Echium gaditanum Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 422 (1841).

Citado en áreas litorales de las comarcas Litoral de Huelva y Cádiz, y Algeciras (VALDÉS, 1987b).

Se ha localizado en zonas abiertas sobre suelos arenosos.

Material:

Litoral.- Aznalcázar: Cortijo Hato Daza, camino de Villamanrique de la Condesa hacia El Rocío, 29SQB3718, 10-09-1993, SEV 139986.

Vitex agnus-castus L., *Sp. Pl.* 638 (1753).

Esta planta se cita a lo largo de cursos de agua, como poco frecuente, en las comarcas cordobesas del Zújar, Sierra Norte, Campiña Baja y Litoral gaditano y Algeciras (VALDÉS, 1987b).

Los ejemplares aquí citados se localizan en una zona de eriales en las proximidades de cultivos de regadío.

Material:

Litoral.- Puebla del Río: A 4 Km al suroeste de Venta de El Cruce, en la carretera a la Marisma, 29SQB5121, 17-06-1993, SEV 139986.

Sideritis hirsuta L., *Sp. Pl.* 575 (1753).

Está citado en lugares pedregosos áridos en la Campiña Alta gaditana, Algeciras y Subbética cordobesa (SOCORRO, 1987).

En idéntico hábitat se localizan los ejemplares aquí citados.

Material:

Alcores.- Alcalá de Guadaíra: El Gandul, 30STG5235, 15-05-1994, SEV 139987.

Campiña Baja.- Carmona: A 13 Km, en la carretera de Écija, 30STG7851, 13-06-1993, SEV 139988.

Thymus mastichina L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 827 (1763).

subsp. **donyanae** R. Morales, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41 (1): 92 (1984).

Endémico de Andalucía Occidental está citado en las comarcas onubenses de la Campiña y Litoral (MORALES, 1987).

Sobre suelos arenosos, acompañando a matorral diverso, se han encontrado los ejemplares que aquí se citan.

Material:

Litoral.- Villamanrique de la Condesa: Camino hacia El Rocío, en el límite provincial, 29SQB3524, 15-12-1993, SEV 139989.

Thymus zygis Loefl. ex L., *Sp. Pl.* 591 (1753).

subsp. **gracilis** (Boiss.) R. Morales, *Anales Jard. Bot. Madrid* 41 (1): 93 (1984).

Este taxón ibero-mauritánico está citado en las comarcas Litoral de Cádiz y Subbética cordobesa (MORALES, 1987).

En la provincia sevillana se ha encontrado sobre terrenos erosionados y taludes.

Material:

Campiña Baja.- Herrera: A 5 Km, en la carretera de Écija, junto al río Genil, 30SUG3441, 12-09-1993, SEV 139990. Idem: A 5 Km, en la carretera de Écija, junto al río Genil, 30SUG3442, 21-04-1994, SEV 139991. Utrera: Carretera de Los Molares a El Coronil, en el camino al embalse Torre del Águila, 30STG5713, 30-06-1993, SEV 13992.

Scrophularia frutescens L., *Sp. Pl.* 621 (1753).

Está citado en arenales costeros de las comarcas Litoral de Huelva y Cádiz y Algeciras (VALDÉS, 1987b)

Los ejemplares aquí citados se han recolectado sobre suelos silíceos.

Material:

Aljarafe-Sierra Norte.- Sanlúcar la Mayor: Carretera de Aznalcóllar, a 8 Km de la antigua carretera de Huelva, 29SQB4450, 28-02-1993, SEV 139993.

Campiña Baja.- Utrera: A 1 Km, en la carretera de El Coronil, 30STG5317, 27-09-1990, SEV 139994.

Litoral.- Aznalcázar: Pinares de la carretera de Isla Mayor, 29SQB4923, 23-04-1994, SEV 139995. Villamanrique de la Condesa: A 1 Km, en el camino hacia El Rocío, 29SQB3724, 10-09-1993, SEV 139996.

Kickxia cirrhosa (L.) Fritsch, *Excursionsfl. Österr.* 492 (1897).

Se cita en prados húmedos, sobre suelos arenosos ácidos en el Andévalo, Litoral de Huelva y Cádiz, Campiña Baja gaditana y Algeciras (VALDÉS, 1987b)

En tal hábitat, en una zona de pinares, se han recolectado los ejemplares aquí citados.

Material:

Litoral.- Aznalcázar: Pinares de la carretera de Isla Mayor, 29SQB4923, 23-04-1994, SEV 139997.

Galium divaricatum Pourret ex Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 2: 580 (1788).

Está citado en las comarcas Litoral de Huelva y Cádiz, Grazalema y Algeciras (DEVESA, 1987b).

En la provincia sevillana se ha encontrado en cunetas de la carretera.

Material:

Litoral.- Gerena: Cortijo El Esparragal, en la carretera de Extremadura, 29SQB5856, 13-04-1993, SEV 139998.

Sambucus ebulus L., *Sp. Pl.* 269 (1753).

Citado en herbazales próximos a cursos de agua en Los Pedroches, Aracena, Litoral de Huelva y Cádiz, Grazalema y Algeciras (GARCÍA MARTÍN, 1987).

Una abundante población de este taxón se ha localizado en el punto descrito posteriormente.

Material:

Marisma.- Puebla del Río: Al sur, en dirección a la Marisma, junto al río Guadalquivir, 29SQB5719, 08-09-1993, SEV 139999.

Pulicaria sicula (L.) Moris, *Sp. Pl.*, ed. 2: 355 (1762).

Está citado, como poco frecuente, en suelos salobres del Litoral gaditano (DEVESA, 1987c).

También se ha localizado en idéntico hábitat en la localidad citada posteriormente.

Material:

Campiña Baja.- Arahal: Carretera de Marchena a Morón, a 6 Km de la autovía de Sevilla a Granada, 30STG8324, 22-08-1993, SEV 140000.

Gamochoeta subfalcata (Cabrera) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 383 (1961).

Especie originaria de América se cita en prados húmedos del Litoral de Huelva, Grazalema y Algeciras (DEVESA, 1987c).

Sobre suelos arenosos se han localizado los ejemplares citados.

Material:

Litoral.- Puebla del Río: A 2 Km al suroeste de Venta de El Cruce, en la carretera a la Marisma, 29SQB5123, 17-06-1993, SEV 140001.

Bidens pilosa L., *Sp. Pl.* 832 (1753).

Procedente de América del Sur se cita en suelos húmedos o encharcados de la comarca de Algeciras (GALLEGO, 1987b). Recientemente se ha citado en la localidad cordobesa de Montilla (GARCÍA MONTOYA & MUÑOZ, 1990).

La presente recolección se ha realizado en suelos muy irrigados con cultivo de algodón.

Material:

Vega.- Alcalá del Río: Poblado Esquivel, 30STG3757, 16-10-1993, SEV 140002.

Scorzonera hispanica L., *Sp. Pl.* 791 (1753).

var. **pinnatifida** (Rouy) Díaz de la Guardia & Blanca, *Anales Jardín Bot. Madrid* 43: 311 (1987).

Relativamente raro y muy localizado en la provincia de Córdoba (DÍAZ DE LA GUARDIA & BLANCA LÓPEZ, 1987).

En la provincia sevillana se ha encontrado formando parte de un matorral degradado.

Material:

Campiña Baja.- Carmona: A 3 Km pasada la carretera N-IV, en la carretera de La Campana, 30STG7654, 02-05-1994, SEV 140003.

Tragopogon crocifolius L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1191 (1759).

Este taxón está citado en pastizales y zonas abiertas sobre suelos preferentemente básicos y poco frecuente en Grazalema y Sierra Norte y Subbética cordobesas (TALAVERA, 1987).

En similar hábitat se han encontrado los ejemplares aquí descritos.

Material:

Campiña Baja.- Herrera: A 5 Km, en la carretera de Écija, junto al río Genil, 30SUG3442, 21-04-1994, SEV 140004.

Centaurea exarata Boiss. ex Cosson, *Not. Pl. Crit.* 116 (1851).

Endémico del Oeste de la Península Ibérica, está citado en herbazales de depresiones arenosas y húmedas en la comarca Litoral de Huelva y Cádiz (TALAVERA, 1987).

Igualmente, en la provincia sevillana se ha localizado en pastizales sobre suelos arenosos y húmedos.

Material:

Litoral.- Aznalcázar: Cortijo Hato Daza, camino de Villamanrique de la Condesa hacia El Rocío, 29SQB3718, 10-09-1993, SEV 140005.

Carduncellus cuatrecasii G. López, *Anales Jard. Bot. Madrid* 38: 531 (1982).

Taxón endémico del S de España, se cita en las comarcas del Zújar y Subbética cordobesa, en herbazales de suelos calcáreos (TALAVERA, 1987).

Se ha localizado en taludes amplios, junto a otras especies herbáceas y leñosas, en la localidad descrita posteriormente.

Material:

Campiña Baja.- Herrera: A 5 Km, en la carretera de Écija, junto al río Genil, 30SUG3441, 12-09-1993, SEV 140006.

Juncus effusus L., *Sp. Pl.* 326 (1753).var. **effusus**

Está citado en praderas juncuales higrófilas sobre suelos profundos en la Sierra Norte onubense, Aracena, Andévalo, Litoral de Huelva y Cádiz, y Algeciras (FERNÁNDEZ-CARVAJAL, 1987).

Los ejemplares aquí recolectados se han localizado en suelos húmedos.

Material:

Aljarafe-Sierra Norte.- Sanlúcar la Mayor: Carretera de Aznalcóllar, a 6 Km de la antigua carretera de Huelva, 29SQB4646, 05-09-1993, SEV 140007.

Campiña Baja.- Lora del Río: A 11 Km, en la carretera de La Campana, 30STG8263, 15-08-1993, SEV 140008.

Scirpus tabernaemontanii C.C. Gmelin, *Fl. Bad.* 1: 101 (1805).

Se cita este taxón en suelos húmedos, muy localizado en la comarca Litoral de Huelva (GALLEGO, 1987b).

La presente recolección se ha realizado igualmente en suelos húmedos junto a otras ciperáceas.

Material:

Campaña Baja.- Alcalá de Guadaira: Junto al río Guadaira, en la carretera de Sevilla a Morón, 30STG5133, 30-06-1993, SEV 140009.

Vulpia alopecuros (Schousboe) Dumort., *Obs. Gram. Belg.* 100 (1824).

var. **sylvatica** Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 670 (1845).

Se cita este taxón en pastizales sobre suelos arenosos en la Campiña de Huelva, Litoral de Huelva y Cádiz, Grazalema y Algeciras (DEVESA, 1987c).

Los ejemplares que aquí se citan, como los que se indican para la otra variedad, se han recolectado en pastizales sobre suelos arenosos.

Material:

Campaña Baja.- Marchena: A 10 Km de Puebla de Cazalla, en las cercanías de la autovía de Sevilla a Granada, 30STG8725, 31-03-1993, SEV 140010.

var. **lanata** Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 670 (1845).

Igualmente se cita en pastizales sobre suelos arenosos en la Campiña de Huelva, Litoral de Huelva y Cádiz, Grazalema y Algeciras (DEVESA, 1987c).

Material:

Campaña Baja.- Paradas: Dehesa Montepalacios, 30STG8227, 21-04-1994, SEV 140011.

Litoral.- Aznalcázar: Cortijo Hato Daza, camino de Villamanrique de la Condesa hacia El Rocío, 29SQB3718, 10-09-1993, SEV 140012.

Eragrostis cilianensis (All.) F.T. Hubbard, *Philippine Journ. Sci. (Bot.)* 8: 159 (1913).

Citado, como raro, en cultivos de regadío de la comarca Litoral de Huelva (ROMERO ZARCO, 1987).

Tanto en cultivos de regadío como en cunetas húmedas se han recolectado los ejemplares aquí citados.

Material:

Campiña Baja.- Écija: Carretera de Marchena, a 7 Km de la carretera de Fuentes de Andalucía a La Lantejuela, 30STG9945, 13-06-1993, SEV 140013.

Vega.- Sevilla: Cortijo de Cuarto, 30STG3634, 05-04-1992, SEV 140014.

Spartina densiflora Brongn., *Bot. Voy. Coq.* 14 (1829).

Procedente de América del Sur se encuentra en marismas costeras no expuestas a mareas normales en la comarca Litoral de Huelva y Cádiz (ROMERO ZARCO, 1987).

Los ejemplares a que aquí se hace referencia se han encontrado en zonas encharcadas del interior de la Marisma.

Material:

Marisma.- Puebla del Río: Los Jerónimos, en la Marisma, 29SQB5404, 24-07-1991, SEV 140015.

Crocus serotinus Salisb., *Sp. Pl.* 290 (1753).

subsp. ***serotinus***

Citado en suelos arenosos, generalmente pinares cercanos al mar (DEVESA, 1987c).

También en pinares, sobre suelos arenosos, pero en el interior, se han localizado los ejemplares que aquí se citan.

Material:

Litoral.- Aznalcázar: Cañada de la Marisma Gallega, en las cercanías de la carretera de Villafranco a Villamanrique, 29SQB4423, 09-10-1993, SEV 1400116.

CONFIRMACIONES DE CITAS ANTERIORES, EN OCASIONES DUDOSAS.

Fumaria calcarata Cadevall, *Fl. Catalunya* 2: 75 (1915).

Está citado como *Fumaria petteri* subsp. *calcarata* (Cadevall) Lidén & Soler (LIDÉN, 1986), en la provincia de Sevilla.

En Andalucía Occidental se cita, como raro, en las comarcas de la Sierra Norte cordobesa, Aracena, Andévalo y Grazalema (VALDÉS, 1987a).

En las localidades aquí citadas se ha visto en el interior de cultivos.

Material:

Litoral.- Villamanrique de la Condesa: A 3 Km, en el camino hacia El Rocío, 29SQB3523, 23-02-1993, SEV 140017. Idem: Cañada de los Isleños, a 3 Km de la carretera de Pilas, 29SQB4126, 06-04-1993, SEV 140018.

Vega.- Gelves: Carretera de San Juan de Aznalfarache, junto al río Guadalquivir, 29SQB6337, 21-05-1991, SEV 140019.

Amaranthus palmeri S. Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts* 12: 274 (1877).

PASTOR (1987), localiza ejemplares de esta especie, originaria de Nuevo Méjico y California, en la zona portuaria de Sevilla.

Se ha encontrado como mala hierba en cultivo de algodón, en la localidad citada posteriormente.

Material:

Vega.- Sevilla: Pasado el cementerio, en la carretera de la C.H.G., 30STG3746, 08-09-1990, SEV 140020.

Dianthus hinoxianus Gallego, *Lagascalia* 14: 71 (1986).

Este taxón está citado en la comarca Litoral de Huelva (GALLEGO, 1987a). Como *Dianthus broteri* Boiss. & Reuter se cita su probable presencia en la provincia de Sevilla (BERNAL & al., 1990).

Se ha recolectado en una zona de matorral sobre suelo arenoso.

Material:

Litoral.- Aznalcázar: Cortijo Hato Daza, camino de Villamanrique de la Condesa hacia El Rocío, 29SQB3718, 10-09-1993, SEV 140021.

Bergia capensis L., *Mant. Pl.* 241 (1771).

Este taxón ha sido citado recientemente como mala hierba del arroz en las Marismas (PEINADO & al., 1990).

Se confirma su presencia en los arrozales, si bien en número escaso en relación a otras malas hierbas de este cultivo.

Material:

Marisma.- Puebla del Río: La Cartuja, en la Marisma, 29SQB5615, 02-08-1990, SEV 140022.

Lepidium latifolium L., *Sp. Pl.* 644 (1753).

Se cita como raro en ribazos y cunetas en las comarcas Campiña Alta y Baja gaditanas y Grazalema (CLEMENTE MUÑOZ & HIDALGO, 1987). Más recientemente se ha citado en Las Cabezas de San Juan (SILVESTRE, 1993) y Gelves (ARENAS & al. 1996).

Se confirma su presencia en la provincia sevillana, habiéndose observado en las orillas de los afluentes del Guadalquivir que discurren por la Campiña, encontrándose en abundante número.

Material:

Campiña Baja.- Alcalá de Guadaira: Junto al río Guadaira, en la carretera de Sevilla a Morón, 30STG5133, 30-06-1993, SEV 140023. Arahál: Carretera de El Coronil, junto al río Guadaira, 30STG7115, 22-08-1993, SEV 140024. Carmona: Carretera de Lora del Río, junto al río Corbones, 30STG6960, 07-11-1993, SEV 140025. Idem: En el camino de Utrera, junto al río Guadaira, 30STG6128, 31-07-1993, SEV 140026. Herrera: A 5 Km, en la carretera de Écija, junto al río Genil, 30SUG3441, 12-09-1993, SEV 140027. Marchena: Río Corbones, en la carretera de Écija, 30STG8937, 13-06-1993, SEV 140028. Idem: Río Corbones, en la carretera de La Lantejuela, 30STG9133, 26-09-1993, SEV 140029.

Hedysarum coronarium L., *Sp. Pl.* 750 (1753).

Boissier y Colmeiro citan esta especie en Sevilla (FERNÁNDEZ GALIANO & VALDÉS, 1976). Más recientemente se cita distribuido sólo por la provincia de Cádiz, sobre suelos margosos, en pastizales y taludes (DOMÍNGUEZ, 1987).

En la presente recolección se ha localizado en taludes y arcenes de carreteras y caminos.

Material:

Campiña Baja.- Lebrija: A 6 Km, en la carretera de Las Cabezas de San Juan, 29SQA6493, 06-05-1991, SEV 140030.

Marisma.- Las Cabezas de San Juan: Poblado Marismillas, 30STF3499, 23-05-1990, SEV 140031.

Onobrychis viciifolia Scop., *Fl. Carn.* ed. 2, 2: 76 (1772).

Está citado por Colmeiro en Sevilla (FERNÁNDEZ GALIANO & VALDÉS, 1976).

Los ejemplares aquí citados se han recolectado en cunetas de carreteras.

Material:

Alcores.- Alcalá de Guadaira: Carretera de Sevilla a Utrera, a 0,5 Km de la carretera a Dos Hermanas, 30STG4333, 25-04-1993, SEV 140032.

Campiña Baja.- Carmona: A 1 Km, en las cercanías del río Corbones, 30STG7252, 26-03-1993, SEV 140033.

Ammania coccinea Rottb., *Pl. Horti Univ. Rar. Progr.* 7 (1773).

Se ha citado recientemente como *Ammania robusta* Heer & Regel, mala hierba en los arrozales (PEINADO & al., 1990).

Se confirma su presencia en los arrozales, donde se observa con relativa abundancia.

Material:

Marisma.- Puebla del Río: Al sur, en dirección a la Marisma, junto al río Guadalquivir, 29SQB5719, 08-09-1993, SEV 140034. Idem: La Cartuja, en la Marisma, 29SQB5615, 02-08-1990, SEV 140035. Idem: La Hedionda, en la Marisma, 29SQB5015, 02-08-1990, SEV 140036. Idem: Poblado Alfonso XIII, en las cercanías del río Guadalquivir, 29SQB5718, 02-09-1992, SEV 140037.

Thymelaea lythroides Barratte & Murb, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* XVIII 383 (1917).

Recolectado en Paradas por Vicioso, el hallazgo de este taxón norteafricano no llegó a ser publicado (PEDROL, 1992). Recientemente y en el mismo lugar se ha vuelto a localizar una población de esta especie (ROMERO ZARCO & ALBARREAL, 1994).

En la presente cita se incide en señalar la existencia de un abundante número de ejemplares tanto masculinos como femeninos, que crecen bajo la arboleda de alcornoques de la localidad citada.

Material:

Campaña Baja.- Paradas: Dehesa Montepalacios, 30STG8227, 21-04-1994, SEV 140038.

Paliurus spina-christi Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8 (1768).

Está citado de modo impreciso, cerca de Sevilla y Córdoba (CEBALLOS & RUÍZ DE LA TORRE, 1971).

Se ha vuelto a localizar en las orillas de un arroyo, en el límite de las provincias de Sevilla y Córdoba.

Material:

Campaña Baja.- La Campana: Finca El Zapillo, en la carretera de Palma del Río, 30STG8965, 28-11-1993, SEV 140039.

Paspalum dilatatum Poiret, *Encycl. Méth., Bot.* 5: 35 (1804).

Se cita este taxón, procedente de América del Sur, en herbazales de cultivos, como esporádico, sobre suelos muy irrigados en las comarcas de Aracena y Algeciras (Devesa, 1987c).

Más recientemente se ha citado en la Campaña Baja sevillana (SÁNCHEZ GARCÍA & MARTÍNEZ ORTEGA, 1994).

Los ejemplares recolectados se han localizado en cultivos de regadío y sus inmediaciones.

Material:

Campaña Baja.- Utrera: A 6 Km, en la carretera de El Palmar de Troya, 30STG5212, 21-11-1993, SEV 140040.

Marisma.- Utrera: Camino del poblado Chapatales al poblado Pinzón, 29SQB6613, 14-09-1990, SEV 140041. Idem: Cercanías de El Torbiscal, en la carretera del poblado Trajano, 30STG4508, 08-07-1991, SEV 140042.

Vega.- Lora del Río: A 2 Km, en la carretera de Puebla de los Infantes, 30STG7772, 07-05-1993, SEV 140043.

Leptocloa uninervia (Presl) Hitchc. & Chase, *Contrib. U. S. Nat. Herb.* XVIII 383 (1917).

Es un taxón de origen americano recientemente introducido en España, siendo citado como *Diplachne uninervia* (C. Presl) Parodi en Lora del Río (PEINADO & al., 1990).

Se han encontrado ejemplares de esta especie en diferentes localidades, pero siempre asociada a cultivos de regadío.

Material:

Marisma.- Puebla del Río: Cercanías de Villafranco del Guadalquivir, en el camino a La Ermita, 29SQB5212, 16-07-1990, SEV 140044.

Vega.- Carmona: A 13 Km pasada la carretera N-IV, en la carretera de Tocina, 30STG5962, 25-07-1993, SEV 140045. Brenes: Carretera de Villaverde del Río, en las cercanías del río Guadalquivir, 30STG4662, 16-10-1993, SEV 140046.

En Octubre de 1995 se ha visto una abundante población de este taxón en zonas húmedas de las instalaciones del Real Club de Golf de Sevilla, sito en el término de Alcalá de Guadaira, en la confluencia de las comarcas de la Vega y los Alcores.

Agradecimientos: Mi más sincero agradecimiento a los profesores B. Valdés y C. Romero Zarco, directores del trabajo del cual se extraen los resultados aquí presentados, por el asesoramiento y ayuda prestada en su realización.

BIBLIOGRAFÍA

- ARENAS, J. A., F. GARCÍA MARTÍN & A. APARICIO (1996) *Guía Ilustrada de la Flora del Aljarafe*. Salamanca.
- BENEDÍ, C. & J. VICENS (1996) *Euphorbia platyphyllos* aggr. en el Mediterráneo Occidental: *E. reboudiana* Batt. & Trabut versus *E. Gaditana* Cosson. *IV Conf. Pl. Taxon. Barcelona*: 77.
- BERNAL, M., M. LAÍNIZ & F. MUÑOZ GARMENDIA (1990) *Dianthus*. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.), *Flora Iberica II*: 426-462. Madrid.
- CEBALLOS, L. & J. RUIZ DE LA TORRE (1971) *Árboles y arbustos de la España Peninsular*. Madrid.
- CLEMENTE MUÑOZ, M. & J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO (1987) *Coyncia*. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Occidental 1*: 438-439. Barcelona.
- & B. HIDALGO (1987) *Lepidium*. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Occidental 1*: 420-423. Barcelona.
- DEVESA, J. A. (1987a) *Plumbaginaceae*. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vasculare de Andalucía Occidental 1*: 295-308. Barcelona.

- DEVESA, J. A. (1987b) Ononis, Linaceae, Rubiaceae. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 132-154, 248-253, 574-593. Barcelona.
- (1987c) Pulicaria, Gamochaeta, Vulpia, Paspalum, Crocus. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 3*: 18-20, 32-33, 277-283, 398-400, 483-485. Barcelona.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & G. BLANCA LÓPEZ (1987) Scorzonera. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 3*: 111-114. Barcelona.
- DOMÍNGUEZ, E. (1987) Hedysarum. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 86-88. Barcelona.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1987) Juncus. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 3*: 213-228. Barcelona.
- FERNÁNDEZ GALIANO, E. & B. VALDÉS (1976) Catálogo de las Plantas Vasculares de la Provincia de Sevilla. VIII Rosales (Papilionaceae). *Lagasalia 6*: 38-89.
- GALLEGO, M. J. (1987a) Dianthus. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 1*: 271-274. Barcelona.
- (1987b) Bidens, Scirpus. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 3*: 40-41, 229-235. Barcelona.
- GARCÍA MARTÍN, F. (1987) Daucus, Caprifoliaceae. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 332-336, 595-598. Barcelona.
- GARCÍA MONTOYA, F. & J. M. MUÑOZ (1990) Novedades corológicas para la Flora de Andalucía Occidental. *Lagasalia 16*: 146-168.
- GIBBS, P. E. (1972) Echium. In T. G. TUTIN & al. (eds.), *Flora Europaea 3*: 97-100. Cambridge.
- GÓMEZ CAMPO, C. (1994) Hirschfeldia. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.), *Flora Iberica IV*: 398-400. Madrid.
- LETSCHERT, J. P. W. (1993) *Beta section Beta: biogeographical patterns of variation and taxonomy*. Wageningen.
- LIDÉN, M. (1986) Fumaria. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.), *Flora Iberica I*: 447-469. Madrid.
- MORALES, R. (1987) Thymus. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 441-446. Barcelona.
- MORENO, M. (1987) Parietaria. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 1*: 157-158. Barcelona.
- PASTOR, J. (1987) Amaranthaceae, Polygonaceae. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 1*: 194-202, 277-294. Barcelona.
- PEDROL, J. (1992) Thymelaea lythroides Barratte & Murb. (Thymelaeaceae), ¿Planta europea?. *Anales Jard. Bot. de Madrid 50*: 278.
- PEINADO, M., J. M. MARTÍNEZ PARRAS, C. BARTOLOMÉ, J. ALVAREZ & M. DE LA CRUZ (1990) Nuevas plantas y nuevas áreas para la Flora de Andalucía Occidental. *Lagasalia 16*: 125-129.
- POLUNIN, O. & B. E. SMYTHIES (1977) *Guía de campo de las flores de España, Portugal y sudoeste de Francia*. Barcelona.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & P. CUBAS (1987) Ulex. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 165-169. Barcelona.
- ROMERO ZARCO, C. (1987) Eragrostis, Spartina. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 3*: 389-391, 395-396. Barcelona.
- & J. ALBARREAL (1994) Thymelaea lythroides Barratte & Murb (Thymelaeaceae), planta europea. *Anales Jard. Bot. de Madrid 52*: 125.
- SAGREDO, R. (1987) *Flora de Almería*. Almería.

- SÁNCHEZ GARCÍA, I. & C. MARTÍNEZ ORTEGA (1994) Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagasalia* **17**: 357-366.
- SILVESTRE, S. (1987) Eryngium. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **2**: 289-293. Barcelona.
- (1993) Números cromosómicos para la flora española, 643-663. *Lagasalia* **17(1)**: 151-184.
- SOCORRO, O. (1987) Sideritis. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **2**: 428-433. Barcelona.
- TALAVERA, S. (1987) Tragopogon, Centaurea, Carduncellus. In B. Valdés & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **3**: 114-116, 146-160, 169-171. Barcelona
- VALDÉS, B. (1987a) Fumariaceae. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **1**: 140-149. Barcelona.
- (1987b) Euphorbiaceae, Cuscutaceae, Borraginaceae, Verbenaceae, Scrophulariaceae (excepto Anarrhinum). In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **2**: 220-241, 372-407, 486-547. Barcelona.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ GALIANO (eds.) (1987) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **1-3**. Barcelona.