

**NOTAS TAXONÓMICAS Y COROLÓGICAS PARA  
LA FLORA VASCULAR DE ANDALUCÍA Y DEL RIF.  
NOTAS 59-67\***

ÍNDICE

59. RODRÍGUEZ MARZAL J. L. Tres plantas nuevas para la flora onubense	336
60. PÉREZ LATORRE, A. V. <i>Cystopteris viridula</i> (Desv.) Desv. en la provincia de Málaga .....	338
61. DELGADO, J. M., M. MORALES, R. TAMAJÓN & J. M. MUÑOZ. Novedades corológicas para la comarca de Sierra Norte en la provincia de Sevilla. II .....	339
62. PINA, F. J. Novedades corológicas para la flora de Andalucía occidental .....	349
63. MORALES, M., R. TAMAJÓN, J. M. DELGADO & J. M. MUÑOZ. Novedades corológicas para la flora de la provincia de Huelva (comarcas de Aracena y Sierra Norte) .....	351
64. JURY, S. L. <i>Athamanta vayredanum</i> (Apiaceae) new to Morocco .....	364
65. DEVESA, J. A. Una nueva combinación en <i>Trifolium</i> : <i>T. gemellum</i> var. <i>tastetii</i> (Pau) Devesa .....	365
66. MONTSERRAT, J. M. Notas sobre <i>Bunium bulbocastanum</i> L. (Apiaceae) en el Norte de Africa .....	366
67. REDJALI, M. & J. M. MONTSERRAT. ¿Es <i>Laminum hybridum</i> Vill. una planta africana? .....	368

(\*) En 1988 los responsables de las revistas botánicas de *Lagasalia* y *Acta Botánica Malacitana* acordaron la publicación simultánea de las notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía y del Rif, resultantes de estudios florísticos realizados a uno y otro lado del Estrecho de Gibraltar, como una preparación a una futura *Flora Vasculare de Andalucía y del Rif*, que por diversos motivos no ha llegado a realizarse como se había proyectado al principio.

Estas Notas han aparecido con numeración correlativa desde 1989 hasta 1997, con la publicación de las notas 46-48 en *Lagasalia* y 49-54 en *Acta Botánica Malacitana*. A partir de 1998, la publicación de las «Notas» continúa en ambas revistas, pero con numeración independiente.

Se indica a continuación la revista y fecha de publicación de dichas Notas hasta 1997, que llevan como título general «Contribuciones a la flora vascular de Andalucía (España) y del Rif (Marruecos)» en *Acta Botánica Malacitana* y «Notas taxonómicas y corológicas para la Flora Vasculare de Andalucía y del Rif» en *Lagasalia*.

Notas	1-5	<i>Acta Bot. Malacitana</i> 14: 273-296 (1989).
	6-7	<i>Acta Bot. Malacitana</i> 15: 371-373 (1989).
	8-19	<i>Lagasalia</i> 16: 105-170 (1990).

**59. TRES PLANTAS NUEVAS PARA LA FLORA ONUBENSE**

J. L. RODRÍGUEZ MARZAL

Avda. de Portugal, 11, 2º A. 21001 Huelva.

***Fumana thymifolia* (L.) Spach ex Webb, *Iter Hisp.* 69 (1838)**

Ayamonte: Camino del Calvario, 29SPB4220, 20 m, comunidad de *Thymbra capitata* (L.) Cav. e *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf, calizas dolomíticas, 11-V-1999, *Rodríguez Marzal* (MA 627116). Ayamonte: Cabezo del Parador, laderas hacia el Guadiana, 29SPB4121, 30 m, tomillar-cerrillar abierto de *Thymbra capitata* (L.) Cav. e *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf, basaltos doleríticos, 11-V-1999, *Rodríguez Marzal* (MA 627118). Villarrasa: Cabezo de la Víbora, 29SQB1046, 120 m, matorral claro de *Cistus monspeliensis* L., *Rosmarinus officinalis* L. y *Thymbra capitata* (L.) Cav., suelo rojo limoso sobre calcarenitas, 12-V-1999, *Rodríguez Marzal* (MA 627163). Paterna del Campo: Casa de Pelayo, 29SQB2752, 180 m, en fisuras y repisas rocosas, sobre calcarenitas, 5-V-1999, *Rodríguez Marzal* (MA 627168).

La presencia de esta pequeña cistácea xerófila y calcícola es bien conocida de las provincias limítrofes de Sevilla, Cádiz y Badajoz, así como del vecino Algarve portugués (GÜEMES & MOLERO, 1993: 433-434), pero hasta el momento no había sido citada en la provincia de Huelva. Nuestras localidades amplían la distribución de este taxón en el ámbito de Andalucía Occidental (JIMÉNEZ, 1987: 354) a las comarcas del Andévalo y la Campiña de Huelva.

Hemos encontrado esta matilla en diversos afloramientos de rocas carbonatadas (calizas dolomíticas y calcarenitas) de la parte baja de la provincia; tan sólo una de las poblaciones se encuentra creciendo sobre rocas volcánicas básicas (basaltos). En las localidades en que resulta más abundante se presenta formando parte de comunidades de *Thymbra capitata* e *Hyparrhenia hirta*, en laderas secas y soleadas situadas a escasa altitud, donde elige los lugares más erosionados, con suelo muy superficial o casi inexistente, habitando a veces en las mismas grietas de la roca. Los acompañantes más comunes de

---

20-22 *Acta Bot. Malacitana* 16: 509-518 (1991).

23-24 *Acta Bot. Malacitana* 17: 287-290 (1992).

23-27 *Lagascalia* 17: 185-197 (1993).

28-30 *Lagascalia* 17: 353-366 (1994).

30-31 *Acta Bot. Malacitana* 18: 295-299 (1993).

32-39 *Acta Bot. Malacitana* 20: 295-312 (1995).

40-45 *Acta Bot. Malacitana* 21: 309-326 (1996).

46-48 *Lagascalia* 20: 167-187 (1997).

49-54 *Acta Bot. Malacitana* 22: 237-259 (1997).

*F. thymifolia* en estos tomillar-cerrillares son *Phagnalon rupestre*, *Micromeria graeca*, *Helichrysum stoechas*, *Asparagus albus*, *Atractylis cancellata*, *Urginea maritima*, *Ajuga iva*, *Teucrium* gr. *polium*, *Anthyllis tetraphylla*, *Ononis natrix*, *Hippocrepis scabra*, *Prasium majus*, *Bituminaria bituminosa* y *Plantago albicans*.

**Fumana laevipes** (L.) Spach, *Ann. Sci. Nat. Bot.* ser. 2, 6: 359 (1836)

Ayamonte: Camino del Calvario, 29SPB4220, 20 m, comunidad de *Thymbra capitata* (L.) Cav. e *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf, calizas dolomíticas, 11-V-1999, Rodríguez Marzal (MA 627169).

Primer hallazgo onubense de este sufrútice termófilo, cuyas citas más próximas corresponden a la provincia de Cádiz y al Algarve portugués (APARICIO & SILVESTRE, 1987: 76; GÜEMES & MOLERO, 1993: 433). Se trata de un elemento circunmediterráneo, exclusivo de sustratos calizos y propio de lugares muy secos y soleados, que en la Península Ibérica se distribuye principalmente por regiones no muy alejadas del litoral.

Los ejemplares de la única población encontrada se localizan en un tomillar-cerrillar situado en las cercanías de Ayamonte, creciendo en compañía de *F. thymifolia*.

**Astragalus glaux** L., *Sp. Pl.* 759 (1753)

Ayamonte: La Jiona, 29SPB4222, 20 m, tomillar de *Thymbra capitata* (L.) Cav., areniscas y arcillas rojas del Triásico, 11-V-1999, Rodríguez Marzal (MA 627117).

Planta basófila poco frecuente en Andalucía Occidental, donde ha sido citada únicamente en las Sierras Subbéticas cordobesas, habitando sobre margas yesíferas (MUÑOZ & DOMÍNGUEZ, 1985: 52) y en la Sierra de Grazalema (APARICIO & SILVESTRE, 1987: 114), sobre margas y calizas terrosas.

Su distribución en Andalucía Occidental (DOMÍNGUEZ, 1987: 187) debe ampliarse a la comarca del Andévalo, donde hemos localizado una pequeña población en un afloramiento de materiales rojos del Triásico situado al norte de Ayamonte. Los ejemplares que la componen se encuentran creciendo en un tomillar de *Thymbra capitata* de pequeña extensión (0,5 ha) y escasa cobertura, en compañía de especies tales como *Anthyllis tetraphylla*, *Pistacia lentiscus*, *Helichrysum stoechas*, *Hyparrhenia hirta*, *Phlomis purpurea* y *Phagnalon saxatile*.

## BIBLIOGRAFÍA

- APARICIO, A. & S. SILVESTRE (1987) *Flora del Parque Natural de la Sierra de Grazalema*. Monografías del Medio Ambiente, 5. Agencia de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- DOMÍNGUEZ, E. (1987) *Astragalus* L. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 182-189. Ketres Editora. Barcelona.
- GÜEMES, J. & J. MOLERO (1993) *Fumana* (Dunal) Spach. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.), *Flora iberica*, 3: 422-436. C.S.I.C. Madrid.
- JIMÉNEZ, M. J. (1987) *Fumana* (Dunal) Spach. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 1*: 353-354. Ketres Editora. Barcelona.
- MUÑOZ, J. M. & E. DOMÍNGUEZ (1985) *Catálogo florístico del sur de la provincia de Córdoba*. Córdoba.

## 60. CYSTOPTERIS VIRIDULA (DESV.) DESV. EN LA PROVINCIA DE MÁLAGA

A. V. PÉREZ LATORRE

Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Málaga.

Apdo. 59, E-29080 Málaga. E-mail: avperez@uma.es

Se han localizado dos poblaciones de *Cystopteris viridula* en el Valle del Genal (Serranía de Ronda, Málaga). Esta especie no había sido citada con anterioridad para la zona (PRADA, 1986; SALVO, 1990), siendo por tanto la primera cita de dicho taxón para esta provincia y la más meridional de la Península Ibérica. Las citas más cercanas se encuentran en la Sierra de Aracena (Huelva) y Sierra Nevada (Granada) (SALVO, 1990; CABEZUDO & SALVO, 1987).

Los datos de las nuevas citas son los siguientes: Málaga: Valle del Genal, Genalguacil. Arroyo del Recentón TF9844. Sobre esquistos en una pared rezumante. 250 m. 15-XI-1998. Pérez Latorre & Gavira (MGC 48096). Málaga: Valle del Genal, Jubrique. Hoyones UF0150. Sobre micaesquistos en pared rezumante. 720 m. 2-IV-1999. Pérez Latorre (MGC).

La presencia de este helecho en el Valle del Genal constituye también la primera cita para el sector Aljibico (subsector Marbellí, provincia Tingitano-Onubense-Algarviense, PÉREZ LATORRE & al., 1996), confirmando el valor que para la pteridoflora andaluza tiene el Valle del río Genal, con otros taxones de significado fitogeográfico o corológico como *Polystichum setiferum*, *Dryopteris*

*affinis* subsp. *affinis* y *Davallia canariensis* (NIETO & al., 1988). *Cystopteris viridula* está considerado como "vulnerable" en Andalucía según HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1994).

## BIBLIOGRAFÍA

- CABEZUDO, B. & A. E. SALVO (1987) *Cystopteris* Bernh. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. F. GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 70-71. Ed Ketres. Barcelona.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E., A. PUJADAS & M. CLEMENTE MUÑOZ (1994) Catálogo general de las especies de recomendada protección en Andalucía (endémicas, raras y amenazadas de extinción). In J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO & M. CLEMENTE MUÑOZ (eds.), *Protección de la Flora de Andalucía*. Junta de Andalucía. Sevilla.
- NIETO, J. M., A. V. PÉREZ LATORRE, B. CABEZUDO, J. R. BOYERO, A. M. ESCÁMEZ & A. E. SALVO (1988) Aportación al catálogo pteridoflorístico de la provincia de Málaga. *Acta Bot. Malacitana* 13: 375-377.
- PÉREZ LATORRE, A. V., A. GALÁN DE MERA, U. DEIL & B. CABEZUDO (1996) Fitogeografía y vegetación del sector Aljábico. *Acta Bot. Malacitana* 21: 241-267.
- PRADA C. (1986) *Cystopteris* Bernh. In S. CASTROVIEJO & al., (eds.), *Flora Iberica* 1: 115-121. Real Jardín Botánico. Madrid.
- SALVO, E. (1990) *Guía de helechos de la Península Ibérica y Baleares*. Ed. Pirámide.

## 61. NOVEDADES COROLÓGICAS PARA LA COMARCA DE SIERRA NORTE EN LA PROVINCIA DE SEVILLA. II\*

J. M. DELGADO, M. MORALES, R. TAMAJÓN & J. M. MUÑOZ  
Departamento de Biología Vegetal, División Botánica,  
Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba

Este trabajo es continuación de uno de igual título realizado por MORALES & al. (1998).

### **Urtica dioica** L., *Sp. Pl.* 984 (1753)

Especie subcosmopolita, catalogada como poco abundante y presente en Andalucía Occidental sólo en la comarca de Aracena (MORENO, 1987). Crece

(\*) Estudio financiado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Proyecto de Investigación: "Cartografía y Evaluación de la vegetación del Parque Natural de la Sierra Norte".

sobre suelos nitrificados, formando parte de la asociación *Urtico dioicae-sambucetum ebuli*. También se encuentra como acompañante en comunidades boscosas y de matorral ripario o bien formando parte de algunas comunidades nitrófilas de zonas encharcadizas. Representa novedad para la comarca de Sierra Norte, dónde ha sido localizada en varios puntos (Cazalla de la Sierra: Arroyo de Sotillo, 30STH5500. 10-V-1996, *Torrecilla*; Cazalla de la Sierra: La Brava, 30STH6003. 16-V-1996, *Pinilla*; Constantina: Arroyo de Barbacal, 30STG7689. 24-III-1998, *Delgado & Morales*; Constantina: Rivera de Huéznar, 30STH6403. 19-VII-1996, *Torrecilla*; Guadalcanal: Huerta del Ecijano, 30STH5219. 29-VII-1996, *Delgado & Morales*).

**Amaranthus muricatus** (Moq.) Guillies ex Hicken, *Apunt. Hist. Nat. (Buenos Aires)* 2: 92 (1910)

Ruderal, en suelos ácidos o básicos, presente en Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Vega, Litoral, Campiña Alta y Algeciras (PASTOR, 1987). Se ha herborizado asociado a herbazales de *Heliotropio europaei-Amaranthesetum albi* (Constantina: Dehesa de Algarín, 30STG7480. 13-IX-1997, *Delgado*), por lo que debe ampliarse su distribución a la comarca de Sierra Norte.

**Polygonum equisetiforme** Sibth. & Sm., *Fl. Graec. Prodr.* 1: 269 (1809)

Especie propia de suelos margosos y arenosos, en las partes menos salinas de las marismas, comportándose como ruderal hacia el interior. En Andalucía Occidental se presenta en las comarcas: Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma, Campiña Baja gaditana, Campiña Alta, Grazalema y Algeciras (PASTOR, 1987). Se ha recolectado esta planta en una comunidad de *Heliotropio europaei-Amaranthesetum albi* (Constantina: Cortijo Llano del Ángel, 30STG7198; 23-VII-1996, *Tamajón & Morales*. COFC25052), por lo que su área de distribución debe ser ampliada a la comarca de la Sierra Norte.

**Xolantha tuberaria** (L.) Gallego, Muñoz Garm. & Navarro, *Fl. Iber.* 3: 353 (1993)

Suelos ácidos. Aracena, Litoral, Grazalema y Algeciras (GALLEGO, 1987). Aunque COLMEIRO (1886) la cita en Sevilla, sin precisar nada más, dicha provincia no aparece en el listado recogido en la obra en la que se propone la denominación actual de esta especie (GALLEGO, 1993). Más recientemente, se

ha citado en Cardena (MELENDO LUQUE & al., 1995 a), cerca del extremo oriental de la comarca de Sierra Norte en la provincia de Córdoba. Su localización en el extremo nororiental del territorio estudiado (Alanís: Umbría de Villahorquilla, 30STH7315. 28-IV-1997, Olivares & Delgado. COFC25143), formando parte de un jaral-brezal (*Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi, ericetosum australis*), constituye una novedad corológica en la porción sevillana de la Sierra Norte.

**Crambe filiformis** Jacq., *Icon. Pl. Rar.* 3: 8 (1795)

Frecuente en grietas de rocas calcáreas, pedregales y taludes de la Sierra Norte cordobesa, Campiña Alta, Subbética, Grazalema y Algeciras. (HERNÁNDEZ BERMEJO & CLEMENTE MUÑOZ, 1987). Se ha localizado en roquedos calizos, inmerso en comunidades de matorral preforestal de la alianza *Asparago albi-Rhamnion oleoidis* (Almadén de la Plata: Loma de los Castillejos, 30STG3993.18-IV-1997, Delgado. COFC24620; La Puebla de los Infantes: Arroyo del Tordillo, 30STG8792. 5-IV-1997, Delgado), por lo que debe ampliarse su distribución a la provincia de Sevilla.

**Sedum sediforme** (Jacq) Pau., *Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. Zaragoza* 246 (1909)

Aunque fue citado para Constantina (COLMEIRO, 1886), en la Flora Vasculare de Andalucía Occidental se cita este taxón en las comarcas de Aracena, Alcores, Litoral gaditano, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema y Algeciras (SILVESTRE, 1987). Se ha reconocido en el territorio en comunidades rupícolas (*Asplenietea trichomanis*), a veces asociadas a matorrales (*Asparago albi-Rhamnium oleoidis, Scillo maritimae-Lavanduletum pedunculatae*), con lo que se confirma su presencia en la Sierra Norte sevillana. (Almadén de la Plata: Dehesa del Viar, 30STG4192. 2-X-1996, Delgado. COFC25129; Constantina: Viña San Luís, 30STG7296. 1-V-1996, Delgado & Morales).

**Ornithopus pinnatus** (Miller) Druce, *Journ. Bot. (London)* 45: 420 (1907)

Especie considerada como muy rara en la comarca de Sierra Norte (DOMÍNGUEZ, 1987), dónde se cita en un área muy reducida. Sin embargo, ha resultado ser un taxón presente en la mayor parte del territorio del Parque Natural de la Sierra Norte, incluso frecuente en pastizales terofíticos de

*Helianthemetea guttati*. También se encuentra en los sintaxones siguientes: *Ulici argentei-Cistion ladaniferi*, *Pulicario paludosae-Agrostietum salmanticae*, Comunidad de *Juncus bufonius*, *Carlino hispanicae-Cynaretum humilis*, *Poo bulbosae-Trifolietum subterranei* y *Chamaemeletum mixti*. (Alanís: Arroyo de Fuente Juana, Casa Salinas, 30STH6915. 26-V-1996, Tamajón; Cazalla de la Sierra: Cortijo de las Palmas, 30STH6100. 13-V-1996, Morales; Constantina: Cabeza Búa, 30STG7699. 9-V-1996, Delgado; El Pedroso: La Jarosa, 30STG6189. 20-VI-1996, Morales; El Real de la Jara: Cortijo de la Santa, 30STH3903. 4-VI-1997, Delgado; Guadalcanal: Cerro El Faro, 30STH5512. 15-V-1996, Morales & al.; Guadalcanal, Llanos de la Malena, 30STH4320. 24-III-1997, Delgado & al.; San Nicolás del Puerto: Los Navazos, 30STH7006. 23-VII-1996, Morales & al.).

**Trifolium dubium** Sibth., *Fl. Oxon.* 231 (1794)

Taxón cuya presencia en Sevilla fue puesta de manifiesto por COLMEIRO (1886), se ha citado en las comarcas de Pedroches, Marisma, Litoral, Algeciras (RUÍZ DE CLAVIJO, 1987). También se conoce su existencia en la Sierra Norte cordobesa (PINILLA & al., 1998). En el territorio resulta relativamente común en vallicares de *Pulicario paludosae-Agrostietum salmanticae*, constituyendo el principal taxón diferencial de la subasociación *trifolietosum dubii*. También se ha encontrado formando parte de las asociaciones *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae* y *Chamaemeletum mixti*. Con esta aportación se amplía se distribución a la porción sevillana de la comarca de Sierra Norte. (Guadalcanal: Cortijo el Hornillo de Natividad, 30STH5612. 15-V-1996, Morales. COFC24940; El Real de la Jara: Bonales, 29SQC5201. 4-VI-1997, Delgado. COFC24996; Cazalla de la Sierra: El Candelero 30STH4202. 23-V-1997, Delgado; Constantina: Dehesa Santa M<sup>a</sup> del Pilar, 30STG6793. 19-V-1996, Tamajón; El Pedroso: La Jarosa, 30STG6188. 20-V-1996, Morales).

**Ononis speciosa** Lag., *Gen. Sp. Nov.* 22 (1816)

Arbusto raro en Andalucía Occidental, presente en Grazalema, Aracena y con una distribución muy puntual en la comarca de Sierra Norte, que en Sevilla se reduce a una zona de escasa extensión cerca del límite provincial con Córdoba (DEVESA, 1987). Esta especie ha sido localizada en matorrales preforestales (*Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae*, *Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis*), en una localidad más occidental (Cazalla de la Sierra: «Las Cañas», 30STH4705. 8-IV-1997, Delgado. COFC24965).

**Ulex eriocladus** C. Vicioso, *Inst. Forest. Invest. Exper. (Madrid)* 80: 49 (1962)

Considerado ausente para la comarca de Sierra Norte (RIVAS MARTÍNEZ & CUBAS, 1987), ha sido recientemente hallado en el extremo occidental de la provincia de Córdoba (PINILLA & al., 1998). Se ha herborizado este taxón en la mitad occidental de Sierra Norte (Sevilla), dónde constituye una novedad corológica (El Castillo de las Guardas: Cortijo de la Jarilla, 29SQB3281. 15-I-1997, *Delgado & Morales*).

**Thapsia maxima** Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 2 (1768)

Endemismo luso-extremadureño, propio de formaciones climáticas (*Quercetalia ilicis*), especialmente en el piso mesomediterráneo. Es también habitual en matorrales preforestales de aptencias umbrófilas (*Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis*, *Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae*). Menos común resulta en los matorrales seriales (*Ulici argentei-Cistion ladaniferi*), y su presencia suele ir ligada a situaciones umbrosas o a la presencia de un estrato arbóreo más o menos disperso. En Andalucía Occidental se conoce para la comarca de Aracena (GARCÍA MARTÍN, 1987) y en la Sierra Norte cordobesa (PUJADAS SALVA, 1988) (MELENDO LUQUE, 1998). También ha resultado ser un taxón frecuente, en la ecología referida anteriormente, para la Sierra Norte de Sevilla (San Nicolás del Puerto: Cerro del Hierro, 30STH7005. 26-III-1996, *Tamajón*. COFC24639; El Pedroso. Cerro de San Cristóbal 30STG5794. 11-VI-1996, *Tamajón & Delgado*. COFC24646), por lo que debe ser ampliada su distribución hasta la totalidad de dicha comarca.

**Hyoscyamus niger** L., *Sp. Pl.* 179 (1753)

Especie muy rara en Andalucía Occidental, conocida tan sólo de la comarca del Zújar (VALDÉS, 1987). En el transcurso de la realización del presente estudio se ha herborizado en el interior del Parque Natural (Cazalla de la Sierra: Cruz Verde, 30STH5009. 20-III-1997, *Delgado*. COFC24514), lo que representa la ampliación de su área de distribución a la comarca de Sierra Norte.

**Lavandula x limae** Rozeira, *Brotéria, ser. Ci. Nat.* 18: 61 (1949)

Híbrido entre *Lavandula viridis* y *L. stoechas* subsp. *luisieri*, raro en Andalucía Occidental y conocido en las comarcas de Aracena (DEVESA, 1987) y

del Andévalo (SANTA BÁRBARA, 1997). Este taxón ha sido herborizado en una localidad de la Sierra Norte de Sevilla (Cazalla de la Sierra: Cortijo La Zorzadilla, 30STH5707. 8-V-1996, *Delgado & al.*), en un matorral serial (*Ulici argentei-Cistion ladaniferi*) en el que estaban presentes las dos especies parentales.

***Linaria oblongifolia* subsp. *haenseleri*** (Boiss. & Reuter) Valdés, *Rev. Esp. Eur. Linaria* 127 (1970)

Endemismo del suroeste ibérico, relativamente frecuente sobre suelos básicos, se conoce de las zonas bajas de la Sierra Norte cordobesa, Aracena, Condado-Aljarafe, Vega, Alcores, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética y Grazalema (VALDÉS, 1987) (PINILLA & al., 1998). Se ha herborizado cerca del extremo oriental del Parque Natural de la Sierra Norte (La Puebla de los Infantes: "Colas" del Rivera de Ciudadreja en el Pantano del Retortillo, 30STG8892. 22-II-1998, *Tamajón & Delgado*), en un pastizal terofítico (*Helianthemetea guttati*). Con ello se amplía su área de distribución conocida.

***Kickxia spuria* subsp. *integrifolia*** (Brot.) R. Fernandes, *Bot. Journ. Linn. Soc.* 64: 74 (1971)

Arvense y ruderal sobre suelos básicos. Aracena, Condado-Aljarafe, Vega, Alcores, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras (VALDÉS, 1987). Aunque COLMEIRO (1886) indica su presencia en Sevilla, sin concretar la localidad, la recolección de este taxón en el Parque de la Sierra Norte (Guadalcanal: Arroyo de San Pedro, 30STH5219. 24-VII-1996, *Tamajón*. COFC25248; Constantina: Cortijo Llano del Ángel, 30STH98. 23-VII-1996, *Tamajón & al.*), en herbazales de *Heliotropio europaei-Amaranthesetum albi*, supone la primera cita constatable para la comarca de la Sierra Norte.

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

Se cita este taxón en Andalucía Occidental para las comarcas del Andévalo, Litoral, Campiña Baja gaditana, Algeciras (VALDÉS, 1987). Recientemente se ha ampliado esta distribución hasta la comarca de la Sierra Norte en su mitad cordobesa (PINILLA & al., 1998). Se ha identificado su presencia en el estrato herbáceo de una olmeda (*Aro italici-Ulmetum minoris*) dentro del territorio estudiado (Guadalcanal: Arroyo de San Pedro, 30STH5219. 24-VII-1996, *Morales & Tamajón*).

**Veronica persica** Poiret in Lam., *Encycl. Méth., Bot.* 8: 542 (1808)

Probablemente nativa del SW de Asia (VALDÉS, 1987), se encuentra en céspedes de parques y jardines. Se ha localizado naturalizada en un adelfar de *Rubus ulmifolii-Nerium oleandri* (Guadalcanal: Rivera de Benalija, 30STH5810: 15-V-1996, *Delgado & Tamajón*), lo que supone una novedad corológica para la comarca de la Sierra Norte, en la que no se recoge en la Flora Vasculosa de Andalucía Occidental (VALDÉS & al., 1987).

**Valerianella coronata** (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.*, ed. 3, 4: 241 (1805)

En la comarca de Sierra Norte se ha citado explícitamente sólo para la provincia de Córdoba (FANLO, 1987), ya que fue identificada por COLMEIRO (1886) para Sevilla sin concretar más. Por ello, la identificación de esta especie en el territorio estudiado (Las Navas de la Concepción: Arroyo del Convento, 30STH8003. 29-IV-1996, *Delgado & Morales*. COFC25208; Alanís: El Robledo, 30STH7409. 20-V-1996, *Delgado & Morales*), en pastizales (*Helianthemetea guttati* y *Brometalia rubenti-tectori*), constituye novedad corológica.

**Guizotia abyssinica** (L. fil.) Cass., *Dict. Sci. Nat.* 59: 248 (1829)

Se conoce de las comarcas de la Vega y Sierra Norte cordobesa (GALLEGGO, 1987). Se ha herborizado en la Sierra Norte de Sevilla (Guadalcanal: Arroyo de San Pedro, 30STH5219. 24-VII-1996, *Tamajón*. COFC25231), con lo que se amplía su área de distribución.

**Andryala ragusina** L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1136 (1763)

Se reconoce la existencia de este taxón en Andalucía Occidental para las comarcas de Grazalema, Algeciras y para la Subbética y Sierra Norte cordobesas (TALAVERA, 1987). En el transcurso del presente estudio se ha localizado esta especie en la zona sur del Parque (Almadén de la Plata: Loma de la Quesera, 30STG4487. 10-IV-1997, *Delgado & Garrido*. COFC24586), en un talud con un sustrato sedimentario (conglomerados devónicos). Con esta cita se amplía su distribución a la mitad sevillana de la comarca de Sierra Norte.

**Scirpus setaceus** L., *Sp. Pl.* 49 (1753)

La presencia de esta especie en el Parque (Constantina: Las Baltrotas, 30STG6594. 19-VI-1996, Tamajón & Muñoz. COFC25092) constituye una novedad corológica, ya que en Andalucía Occidental se conocía sólo de Aracena (GALLEGO, 1987), la Campiña Alta (GARCÍA MONTROYA & MUÑOZ, 1990) y la comarca de los Pedroches (MELENDO LUQUE & al., 1995 b).

**Carex distachya** Desf., *Fl. Atl.* 2: 336 (1799)

Su presencia en la parte sevillana de la comarca de Sierra Norte (Alanís: Los Coscojales, 30STH6611. 22-V-1996, Pinilla), en un coscojar mesomediterráneo (*Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae*), supone novedad, ya que se conoce sólo en un área reducida en la Sierra Norte cordobesa, Subbética, Grazalema y Algeciras (SILVESTRE, 1987), así como en una única localidad de la comarca de los Pedroches (JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO, 1990).

**Stipa gigantea** Link, *Journ. Bot. (Schrader)* 1799 (2): 313 (1800)

Especie muy frecuente en las comarcas de Aracena, Litoral, Alcores, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema y Algeciras, dónde se encuentra sobre suelos arenosos ácidos (TALAVERA, 1987), también se conoce de las comarcas del Zújar y los Pedroches (JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO, 1990), así como para la Sierra Norte cordobesa (PINILLA & al., 1998). Se ha recolectado en la zona noroccidental del territorio (Guadalcanal: Cerro Maforte, 30STH5015. 24-VII-1996, Tamajón), formando parte del pastizal acompañante de un matorral serial (*Ulici argentei-Cistion ladaniferi*) con abundantes encinas arbustivas.

**Echinochloa colonum** (L.) Link, *Hort. Berol.* 2: 209 (1833)

Naturalizada en herbazales de cultivos o en suelos muy irrigados, se conoce en Andalucía Occidental para las cercanías de Sevilla (COLMEIRO, 1886), así como para las comarcas de Algeciras, Grazalema, Campiña Alta, Campiña Baja, Vega y Marisma (DEVESA, 1987). Se ha identificado en un muestreo de la asociación *Nerio oleandri-Salicetum pedicellatae* (Almadén de la Plata: Río

Viar, 30STG4288. 26-IX-1996, *Delgado & al.* COFC25103), con lo que se amplía su área de distribución a la comarca de Sierra Norte.

**Tulipa sylvestris** subsp. **australis** (Link) Pamp., *Bull. Soc. Bot. Ital.* 144 (1914)

Relativamente frecuente en las comarcas de Grazalema, Campiña Alta, Algeciras, Subbética, Litoral gaditano y Sierra Norte cordobesa (PASTOR, 1987). Se ha encontrado en la Sierra Norte sevillana, cerca del límite provincial con Badajoz (Guadalcanal: Los Baldíos, 30STH4116. 2-IV-1997, *Delgado & Olivares*. COFC25304), formando parte un jaral perteneciente a la asociación *Phlomido purpureae-Cistetum albidum*.

**Scilla peruviana** L., *Sp. Pl.* 309 (1753)

Es conocida esta especie en las comarcas de Algeciras, Grazalema, Subbética, Campiña Alta, Campiña Baja, Litoral gaditano y Sierra Norte cordobesa, dónde se desarrolla preferentemente sobre suelos arcillosos (PASTOR, 1987). En el transcurso de este estudio ha sido recolectada en el extremo noroccidental del territorio (Guadalcanal: Arroyo de la Jayona, 30STH4623. 14-V-1998, *Delgado*).

## BIBLIOGRAFÍA

- COLMEIRO, M. (1886) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares. 1-5*. Madrid.
- DEVESA, J. A. (1987) Ononis, Lavandula, Echinochloa. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 132-154, 450-455; 3: 402-404. Editorial Ketres. Barcelona.
- DOMÍNGUEZ, E. (1987) Ornithopus. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 89-90. Editorial Ketres. Barcelona.
- FANLO, R. (1987) Valerianella. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 602-606. Editorial Ketres. Barcelona.
- GALLEGO, M. J. (1987) Tuberaria, Guizotia, Scirpus. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 344-346; 3: 40, 229-235. Editorial Ketres. Barcelona.
- (1993) Xolantha. In S. CASTROVIEJO, C. AEDO, S. CIRUJANO, M. LAÍNIZ, P. MONTSERRAT, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA, C. NAVARRO, J. PAIVA & C. SORIANO (eds.), *Flora Ibérica: Plantas Vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vol. III. Plumbaginaceae (partim)-Capparaceae*: 351-365. Real Jardín Botánico-C.S.I.C. Madrid.

- GARCÍA MARTÍN, F. (1987) Thapsia. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 327-329. Editorial Ketres. Barcelona.
- GARCÍA MONTOYA, F. & J. M. MUÑOZ (1990) Notas taxonómicas y corológicas para la flora vascular de Andalucía y del Rif. 18. Novedades corológicas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagascalia* 16(1): 146-168.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E. & M. CLEMENTE MUÑOZ (1987) Crambe. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 443-444. Editorial Ketres. Barcelona.
- JIMÉNEZ, M. & E. RUÍZ DE CLAVIJO (1990) Notas taxonómicas y corológicas para la flora vascular de Andalucía y del Rif. 16. Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagascalia* 16(1): 132-145.
- MELENDO LUQUE, M. (1998) Fragmenta chorologica occidentalia, 6689-6693. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 148.
- , E. CANO CARMONA & F. VALLE TENDERO (1995 a) Fragmenta chorologica occidentalia, 5663-5680. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 242-243.
- , E. CANO CARMONA & F. VALLE TENDERO (1995 b) Contribuciones a la flora vascular de Andalucía (España) y del Rif (Marruecos). 36. Aportaciones a la flora de Andalucía: Sierra Morena (Córdoba). *Acta Bot. Malacitana* 20: 304-307.
- MORALES, M., J. M. DELGADO, R. TAMAJÓN, A. TORRECILLA & J. M. MUÑOZ (1998) Notas taxonómicas y corológicas para la flora vascular de Andalucía y del Rif. 57. Novedades Corológicas para la Comarca de Sierra Norte en la Provincia de Sevilla. *Lagascalia*. 20(2): 316-330.
- MORENO, M. (1987) Urtica. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 154-156. Editorial Ketres. Barcelona.
- PASTOR, J. (1987) Amaranthus, Polygonum, Tulipa, Scilla. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 195-202, 277-283; 3: 433, 440-443. Editorial Ketres. Barcelona.
- PINILLA, R., R. TAMAJÓN & J. M. MUÑOZ (1998) Contribuciones a la flora vascular de Andalucía (España) y del Rif (Marruecos). 62. Aportaciones a la flora de Córdoba. *Acta Bot. Malacitana* 23: 260-269.
- PUJADAS SALVA, A. (1988) Phragmenta chorologica occidentalia, 1644-1654. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 323-324.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & P. CUBAS (1987) Ulex. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 165-169. Editorial Ketres. Barcelona.
- RUÍZ DE CLAVIJO, E. (1987) Trifolium. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 97-116. Editorial Ketres. Barcelona.
- SANTA BÁRBARA, C. (1997) Contribuciones a la flora vascular de Andalucía (España) y del Rif (Marruecos). 49. Novedades corológicas para la comarca del Andévalo (Huelva) II. *Acta Bot. Malacitana* 22: 237-259.
- SILVESTRE, S. (1987) Sedum, Carex. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 10-16; 3: 244-255. Editorial Ketres. Barcelona.
- TALAVERA, S. (1987) Andryala, Stipa. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 96-98, 381-384. Editorial Ketres. Barcelona.

- VALDÉS, B. (1987) Hyosciamus, Linaria, Kickxia, Veronica. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 361-362, 508-522, 525-528, 535-542. Editorial Ketres. Barcelona.
- , S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ GALIANO (eds.) (1987) *Flora Vascular de Andalucía Occidental. 1-3*. Editorial Ketres. Barcelona.

## 62. NOVEDADES COROLÓGICAS PARA LA FLORA DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL

F. J. PINA

Departamento de Biología Vegetal y Ecología.

Apdo. 1095, 41080 Sevilla. España

### **Astragalus cymbaecarpus** Brot., *Phyt. Lusit.*: 63 (1800)

La distribución actual de esta especie en Andalucía Occidental se extiende por las comarcas de Los Pedroches, Sierra Norte cordobesa, Andévalo (DOMÍNGUEZ, 1987: 184), y la mitad oriental de la Sierra Norte de Sevilla (MORALES & al., 1998: 322). Se amplía dicha área a la mitad occidental de la Sierra Norte sevillana (Sevilla: El Ronquillo, finca Las Arenas; encinar sobre suelos ácidos, 10-V-1997, Pina, SEV 159912).

### **Scandix australis** L., *Sp. Pl.*: 257 (1753) subsp. **australis**

Ha sido citado por GARCÍA MARTÍN (1987: 296) en las comarcas de la Campiña Alta, Subbética y Grazalema. Posteriormente, ROALES (1998: 244) la recolectó en la Campiña Baja. Recientemente ha sido localizada en la Sierra Norte de Sevilla, conviviendo con *S. stellata* (Sevilla: El Ronquillo, Rivera del Cala, 22-III-1997, Pina, SEV 159913).

### **Scandix stellata** Banks & Solander in A. Russell, *Nat. Hist. Aleppo*, ed. 2, 2: 249 (1794)

GARCÍA MARTÍN (1987: 297) la cita como rara para Andalucía Occidental con un área restringida a la Sierra de Grazalema. Debe ampliarse la distribución de esta especie a la Sierra Norte de Sevilla, donde ha sido recolectada recientemente (Sevilla: El Ronquillo, Rivera del Cala, 22-III-1997, Pina, SEV 159914).

**Myosotis debilis** Pomel, *Nouv. Mat. Fl. Atl.*: 298 (1875)

VALDÉS (1987: 399) establece el área de distribución para esta especie en Andalucía Occidental, en las comarcas del Zújar, Pedroches, Sierra Norte cordobesa, Andévalo, Litoral onubense y partes bajas de Algeciras. Recientemente ha sido recolectada en la Sierra Norte sevillana (Sevilla: El Ronquillo, Rivera del Cala; márgenes de río, 24-V-1997, *Pina*, SEV 159915)

**Gratiola officinalis** L., *Sp. Pl.*: 17 (1753)

Crece sobre suelos muy húmedos y encharcados al borde de cursos de agua. Muy rara en Andalucía Occidental, donde se distribuye en áreas muy localizadas de la Sierra Norte cordobesa (Río Guadiato) (RUÍZ DE CLAVIJO & VARELA, 1983: 113) y la comarca del Zújar (JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO, 1990: 139). Recientemente ha sido localizada en la Sierra Norte de Sevilla, conviviendo con *G. linifolia* (Sevilla: El Ronquillo, Rivera del Cala, confluencia con el Arroyo del Esparragoso, 24-V-1997, *Pina*, SEV 159916).

**Gratiola linifolia** Vahl, *Enum. Pl.* 1: 89 (1804)

El área indicada por VALDÉS (1987: 529) para esta especie en Andalucía Occidental (Sierra Norte cordobesa, Andévalo, Vega, Litoral onubense), y por JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO (1990: 139), que la citan para la comarca del Zújar, hay que ampliarla a la Sierra Norte de Sevilla (Sevilla: El Ronquillo, Rivera del Cala, confluencia con el Arroyo del Esparragoso, 24-V-1997, *Pina*, SEV 159917).

**Fritillaria hispanica** Boiss. & Reuter in Boiss., *Diagn. Pl. Or. Nov.*, ser. 2, 4: 101 (1859)

Citada por PASTOR (1987: 432) en las comarcas del Andévalo, Campiña Alta, Subbética, Grazalema y Algeciras, donde es relativamente abundante. MORALES & al., (1998: 329) la citan en Constantina (Sevilla); también ha sido localizada en la Campiña Baja (ROALES, 1998: 251). Se amplía su presencia a la mitad occidental de la Sierra Norte sevillana (Sevilla: El Ronquillo, finca Las Arenas; encinar sobre suelos ácidos, 3-III-1996, *Pina*, SEV 159918).

## BIBLIOGRAFÍA

- DOMÍNGUEZ, E. (1987) Astragalus. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 182-189. Editorial Ketres. Barcelona.
- GARCÍA MARTÍN, F. (1987) Scandix. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 295-297. Editorial Ketres. Barcelona.
- JIMÉNEZ, M. & E. RUÍZ DE CLAVIJO (1990) Notas taxonómicas y corológicas para la flora vascular de Andalucía y del Rif. 16. Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagascalia 16(1)*: 132-145.
- MORALES, M., J. M. DELGADO, A. TORRECILLA, R. TAMAJÓN & J. M. MUÑOZ (1998) Notas taxonómicas y corológicas para la flora vascular de Andalucía y del Rif. 57. Novedades corológicas para la comarca de Sierra Norte en la provincia de Sevilla. *Lagascalia 20(2)*: 316-331.
- PASTOR, J. (1987) Fritillaria. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 3*: 431-432. Editorial Ketres. Barcelona.
- ROALES, J. (1998) Contribución al conocimiento de la flora de Sevilla. II: Novedades corológicas en el Valle del Guadalquivir. *Lagascalia 20(2)*: 239-256.
- RUÍZ DE CLAVIJO, E. & J. A. VARELA (1983) Gratiola officinalis L. *Lagascalia 11*: 113.
- VALDÉS, B. (1987) Borraginaceae, Scrophulariaceae. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental 2*: 375-404, 486-547. Editorial Ketres. Barcelona.

**63. NOVEDADES COROLÓGICAS PARA LA FLORA DE LA PROVINCIA DE HUELVA (COMARCAS DE ARACENA Y SIERRA NORTE)\***

M. MORALES, R. TAMAJÓN, J. M. DELGADO & J. M. MUÑOZ  
Departamento de Biología Vegetal, División Botánica,  
Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba.

Se aportan nuevas localidades de interés corológico para la provincia de Huelva, relativas a 40 taxones. Todas ellas proceden del Parque Natural de la Sierra de Aracena. Este espacio protegido posee una superficie de 184.000 hectáreas y en su mayor parte pertenece a la comarca de Aracena, encuadrándose el resto en la comarca de Sierra Norte.

Para cada taxón se indica la distribución previamente conocida en Andalucía Occidental de acuerdo con la Flora Vascular de Andalucía Occidental (VALDÉS & al., 1987), así como los sintaxones en los que se ha encontrado.

---

(\*) Estudio financiado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Proyecto de Investigación: "Cartografía y Evaluación de la Vegetación del Parque Natural Sierra de Aracena"

El material herborizado se encuentra depositado en el herbario del Departamento de Biología Vegetal, División de Botánica, de la Facultad de Ciencias de Córdoba (COFC).

**Silene mariana** Pau, *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 1921: 292 (1821)

Novedad corológica para la comarca de Aracena. Taxón endémico del sur de la Península, citado por TALAVERA (1987) para las comarcas Sierra Norte cordobesa, Alcores y Grazalema, y posteriormente encontrado en la Sierra Norte sevillana (MORALES & al., 1998). Se ha localizado en el estrato herbáceo de un acebuchal (*Asparago albi-Rhamnetum oleoidis*), sobre mármoles calcodolomíticos. (Cumbres Mayores: Sierra Menjuana, QC 0111, 15-IV-1998, Delgado, COFC 26405).

**Velezia rigida** L., *Sp. Pl.* 332 (1753)

El área de esta especie en Andalucía Occidental (TALAVERA 1987) debe ampliarse a la provincia de Huelva, donde se ha encontrado en la comarca de Aracena. Se confirma además la cita que, con ciertas reservas, realiza VILLAR (1990) para esta provincia, en *Flora Iberica*. (Zufre, QB 3595, 7-V-1997, Morales & al., COFC 26850).

**Malva althaeoides** Cav., *Icon. Descr.* 2:30, tab. 135 (1793)

Especie presente en todas las comarcas de Andalucía Occidental excepto Aracena, Andévalo y Litoral (DEVESA, 1987). Ha sido localizada en el estrato herbáceo de un acebuchal-lentiscar (*Asparago albi-Rhamnetum oleoidis*) en Cumbres Mayores (Sierra Menjuana, QC 0111, 20-V-1998, Morales & al., COFC 26533) por lo que su área de distribución deba ampliarse a la comarca de Aracena.

**Salix alba** L., *Sp. Pl.* 1021 (1753)

Conocida de las comarcas Condado-Aljarafe, Vega, Litoral y Grazalema (SILVESTRE, 1987), Subbética cordobesa (GARCÍA MONTROYA & MUÑOZ, 1990) y Marisma y Algeciras (SÁNCHEZ GARCÍA & MARTÍNEZ ORTEGA, 1994). Su areal debe ampliarse a la comarca de Aracena, donde se ha encontrado en

alisedas (*Scrophulario socorodoniae-Alnetum glutinosae*). (Almonaster la Real: Rivera Caliente, PB 9696, 5-V-1998, Tamajón, COFC 26289; La Nava: Río Múrtiga, PC 9705, 16-VI-1998, Tamajón & al., COFC 26642; PC 9902, 16-VI-1998, Tamajón & al., COFC 26641).

**Sedum hirsutum** subsp. **baeticum** Rouy, *Bull. Soc. Bot. France* 34: 441 (1887)

Novedad corológica para la comarca de Aracena y la provincia de Huelva. SILVESTRE (1987) la cita únicamente para las comarcas Subbética y Algeciras (Arroyomolinos de León: Solana de los Bonales, QC 3113, 25-VI-1998, Morales & al., COFC 26648).

**Sedum caespitosum** (Cav.) DC., *Prodr.* 3: 406 (1828)

Primera cita de esta especie para la comarca de Aracena. Se conocía de las comarcas de Zújar, Pedroches, Sierra Norte, Vega, Subbética y Grazalema (SILVESTRE, 1987). Se ha herborizado en majadales nitrificados (*Trifolium subterranei-Poetum bulbosae*) en dehesas de *Q. rotundifolia* Lam. (Cumbres de San Bartolomé: Abulagares, PC 9915, 11-III-1998, Morales & al., COFC 26431; Encinasola: Arroyo de la Higuera, PC 8628, 15-IV-1998, Tamajón & al., COFC 26268).

**Rosa micrantha** Borrer ex Sm. In Sowerby, *Engl. Bot.* 35, tab. 2490 (1812)

DEVESA (1987) indica la presencia de esta especie en las comarcas de Sierra Norte, Campiña Baja, Campiña Alta y Grazalema; a éstas habría que añadir la de Aracena, donde ha sido hallada en comunidades de matorral ripario (Cumbres de San Bartolomé: Arroyo Sillo, PC 8819, 19-III-1998, Tamajón, COFC 26498; Cortijada de Carrillo, PC 9010, 5-V-1998, Morales & al., COFC 26283).

**Anthyllis cytisoides** L., *Sp. Pl.* 720 (1753)

Primera cita de este taxón para la Sierra Norte onubense. Se conocía de las comarcas Litoral, Algeciras, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, y Campiña Baja (DOMÍNGUEZ, 1987; ROALES, 1998); posteriormente fue citado para la Sierra Norte cordobesa (PINILLA, TAMAJÓN & MUÑOZ, 1998). Se ha

herborizado en un coscojar (*Asparago albi-Rhamnetum oleoidis*). (Cala: Sierra del Castillejo, QC 3104, 7-III-1997, Tamajón & al.).

**Ornithopus pinnatus** (Miller) Druce, *J. Bot. (London)* 45: 420 (1907)

DOMÍNGUEZ (1987) considera esta especie muy frecuente en las comarcas Litoral, Marisma y Algeciras y rara en Sierra Norte, Aracena y Campiña Baja; posteriormente, SANTA-BÁRBARA (1997) la cita para el Andévalo. Las presentes citas amplían su areal en la comarca de Aracena. Se ha encontrado en comunidades terofíticas, bien de carácter pionero sobre suelos incipientes (*Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardii*), bien desarrolladas sobre suelos temporalmente encharcados (*Isoeto-Nanojuncetea*). (Aracena: El Chaparral del Abad, QC 1601, 12-VI-1997, *De las Heras & al.*, COFC 26036; Cumbres de San Bartolomé: Cortijo Los Campillos, PC 9011, 30-IV-1998, *Delgado & al.*, COFC 26222, La Nava: Cortijo Puerto Colorado, PC 9704, 30-IV-1998, *Tamajón & al.*, COFC 26227; Encinasola: La Dehesa, PC 8825, 6-V-1998, *Tamajón & al.*, COFC 26239).

**Coronilla valentina** subsp. **glauca** (L.) Batt. in Batt. & Trabut, *Fl. Alger, (Dicot.)* 285 (1898)

Taxón presente en la Campiña Baja gaditana, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras y -en poblaciones muy localizadas- Sierra Norte y Aracena (DOMÍNGUEZ, 1987); posteriormente ha sido citado por MORALES & al. (1998) para la Sierra Norte sevillana. Se han localizado dos poblaciones en las comarcas Sierra Norte y Aracena, en Huelva, en matorrales preforestales. (Santa Olalla del Cala: Cortijo el Cucharero, QB 3495; 23-IV-1997. *Morales & al.*, COFC 26841; Cortegana: Cabezo del Hornillo, PB 9299, 12-III-1998, *Morales & al.*, COFC 26458).

**Hippocrepis scabra** DC., *Prodr.* 2: 312 (1825)

Taxón frecuente sobre sustratos calizos de las comarcas de Condado-Aljarafe, Vega, Alcores, Marisma, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética y Grazalema, y raro en la Sierra de Aracena, donde sólo estaba citado para una localidad (RIVERA & CABEZUDO, 1985; DOMÍNGUEZ, 1987). Posteriormente se amplió su distribución a la Sierra Norte sevillana (MORALES & al., 1998). Se ha encontrado formando parte de un acebuchal-lentiscar termófilo, sobre már-

moles calcodolomíticos, en una nueva localidad de la sierra onubense (Cumbres Mayores: Cerro Gordo, QC 1008, 28-IV-1998, *Delgado & al.*, COFC 26225), con lo cual su areal en la comarca de Aracena debe ampliarse.

**Trifolium strictum** L., *Cent. Pl.* 1: 24 (1755)

Especie rara citada para las comarcas de Pedroches, Sierra Norte cordobesa y Algeciras (RUIZ DE CLAVIJO, 1987), y más recientemente para la Sierra Norte sevillana (MORALES & al., 1998). Se ha herborizado en el territorio del Parque Natural de la Sierra de Aracena, en localidades tanto de la comarca Sierra Norte como de la comarca de Aracena, en zonas con alternancia de comunidades herbáceas subnitrófilas (*Brometalia rubenti-tectori*) y comunidades de vaguadas con mayor humedad (*Isoeto-Nanojuncetea*). (Santa Olalla del Cala: Casa del Encinar, QB 4790, 14-V-1997, *Morales & al.*, COFC 25997; Cala: Majada de Marina Brava, QC 4105, 20-V-1997, *Delgado & al.*, COFC 25998; Aracena: Casa de Vázquez, QB 0889, 2-VI-1998, *Morales & al.*, COFC 26625).

**Trifolium cernuum** Brot., *Phyt. Lusit. Select.*, ed. 3,1: 150 (1816)

Primeras citas de este taxón para la comarca de Aracena y la provincia de Huelva. Se conocía tan sólo de las comarcas Sierra Norte y Marisma (RUIZ DE CLAVIJO, 1987). Se ha herborizado en comunidades terofíticas, sobre suelos temporalmente inundados (*Isoeto-Nanojuncetea*). (Encinasola: Cortijo Barranquito, PC 9225, 28-IV-1998, *Delgado & al.*, COFC 26231; Cumbres de San Bartolomé: Los Campillos, PC 9011, 30-IV-1998, *Delgado*, COFC 26223; La Nava: Barranco de Murtiguillas, QC 0006, 28-IV-1998, *Tamajón*, COFC 26234).

**Trifolium vesiculosum** Savi, *Fl. Pis.* 2: 165 (1789)

Taxón considerado raro para Andalucía Occidental, sólo encontrado hasta la fecha en las comarcas onubenses del Litoral y Campiña de Huelva (RUIZ DE CLAVIJO, 1987), y más tarde en el Andévalo (SANTA-BÁRBARA, 1997). Con la presente cita se amplía su areal a la comarca de Aracena. Se ha herborizado en el estrato herbáceo de un zarzal (*Lonicero hispanicae-Rubetum ulmifolii*). (Alájar: Casas de Orullo, QB 0889, 2-VI-1998. *Morales & al.*, COFC 26623).

**Trifolium dubium** Sibth., *Fl. Oxon.* 231 (1794)

Especie poco frecuente en Andalucía Occidental -comarcas de Pedroches, Marisma, Litoral y Algeciras- (RUIZ DE CLAVIJO, 1987); PINILLA, TAMAJÓN & MUÑOZ (1998) la citan para la Sierra Norte cordobesa. Debe ampliarse su área de distribución a la Sierra Norte onubense. Se ha encontrado en comunidades desarrolladas sobre suelos con distinto grado de hidromorfismo (*Molinio-Arrhenatheretea* y *Phragmito-Magnocaricetea*). (Santa Olalla del Cala: Dehesa del Chaparral, QB 4397, 8-IV-1997, *Morales & al.*, COFC 26837; Rivera de Cala, QC 4604, 17-IV-1997, *Morales & al.*, COFC 26836; Solana de la Romana, QB 4693, 26-V-1997, *Tamajón & al.*, COFC 26835; Cumbres Mayores: Cumbres de Valle Milano, QC 0406, 6-V-1998, *Morales & al.*, COFC 26237; Arroyo del Sillo de Cumbres, QC 0818, *Morales & al.*, COFC 26630).

**Trifolium striatum** L., *Sp. Pl.* 770 (1753)

Nueva cita para la comarca de Aracena. Taxón poco frecuente en Andalucía Occidental -comarcas de Pedroches y Sierra Norte- (RUIZ DE CLAVIJO, 1987). Ya anteriormente estaba citado en Sevilla (FERNÁNDEZ GALIANO & VALDÉS, 1976); con posterioridad ROALES (1998) confirmó su presencia en la comarca de la Vega y la amplió a la Campiña Baja. Se ha hallado en pastizales subnitrófilos (*Brometalia rubenti-tectorum*) y pastizales terofíticos (*Helianthemetalia guttati*). (Arroyomolinos de León: Sierra Ruar, Cortijo de Vallehondo, QC 2510, 29-IV-1997, *Morales & al.*, COFC 26838; Cumbres Mayores: Cortijo Cerro Bujeo, QC 1015, 20-V-1998; *Morales & al.*, COFC 26629; Santa Ana la Real: Cerro Castillejo, QB 0093, 19-V-1998, *Morales & al.*, COFC 26628 ).

**Medicago littoralis** Rohde ex Loisel., *Not. Pl. France* 118 (1810)

Estaba citado para la Vega, Alcores, Litoral, Marismas, Subbética gaditana, Grazalema y Algeciras (ROMERO ZARCO, 1987) y Condado-Aljarafe, Campiña Baja y Sierra Norte sevillanas (ROALES, 1999). Se ha encontrado por primera vez en la sierra onubense, en un pastizal terofítico pionero (*Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardii*), en una dehesa. (Santa Olalla del Cala: Cortijo el Martajal, QB 3896, 7-V-1997, *Morales & al.*, COFC 26826).

**Melilotus sulcata** Desf., *Fl. Atl.* 2: 193 (1799)

Primera cita para la comarca de Aracena y la provincia de Huelva. Se conocía de las comarcas Condado-Aljarafe, Vega, Campiña Baja, Campiña Alta y Subbética (DOMÍNGUEZ 1987). Ha sido herborizada en una pradera juncal (*Mentho suaveolentis-Juncetum inflexi*) sobre suelos húmedos nitrificados. (Cañaveral de León: Rivera de Montemayor, QC 2404, 27-V-1997, Tamajón, COFC 26842).

**Ononis speciosa** Lag., *Gen. Sp. Nov.* 22 (1816)

Taxón raro en Andalucía Occidental, indicado por DEVESA (1987) para la comarca de Grazalema y, muy localizado, en Sierra Norte y Aracena. Se han encontrado nuevas poblaciones en la comarca de Aracena, en jarales (*Phlomido purpureae-Cistetum albidii*) y coscojares (*Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae*), sobre sustratos calcáreos. (Arroyomolinos de León: Sierra Ruar, QC 2410, 16-IV-1997, De las Heras & al., COFC 26840; Cortijo el Castaño, QC 2614, 25-IV-1997, Garrido & al., COFC 26834; Cañaveral de León: Casa La Colada, QC 1711, 22-IV-1998, Delgado & al., COFC 26243).

**Ononis reclinata** L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1011 (1763)

Novedad corológica para la comarca de Aracena. Común en la Subbética, Grazalema y Algeciras, y raro en Sierra Norte y Andévalo (DEVESA, 1987). Posteriormente JIMÉNEZ & RUIZ DE CLAVIJO (1990) lo citan de las comarcas Zújar y Pedroches, y MORALES & al. (1998) amplían su areal en la comarca Sierra Norte. Ha sido herborizado en pastizales terofíticos pioneros (*Helianthemetalia guttati*), en claros de jarales. (La Nava: Valle Escobar, PC 9609, 4-III-1998, Tamajón & al., COFC 26451; Encinasola: Puente de Sillo, PC 8819, 19-III-1998, López & al., COFC 26447, Pico del Águila, PC 8316, 2-IV-1998, Tamajón & al., COFC 26448).

**Cytisus scoparius** (L.) Link, *Enum. Pl. Horti Berol. Alt.* 2: 241 (1822)

A pesar de ser una especie frecuente en Sierra Norte y Pedroches (DOMÍNGUEZ, 1987), no había sido citada para la comarca de Aracena. Se ha localizado una población en un retamar (*Cytiso bourgaei-Retametum sphaerocarpaceae*). (Cumbres de Enmedio: Frente a Umbría de Valdemoro, PC 0115, 11-III-1998, COFC 26456).

**Colutea atlantica** Browicz, *Monogr. Bot. (Warszawa)* 14: 127 (1963)

Primera cita de este taxón para la comarca de Aracena. Su areal, según DOMÍNGUEZ (1987), comprendía las comarcas Sierra Norte cordobesa, Campiña Alta, Subbética y Grazalema. Se ha herborizado en un jaral-romeral evolucionado (*Phlomido purpureae-Cistetum albidum*). (Zufre: Sierra de Fuente Ibáñez, QB 3794, 23-IV-1997, *De las Heras & al.*, COFC 26831).

**Astragalus echinatus** Murray, *Prodr. Stirp. Gotting.* 222 (1770)

Citado por DOMÍNGUEZ (1987) para las comarcas de la Vega, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema y Algeciras, y para el Andévalo por SANTA-BÁRBARA & VALDÉS (1997). Su areal debe ampliarse a la Sierra Norte onubense (Santa Olalla del Cala: Cortijo de Fuente Ibáñez, QB 3794, 23-IV-1997, *Morales & al.*).

**Lythrum borysthenicum** (Schrank) Litv. in Majeovski, *Fl. Sred. Ross.*, ed. 5: 209 (1917)

Primera cita de este taxón para la comarca de Aracena. Había sido citado para las comarcas del Andévalo, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Litoral onubense y Marisma (SILVESTRE, 1987); para Zújar y Pedroches por JIMÉNEZ & RUIZ DE CLAVIJO (1990) y para la Sierra Norte cordobesa por PINILLA, TAMAJÓN & MUÑOZ (1998). Se ha herborizado en una comunidad de *Callitriche brutia* Petagna, en una charca desecada. (Zufre: Puerto de las Lobillas, QB 3690, 8-V-97, *Delgado & al.*, COFC 26867).

**Osyris quadripartita** Salzm. ex Decne, *Ann. Sci. Nat.*, ser. 2, 6: 65 (1836)

Primera cita para la comarca de Aracena. Citado por RUIZ DE CLAVIJO (1987) para las comarcas Litoral, Grazalema y Algeciras, posteriormente ha visto notablemente ampliado su areal: Sierra Norte (JIMÉNEZ & RUIZ DE CLAVIJO, 1990; PINILLA, TAMAJÓN & MUÑOZ, 1998; MORALES & al., 1998) y Campiña Alta y Sierras Subbéticas (ALBAREAL & ROMERO ZARCO, 1993). Se ha encontrado en acebuchales (*Asparago albi-Rhamnetum oleoidis*) y en un madroñal (*Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis*). (Aroche: Solana de los Pájaros, PC 8401, 20-III-1998, *Tamajón & al.*, COFC 26460; La Mezquita, PC

8500, 12-V-1998, *Morales & al.*, COFC 26514; Los Agudos, PC 8207, 13-V-1998, *Morales & al.*, COFC 26513; Aracena: Barranco de Riscos Pardos, QB 4287, 13-V-1997, *Tamajón*, COFC 26341).

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

Primera cita de esta especie para la comarca de Aracena. Era conocida de Sierra Norte, Vega, Litoral, Marisma, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema y Algeciras (GARCÍA MARTÍN, 1987). Se ha herborizado en un pastizal subnitrófilo (*Brometalia rubenti-tectori*). (Encinasola, PC 8622, 20-V-1998, *Tamajón*, COFC 26571).

**Echium creticum** subsp. **coincyanum** (Lacaita) R. Fernandes, *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 43: 153 (1969)

Novedad para la comarca de Aracena. Era conocido de las comarcas Vega, Alcores, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, la mitad meridional de la comarca de Sierra Norte, y Algeciras (VALDÉS, 1987), Andévalo (SANTA-BÁRBARA & VALDÉS, 1997) y mitad septentrional de Sierra Norte (MORALES & al., 1998). Se ha encontrado en el estrato herbáceo de un acebuchal (*Asparago albi-Rhamnetum oleoidis*). (Cumbres de Enmedio: Puerto del Chaparral, PC 9812, 5-III-1998, *Tamajón & al.*, COFC 26488).

**Stachys ocymastrum** (L.) Briq., *Lab. Alp. Marit.* 252 (1893)

Primera cita de este taxón para la comarca de Aracena. Frecuente en Andalucía Occidental, excepto en la franja más septentrional (UBERA, 1987). Se ha herborizado en un herbazal subnitrófilo (*Galactito tomentosae-Vulpietum geniculatae*). (Encinasola: Ermita de Flores, PC 8023, 20-V-1998, *Tamajón*, COFC 26561).

**Sideritis arborescens** subsp. **paulii** (Pau) P.W. Ball ex Heywood, *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 355 (1972)

SOCORRO (1987) cita este taxón para las comarcas Condado-Aljarafe, Campiña Alta y Campiña Baja. Las presentes citas son las primeras para la comarca de Aracena (aunque ya RIVERA & CABEZUDO (1985) habían citado la espe-

cie –sin indicar subespecie– para esta comarca). Se ha encontrado en un jaral de *Cistus salvifolius* L. (en un olivar abandonado) y en un madroñal incipiente (*Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis*). (Corteconcepción: Sierra de la Corte, QB 1896, 10-IV-1997, *Morales & al.*, COFC 26863; Aracena: La Umbría, QB 2394, 14-V-1997, *Morales & al.*, COFC 26864; Higuera de la Sierra: Sierra Santa Bárbara, QB 2592, 9-IV-1997, *Morales & al.*, COFC 26862).

***Clinopodium vulgare* subsp. *arundanum*** (Boiss.) Nyman, *Consp.* 587 (1881)

Nueva cita para la comarca de Aracena. Especie catalogada como frecuente en Pedroches, Sierra Norte, Subbética, Grazalema y Algeciras (UBERA, 1987). Se ha encontrado en distintas fitocenosis aunque siempre en condiciones umbrías: estrato herbáceo de un encinar (*Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae*), de un zarzal con adelfas (*Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri*) y de un jaral de *Cistus populifolius* L. asociado a arbolado denso de encinas y alcornoques. (Zufre: Camino de Zufre a Cerro Parrales, QB 3191, 8-V-1997, *Delgado & al.*, COFC 25802; Arroyomolinos de León: Cortijo El Castaño, QB 2614, 25-IV-1998, *Garrido & al.*, COFC 26486; Cumbres de San Bartolomé: Barranco de Pipeta, PC 8911, 30-IV-1998, *Delgado & al.*, COFC 26296; Cumbres Mayores: Casa del Pollo, PC 9911, 20-V-1998, *Morales & al.*, COFC 26558; Almonaster la Real: Umbría de San Roque, PB 9596, 26-V-1998, *Morales & al.*, COFC 26562).

***Prasium majus* L.**, *Sp. Pl.* 601 (1753)

Especie conocida en Andalucía Occidental de las comarcas de Andévalo, Alcores, Litoral, Campiña Baja y Algeciras (VALDÉS, 1987). La presente cita constituye la primera para la comarca de Aracena. Se ha herborizado en el estrato herbáceo de un acebuchal (*Asparago albi-Rhamnetum oleoidis*). (Corteconcepción: Sierra de la Corte, QB 1896, 10-IV-1997, *Morales & al.*, COFC 26865).

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

Novedad corológica para la comarca de Aracena. Había sido citado para las comarcas de Grazalema, Algeciras y Litoral onubense (DEVESA, 1987); la provincia de Córdoba (GARCÍA MONTROYA & MUÑOZ, 1990; MELENDO & CANO,

1995), Sevilla (ROALES, 1997) y Huelva, –comarca del Andévalo– (SANTA-BÁRBARA, 1997). (Zufre: Majada de las Tres Encinas, QB 3595. 7-V-1997, *Morales & al.*, COFC 26870).

**Pterocephalus diandrus** (Lag.) Lag., *Gen. Sp. Nov.* 9 (1816)

Nueva cita para la comarca de Aracena. Se encontraba citada para Sierra Norte, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe y Litoral (DEVESA, 1987), el Andévalo (SANTA-BÁRBARA, 1997) y Campiña Baja sevillana (ROALES, 1999). Se ha herborizado en pastizales terofitos pioneros, de escasa cobertura, en claros de matorrales (*Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi cistetosum ladaniferi* y *ericetosum australis* y *Genistetum polyanthi*). (Zufre: Cortijo del Hornillo, QB 2598, 21-V-1997, *Tamajón & al.*, COFC 26855; Aracena: Monte el Maillo, QC 1900, 3-VI-1997, *Muñoz & al.*, COFC 26853; La Nava: Casa Puerta la Encina, PC 9905, 10-VI-1998, *Morales & al.*, COFC 26522).

**Senecio gallicus** Chaix in Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 1:371 (1786)

Primera cita de esta especie para la comarca de Aracena. Era conocida de Sierra Norte, Litoral y Algeciras (GALLEGO, 1987). Se ha encontrado en comunidades terofíticas de muy poca cobertura, sobre litosuelos, en los claros de un aulagar (*Genistetum polyanthi*). (La Nava: Casa Puerto la Encina, PC 9905, 10-VI-1998, *Morales*, COFC 26601).

**Juncus striatus** Schousboe ex E. H. F. Meyer, *Syn. Junc.* 27 (1822)

A las comarcas incluidas en el área de distribución de este taxón en Andalucía Occidental, Sierra Norte, Andévalo, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Litoral, Marisma y Algeciras (FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1987), debe añadirse la comarca de Aracena, (Corteconcepción: Rivera de Hinojales, QC 1905, 4-VI-1997, *Morales & al.*, COFC 26858) donde ha sido encontrado, en las proximidades de un cauce.

**Carex remota** L., *Fl. Angl.* 24 (1754)

Especie muy rara en Andalucía Occidental. Sólo se conocía una localidad de la comarca de Aracena, por encima de los 900 m (RIVERA & CABEZUDO,

1985; SILVESTRE, 1987). Se ha encontrado en esta misma comarca, a una altitud próxima a los 500 m, en el estrato herbáceo de una aliseda (*Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae*). (Cortelazor: Rivera Arroyo Guijarra, QB 0702, 17-VI-1998, *Morales & al.*, COFC 26575).

**Agrostis nebulosa** Boiss & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 26 (1842)

Nueva cita para la provincia de Huelva. Es un taxón raro en Andalucía Occidental, conocido únicamente de la Subbética cordobesa (ROMERO ZARCO, 1987). Se ha encontrado, dominante, en una comunidad integrada por especies propias de las clases *Isoeto-Nanojuncetea* y *Molinio-Arrhenatheretea* y especies subnitrófilas de *Brometalia rubenti-tectori*, en zonas temporalmente encharcadas. (Cala: Cortijo del Valle, cerca de la escombrera de las minas, QC 3304, 10-VI-1997, *Tamajón & al.*, COFC 26861).

**Tulipa sylvestris** subsp. **australis** (Link) Pamp., *Bull. Soc. Bot. Ital.* 114 (1914)

Novedad corológica para la comarca de Aracena y la provincia de Huelva. Había sido citada para Sierra Norte cordobesa, Litoral gaditano, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras (PASTOR, 1987) y el Andévalo (SANTA-BÁRBARA & VALDÉS, 1997). (Corteconcepción: Sierra de la Corte, QB 1896, 10-IV-1997, *Morales & al.*, COFC 26866).

**Ornithogalum broteroi** Laínz, *Aport. Con. Fl. Gallega* 7: 30 (1971)

Nueva cita para la comarca de Aracena y la provincia de Huelva. Taxón raro en Andalucía Occidental, donde sólo se conocía de la comarca de Algeciras (PASTOR, 1987). Se ha herborizado en el estrato herbáceo de un nanobrezal (*Halimio ocymoides-Ericetum umbellatae*) y de un jaral de *Cistus ladanifer* L. (La Nava: Puerto Los Arrumiados, PC 9405, 22-IV-1998, *Tamajón & al.*, COFC 26655; Aroche: Barranco de Los Nogales, PC 9107, *Tamajón & al.*, COFC 26254).

**Barlia robertiana** (Loisel.) Greuter, *Boissiera* 13: 192 (1967)

Nueva cita para la comarca de Aracena. Se conocía de Sierra Norte y Grazalema (SILVESTRE, 1987), y Algeciras (SÁNCHEZ-GARCÍA, 1995). Se ha

encontrado en el estrato herbáceo de un encinar joven (*Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae*). (Cumbres Mayores: Sierra Menjuana, QC 0111, 15-IV-1998, Delgado & al., COFC: 26417).

## BIBLIOGRAFÍA

- ALBAREAL, J. & C. ROMERO ZARCO (1993) Notas taxonómicas y corológicas para la flora vascular de Andalucía y del Rif. 26. Novedades florísticas para la Campiña y las Sierras Subbéticas sevillanas. *Lagasalia* 17: 190-193.
- DEVESA, J. A. (1987) Malva, Rosa, Ononis, Galium, Pteroccephalus. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 321-325, 2: 26-29, 132-154, 579-590, 610-611. Editorial Ketres. Barcelona.
- DOMÍNGUEZ, E. (1987) Anthyllis, Ornithopus, Coronilla, Hippocrepis, Melilotus, Cytisus, Colutea, Astragalus. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 81-86, 89-90, 90-92, 93-95, 129-132, 171-174, 181, 182-189. Editorial Ketres. Barcelona.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M. C. (1987) Juncus. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 213-228. Editorial Ketres. 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. (1987) Senecio. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 70-77. Editorial Ketres. Barcelona.
- GARCÍA MARTÍN, F. (1987) Cachrys. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 307. Editorial Ketres. Barcelona.
- GARCÍA MONTOYA, F. & J. M. MUÑOZ (1990) Novedades Corológicas para la Flora de Andalucía Occidental. Notas Taxonómicas y Corológicas para la Flora Vascular de Andalucía y del Rif. 18. *Lagasalia* 16(1): 146-167.
- JIMENEZ, M. & E. RUÍZ DE CLAVIJO (1990) Notas Taxonómicas y Corológicas para la Flora Vascular de Andalucía y del Rif. 16. *Lagasalia* 16(1): 132-145.
- MELENDO LUQUE, M. & E. CANO CARMONA (1995) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 5663-5680. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 53(2): 242-243.
- MORALES, M., J. M. DELGADO, R. TAMAJÓN, A. TORRECILLA & J. M. MUÑOZ (1998) Notas Taxonómicas y Corológicas para la Flora Vascular de Andalucía y del Rif. 57. *Lagasalia* 20(2): 316-330.
- PASTOR, J. (1987) Tulipa, Ornithogalum. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 433, 435-439. Editorial Ketres. Barcelona.
- PINILLA, R., R. TAMAJÓN & J. MUÑOZ (1998) Aportaciones a la flora de Córdoba. *Acta Bot. Malacitana* 23: 260-269.
- RIVERA, J. & B. CABEZUDO (1985) Aportaciones al conocimiento florístico de la Sierra de Aracena (Huelva, España). *Acta Bot. Malacitana* 10: 61-78.
- ROALES, J. (1997) Contribución al conocimiento de la Flora de Sevilla. I: Novedades Corológicas para la Provincia. *Lagasalia* 20(1): 129-149.
- (1998) Contribución al conocimiento de la Flora de Sevilla. II: Novedades Corológicas en el Valle del Guadalquivir. *Lagasalia* 20(2): 239-256.
- (1999) Contribución al conocimiento de la Flora de Sevilla. III: Novedades Corológicas comarcales. *Lagasalia* 21(1): 61-110.

- ROMERO ZARCO, C. (1987) *Medicago*, *Agrostis*. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 117-127, 3: 336-341. Editorial Ketres. Barcelona.
- RUIZ DE CLAVIJO, E. (1987) *Trifolium*, *Osyris*. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 97-116, 211-212. Editorial Ketres. Barcelona.
- SÁNCHEZ GARCÍA, I. (1995) Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malacitana* 20: 308-309.
- & C. MARTÍNEZ ORTEGA (1994) Notas Taxonómicas y Corológicas para la Flora Vas-cular de Andalucía y del Rif. 30. *Lagasalia* 17(2): 357-366.
- SANTA-BÁRBARA, C. (1997) Novedades corológicas para la comarca del Andévalo (Huelva). I. *Lagasalia* 20(1): 170-184.
- & B. VALDÉS (1997) Novedades florísticas para la provincia de Huelva. I. *Lagasalia* 20(1): 151-160.
- SILVESTRE, S. (1987) *Salix*, *Sedum*, *Lythrum*, *Carex*, *Barlia*. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 367-371, 2: 10-16, 193-198, 3: 244-255, 509-510. Editorial Ketres. Barcelona.
- SOCORRO, O. (1987) *Sideritis*. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 428-433 Editorial Ketres. Barcelona.
- TALAVERA, S. (1987) *Silene*, *Velezia*. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 244-267, 275. Editorial Ketres. Barcelona.
- UBERA, J. (1987) *Stachys*, *Clinopodium*. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 414-416, 437. Editorial Ketres. Barcelona.
- VALDÉS, B. (1987) *Echium*, *Prasium*. In B. VALDÉS & al. (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 383-387, 456. Editorial Ketres. Barcelona.
- , S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987) *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. 3 vols. Editorial Ketres. Barcelona.
- VILLAR, L. (1990) *Velezia*. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.), *Flora Iberica* 2: 462-464. Servicio de Publicaciones del C.S.I.C. Madrid.

#### 64. ATHAMANTA VAYREDANUM (APIACEAE) NEW TO MOROCCO

S. L. JURY

Department of Botany, University of Reading, PO Box 221, Whiteknights,  
Reading, Berkshire. RG6 6AS

Recent studies (KNEES, 1996) on the genera *Athamanta*, *Tinguarra* and *Seseli* indicated that *Athamanta sicula* L. should be recognised as belonging to the genus *Tinguarra*, as *T. sicula* (L.) Parl. Earlier work on *Seseli* in the Iberian Peninsula by PARDO (1981) indicated that *S. vayredanum* Font Quer from Malaga, Granada and Almería should be transferred to *Athamanta* and she made the necessary new combination in this work. While examining material of *Seseli* and *Athamanta* in the herbarium of the Real Jardín Botánico of Madrid, for *Flora Iberica*, a single Moroccan specimen of *Athamanta vayredana* was located.

This was a sheet of Pau's made from a specimen cultivated in the Botanic Garden "Junio, Julio 1933" from seed collected in "Region Tetuaní" by "Mas Guidal". Although correctly identified, but in the genus *Seseli*, this has been overlooked as the first occurrence outside Europe and thus new to Morocco.

#### REFERENCES

- KNEES, S. G. (1996) Tinguarra Benth. & Hook. In Morocco. In B. Valdés (Ed.), Floristic Biodiversity of N Morocco. *Lagasalia* **18**(2): 286-287.  
 PARDO, C. (1981) Estudio sistemático del género *Seseli* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa* **3**: 163-188.

#### 65. UNA NUEVA COMBINACIÓN EN TRIFOLIUM: T. GEMELLUM VAR. TASTETII (PAU) DEVESA

J. A. DEVESA

Departamento de Biología y Producción de los Vegetales: Botánica,  
 Facultad de Ciencias, Badajoz, España

*Trifolium gemellum* Pourr. ex Willd. es, dentro de la sect. *Trifolium*, un taxón anual fácilmente identificable por la frecuencia con que presenta sus inflorescencias geminadas. La presencia en la región septentrional de Marruecos de la variedad típica (var. *gemellum*) se ha confirmado para la región del Rif y Gareb, apareciendo más extendida que aquélla la var. *tastetii* (W Rif, Targuist, Aknoul y Gareb), que se diferencia del tipo por sus dientes calicinales de menos de 2 mm (y no de 1,9-3,5(-4,2) mm) y sus inflorescencias generalmente de menor tamaño (de 5-12 mm).

***Trifolium gemellum* var. *tastetii* (Pau) Devesa, comb. nov.**

*T. striatum* var. *tastetii* Pau in Font Quer, *Iter Marocc.* 1927, n. 307 (1928)

*T. tastetii* (Pau) Font Quer, *Iter Marocc.* 1928, n. 202 (1929)

**66. NOTAS SOBRE BUNIAM BULBOCASTANUM L. (APIACEAE)  
EN EL NORTE DE AFRICA**

JOSEP M. MONTSERRAT  
Instituto Botánico, Barcelona

Durante la revisión de los géneros *Bunium* y *Conopodium* para el catálogo de la flora del Norte de Marruecos, hemos podido constatar, con abundante material de herbario, la enorme variabilidad existente en el círculo de formas próximas a *B. bulbocastanum* L. A falta de estudios de detalle proponemos, para las formas de gran porte reconocidas por todos los autores que, con anterioridad a nosotros, se han enfrentado a la necesidad de proponer una clasificación coherente con la variabilidad morfológica observada, el reconocimiento de dos variedades de la especie linneana que, en Marruecos, pueden distinguirse mediante la clave siguiente:

- Planta generalmente muy robusta y foliosa, con (10)16-20(30) radios por umbela. Frutos maduros con estilopodio muy prominente, de 0,8 (1) mm, provisto de una constricción anular muy conspicua, que alcanza los 0,4 mm ..... **b. var. peucedanoides**
- Planta de porte menor, con hojas caulinares poco numerosas, (8)10-15(20) radios por umbela. Frutos maduros con estilopodio de menos de 0,6 mm, provisto de una constricción anular poco conspicua (de menos de 0,2 mm) o ausente ..... **a. var. bulbocastanum**

**B. bulbocastanum** L., *Sp. Pl.*: 243 (1753)

**a. var. bulbocastanum**

*Carum mauritanium* Boiss. & Reuter, *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.* 49 (1852)

*B. mauritanicum* (Boiss. & Reut.) Batt. in Batt. & Trabut, *Fl. Algérie* 346 (1888)

*B. mauritanicum* var. *glaucum* Maire in Jahand. & Maire, *Cat. Pl. Maroc* 539 (1932)

*B. fontanesii* (Pers.) Maire var. *glaucum* (Maire) Emb. & Maire, *Cat. Pl. Maroc* 4: 1086 (1941)

*B. fontanesii* subsp. *eu-mauritanicum* Emb. & Maire, *Cat. Pl. Maroc* 4: 1084 (1941), nom. inval.

La especie se distribuye por el oeste y sudoeste de Europa y el Mediterráneo Occidental. En la región estudiada se encuentra en las áreas de Targuist, Zerhoun, Pre-Rif, High Ouerrha, Tazzeke, Imzorène, Kert Ganc, Gareb, (Beni-Snassen?), Mamora.

**b. var. peucedanooides** (Desf.) J. M. Monts., **comb. nov.***Laserpitium peucedanooides* Desf., *Fl. Atlant.* 1: 255 (1798)*B. fontanesii* (Pers.) Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 28: 358 (1937)*B. perrotii* Br.-Bl. & Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 14: 74 (1923)*B. mauritanicum* var. *perrotii* (Br.-Bl. & Maire) Jahand. & Maire, *Cat. Pl. Maroc* 3: 539 (1934)

Endémica del norte de Africa. En la región estudiada se encuentra en las áreas de Zerhoun, Pre-Rif, High Ouerrha, Mamora.

*Descripción.* Hojas basales 4-pinnatisectas, con lóbulos linear-obtusos mucronados. Las caulinares 2-pinnatisectas, con lóbulos linear-agudos. Inflorescencia con 1 a 10 brácteas lineares y (10) 16 —20 (30) radios. Con frecuencia presenta las brácteas de la umbela con un margen blanco. Estilopodio cónico, estrangulado en su base por una franja anular de 0,3 a 0,4 mm. Mericarpos, con el estilopodio incluido, entre 4,5 y 5 mm de longitud. Estilos más largos que el estilopodio, reflejos. Pedicelos más del doble de la longitud del pericarpo. Mericarpos con una sola vita. Fl. III-VI.

Hemos podido estudiar materiales marroquíes procedentes de las localidades siguientes:

Agadir: prope oppidulum Tiguermine, 29° 52' N, 8° 43' W, inter segetes, solo calcareo sicco, 26-V-1985, *Fernández-Casas* & al. FC 9409 (BC). Sefrou, coteaux calcaires, 900 m, 27-V-1923, *Jahandiez* (BC 25428). Flora of Morocco SW: Cap Beddouza to Oualidia, cornfields, perennial, flowers white, 100 m, 8-IV-1972, *Davis* 54279 (RNG). 5 km S of Cap Beddouza. Sidi Bouchta, 32° 5' N, 9° 3' W, 25 m, young Eucalyptus plantation, sandy soil, 25 m, *Miller, Rusell & Sutton*, 186 (RNG). 40 km of Safi. Dar-Tahar, Ben-Abbou, rocky gorge, sparse stone soils, 15 m, 32° 02' N, 9° 04' W, *Miller, Rusell & Sutton*, 273 (RNG). Rabat, 27 km N of Rabat, Reserve Biologique de la Merja Sidi Boughaba, 24° 14' N, 6° 41' W, fixed sand dune system W of Sidi Boughaba, 23-IV-1987, *S. L. Jury* 8113 (RNG). Forêt de la Mamora: de Sidi-Yahya-du-Rharb a Mamora, 9-IV-1993, *Devesa* & al. (SEV). Dar Salem, sables, 29-IV-1924, *Jahandiez* 214 (BC 2544425). Meknés: Television transmitter on summit of Jbel Zerhoun, 34° 02' N 5° 29' W, 1230 m, 6-VI-1994, *S. L. Jury* 15116 & al. (BC); c. 13 km NNE of Meknès, c. 7 km ENE of Moulay Idriss on road from Nzala-des-Beni-Ammar, 34° 05' N 5° 27' W, 600 m, 4-VI-1994, *S. L. Jury* 14923 & al. (BC). Fes: entre Fes y Aïn-Kansera, a 5 km de Aïn-Kansera, taludes margosos algo salobres, 34° 08' N 4° 52' W, 370 m, 8-IV-1994, *B. Valdés* 2267/94 & *J. M. Montserrat* (BC); Aïn el Ocob, umbria del Jbel Zalagh, taludes y roquedos orientados al N, 34° 07' 04" N 4° 58' 01" W, 600 m, 10-V-1994, *Achhal, J.M. Montserrat* 5096 & al. Taza, unión de las carreteras de Taza, Thar-

Souk, Boured y Tanieste, 34° 39' N 4° 13' W, 855 m, 18-VI-1992, OPTIMA Iter V: 1377b.

La inclusión de *B. mauritanicum* (Boiss. & Reut.) Batt. en la sinonimia obedece a la imposibilidad de segregar morfológicamente esta especie de las formas ibéricas de *B. bulbocastanum* L. Bajo *B. mauritanicum* var. *peucedanoides* incluimos formas de gran porte fueron descritas por J. Braun-Blanquet & R. Maire como *B. perrotii*, taxón que posteriormente subordinaron a *B. mauritanicum*.

A una forma extrema de la variabilidad del grupo pertenece la especie descrita por Desfontaines de Sbiban, Túnez (Herb. Desfontaines, Microficha IDC. 6210, 20:2) como *Laserpitium peucedanoides*. Esta forma apenas puede distinguirse de las razas marroquíes, como ya apuntara Maire. El herbario de Desfontaines, correspondiente a la *Flora Atlantica* (P), contiene un único pliego clasificado con el epíteto *Laserpitium peucedanoides*. En el mismo pliego, en su esquina inferior izquierda, se encuentra una etiqueta manuscrita de R. Maire: «*Bunium peucedanoides* (Desf.) Maire/ = *Bunium mauritanicum* (Boiss. et Reut.) Batt./Determinavit: Dr. R. Maire/20-10-1936».

La imagen de la microficha no permite establecer una lectotipificación precisa entre los distintos fragmentos que se encuentran montados en el mismo pliego, pero algunas discrepancias con la ilustración publicada por DESFONTAINES (*Fl. Atlan.* 2: t. 71, 1798), especialmente por los estilos patentes y no reflejos del fruto, así como por las dimensiones algo menores de los mericarpos (poco maduros en el material típico), no permiten realizar una lectotipificación segura sin un estudio detallado del material original. PERSON propuso un nuevo nombre homotípico dentro del género *Laserpitium* (*L. fontanesii* Pers., *Syn. Pl.* 1: 313, 1805) para la planta de Desfontaines por existir un homónimo anterior de LINEO (*Cent. Pl.* 2: 13, 1756) para una planta de los Alpes orientales. Sobre este nombre se basó Maire para proponer *B. fontanesii* que, a su parecer, substituía a *B. bulbocastanum* en el Magreb (EMBERGER & MAIRE, *Cat. Pl. Maroc* 1086, 1941). Este mismo criterio siguen QUÉZEL y SANTA (*Nouv. Fl. Algérie* 2: 680, 1963).

## 67. ¿ES LAMIUM HYBRIDUM VILL. UNA PLANTA AFRICANA?

M. REJDALI & J. M. MONTSERRAT

Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat & Instituto Botánico de Barcelona

*Lamium hybridum* Vill., *Hist. Pl. Dauphiné* 1: 251 (1786) se ha venido citando en el Norte de Africa, por lo menos, desde finales del siglo pasado

(BATTANDIER & TRABUT, *Fl. Algérie*, 708, 1888), donde se indica esta especie para la flora de Argelia por la presencia de un ejemplar, sin localidad, en el herbario de Pomel. La descripción que publican podría corresponder tanto a la especie de Villars como a *L. mauritanicum* Gand. ex Batt., *Bull. Soc. Bot. France* 43: 481 (1896). Posteriormente, JAHANDIEZ & MAIRE (*Cat. Pl. Maroc* 2: 635, 1934) atribuyen a L. Emberger y a R. Maire la localización de esta planta en los montes de Tissouka y Tiziren, 1600-2100 m. Ambas localidades corresponden a la dorsal caliza del Rif occidental y los ejemplares estudiados y conservados en BC, entre los que se encuentran algunos de Font Quer del mismo Tissouka, corresponden a formas desarrolladas de *L. mauritanicum* y así fueron identificadas por Font. De nuevo EMBERGER & MAIRE (*Suppl. Cat. Pl. Maroc*: 1112, 1941) incluyen una nueva cita del Rif (El Khemis au N de Taza, *Humbert*). Aunque no ha sido posible estudiar este ejemplar concreto, entre las recolecciones recientes de los alrededores de Taza o del Tazeka no hemos visto nunca esta especie. Puesto que las únicas citas conocidas por nosotros son muy antiguas o pertenecen siempre a los mismos autores, no incluimos este taxon para la flora del Rif. Autores recientes (QUÉZEL & SANTA, *Fl. Algérie* 2: 812, 1963) indican este *Lamium* para Argelia, aunque muy rara de la Gran Kabylia. GREUTER & BURDET, *Med-Checklist* 3: 289, 1986 o BOLÒS & VIGO, *Fl. Països Catalans* 3: 266, 1996) suponen que esta especie está presente en la flora de Marruecos y de Argelia. Todos los ejemplares africanos estudiados por nosotros deben llevarse a *L. mauritanicum* y, como no hemos podido observar ningún ejemplar marroquí ni argelino que corresponda con certeza a *L. hybridum*, la presencia de esta especie en Africa debe considerarse muy dudosa. Tampoco se encuentra en Andalucía occidental (VALDÉS *et al.* (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 410, 1987). Estos dos taxones corresponden a especies muy próximas morfológicamente y la confusión entre ambas es fácil. Pueden distinguirse porque *L. mauritanicum* tiene los dientes del cáliz más cortos que el tubo, densamente tomentosos y las flores agrupadas en dos, raramente tres, verticilastros terminales y próximos, mientras que *L. hybridum* suele tener tres o más verticilastros, el basal distante, y los dientes del cáliz pubescentes, tan largos o más largos que el tubo.