Lagascalia 20(2): 311-335 (1998)

NOTAS TAXONÓMICAS Y COROLÓGICAS PARA LA FLORA VASCULAR DE ANDALUCÍA Y DEL RIF. NOTAS 55-58

ÍNDICE

55. SÁNCHEZ GULLÓN, E. & J. A. ORTEGA EXPÓSITO. Nuevas áreas para la flora de Andalucía occidental 311
56. MARTÍN MOSQUERO, M. A. Nepeta cataria L., una nueva especie para la flora de Andalucía occidental 315
57. MORALES, M., J. M. DELGADO, A. TORRECILLA, R. TAMAJON & J. M. MUÑOZ. Novedades corológicas para la comarca de Sierra Norte en la provincia de Sevilla 316
58. IZUZQUIZA, A. Algo acerca de la distribución de Leontodon palisiae Izuzquiza en Marruecos y algunas consideraciones sobre L. salzmannii (Schultz.-Bip.). Ball 332

55. NUEVAS ÁREAS PARA LA FLORA DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL

E. SÁNCHEZ GULLÓN & J. A. ORTEGA EXPÓSITO
Departamento de Conservación de la Naturaleza.
Consejería de Medio Ambiente.
Avda. Manuel Siurot, 41 (21002). Huelva

Realizando un muestreo del CATALOGO ANDALUZ DE FLORA SILVESTRE AMENAZADA, por parte del Depto. de Conservación de la Naturaleza de la Delegación Provincial de Huelva. Se ha revisado, recolectado y herborizado un abundante material de herbario. Observándose nuevas áreas de distribución de diversos taxones protegidos, raros o mal conocidos. Este trabajo pretende dar a conocer dichas localizaciones y mejorar el conocimiento de su distribución en nuestro territorio.

Blechnum spicant (L.) Roth, *Ann. Bot. (Usteri)* 10: 56 (1794)

Este helecho de las regiones Eurosiberiana, Mediterránea y Macaronésia, se conoce en Andalucía Occidental de la Sierra de Aracena (CABEZUDO, 1976), Andévalo Occidental (COLMEIRO, 1889: 439) y Algeciras (CABEZUDO & SALVO, 1987: 77). Ampliamos su área conocida onubense al Andévalo Oriental al descubrirse una pequeña población en el término de Berrocal (Pata del Caballo), 29SQB25, en aliseda acompañando a *Osmunda regalis* L., (30-VI-1986, *E. Sánchez Gullón*, SEV 139290).

Juniperus oxycedrus L. *Sp. Pl.* 1038 (1753) subsp. **oxycedrus**

Esta cupresácea en Huelva se conocía solamente del Andévalo y Aracena (GALIANO, 1987: 85; SÁNCHEZ GARCÍA & MARTÍNEZ ORTEGA, 1994: 358). Hemos localizado varios rodales en el Litoral ampliando el área conocida de esta especie a ésta comarca natural onubense: Cartaya (Campo Común de Arriba, 29SPB63, 25.VII.92, *E. Sánchez Gullón*, SEV 139289). El Rompido (29SPB62, 22.IV.96, *E. Sánchez Gullón*, SEV 139288), Moguer (Ordenados de Moguer, 29SPB92, 15.V.96, *Manuel Garrido*, SEV 139287).

Juniperus phoenicea L. *Sp. Pl.* 1040 (1753) subsp. **phoenicea**

Taxón que no fue citado para Huelva por GALIANO (1987), pero si por AMARAL FRANCO (1986: 187). Lo hemos localizado en el Andévalo Occidental constituyendo pequeños rodales en Sanlucar de Guadiana (Arroyo Grande, 29SPB34, en litosuelo pizarroso, 12.VI.96, *E. Sánchez Gullón*, SEV 139286). Ampliamos su área conocida onubense.

Armeria linkiana Nieto Feliner, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44:332 (1987)

Esta especie endémica del SW de España y S de Portugal se conoce del Andévalo y Aracena (DEVESA, 1987: 299). Hemos localizado varias poblaciones en el Litoral ampliando su área conocida: Moguer (Ordenados de Moguer, 29SPB92, 2.III.93, *E. Sánchez Gullón*, SEV 139275), Cartaya (Campo Común de Arriba, 29SPB53, 2.III.92, *E. Sánchez Gullón*, SEV 139274).

Crambe hispanica L. *Sp. Pl.* 671 (1753)

Este taxón del S de Europa y N de África, propio de roquedos calcáreos o silíceos, se conocía de la Sierra de Aracena (Alajar) (HERNÁNDEZ BERMEJO & CLEMENTE MUÑOZ, 1987: 443) con nuestra localidad ampliamos su distribución al Andévalo Occidental: Villanueva de los Castillejos (Sierra Abuela, 29SPB55, 3.V.96, *E. Sánchez Gullón*, SEV 139271).

Calicotome villosa (Poiret) Link, *Neues J. Bot.* 2(2): 51 (1808)

El *erguen* es muy abundante en Cádiz, Campiña Alta, Grazalema, Subbética, y muy localizado en el Litoral Onubense (DOMÍNGUEZ, 1987: 170), Valverde del Camino y Almonaster (VICIOSO, 1955: 231-232), ampliamos su distribución conocida onubense: Beas (Fuente de la Corcha, 29SPB95, dentro de un alcornocal y eucaliptal, 15.III.95, *E. Sánchez Gullón*, SEV 139283).

Stauracanthus bovinii (Webb) Samp., *Lista Esp. Herb. Port., Ap.* 3: 8 (1914)

Este taxón frecuente en el Algarve y Cádiz, y sorprendentemente no citado para Huelva (DOMÍNGUEZ, 1987: 164). Lo hemos localizado formando numerosos rodales en todo el Litoral: Ayamonte (29SPB42, 15-VI-92, *E. Sánchez Gullón*). Cartaya (Camo Común de Arriba, 29SPB63, *P. García Murillo & E. Sánchez Gullón*). Primera cita provincial conocida.

Verbascum masguindali (Pau) Benedi & J. M. Monserrat, *Collect. Bot. (Barcelona)* 16:108 (1985)

Especie propia de arenales costeros considerada rara en el Litoral Onubense (VALDÉS, 1987: 492). Hemos localizado una población en Palos de la Frontera (Laguna de la Mujer, 29SPB81, 15-V-94, *E. Sánchez Gullón*).

Conopodium capillifolium (Guss) Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2:736 (1845)

Apiácea del C y W de la Región Mediterránea citada solamente para Aracena y Condado (GARCÍA MARTÍN, 1987: 301). Ampliamos su área conocida al Litoral, donde es muy frecuente. Se ha herborizado en Moguer (Las Madres, 29SPB91, 6.V.95, *E. Sánchez Gullón*, SEV 139278). Cartaya (Campo Común de Arriba, 29SPB63, 25.VI.96, *E. Sánchez Gullón*, SEV 139277).

Magydaris panacifolia (Vahl) Lange in Willk. & Lange, *Podr. Fl. Hisp.* 3: 62 (1874)

Apiácea de la Península Ibérica, Baleares y N de África, propia de suelos básicos. Se conocía solamente de Aracena (GARCÍA MARTÍN, 1987: 308), donde es frecuente. Se ha herborizado en Gibraleón (Pantano del Sancho, 29SPB74, 11.IV.95, *E. Sánchez Gullón*, SEV139269). Beas (Fuente de la Corcha, 29SPB95, 29.V.96, *E. Sánchez Gullón*, SEV 139268). Ampliamos su área conocida a la Campiña de Huelva y Andévalo.

Micropyropsis tuberosa Romero Zarco & Cabezudo, *Lagascalia* 11: 95 (1983)

Taxón endémico de Huelva propio de suelos higroturbosos del Entorno de Doñana (ROMERO ZARCO & B. CABEZUDO, 1983: 95; MORENO SAÍZ, 1989: 268). Ampliamos su área de distribución hasta el término de Moguer (Ordenados de Moguer, 29SPB92, en sotobosque higroturboso, 20.V.96, *E. Sánchez Gullón*, SEV 139266).

Gaudinia hispanica Stace & Tutin, *Bot. J. Linn. Soc.* 76: 353 (1978)

Taxón endémico de suelos arenosos costeros de Huelva (MORENO SAÍZ, 1989: 267). Su distribución conocida es Doñana y P.N. Marismas del Odiel (VALDÉS, 1987). Ampliamos su área a Cartaya (Campo Común de Arriba, 29SPB63, donde es muy abundante formando parte de comunidades terofíticas dentro de un pinar de *P. pinea* L., 15.V.96, *E. Sánchez Gullón & J. A. Ortega Expósito*, SEV 139265).

BIBLIOGRAFÍA

AMARAL FRANCO, J. DO (1986) Juniperus. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Ibérica* **1**: 186-187.

CABEZUDO, B. (1976) Nota corológica sobre la flora de Huelva. III. *Lagascalia* **6(2)**: 256.

—— & A. E. SALVO TIERRA (1987) Blechnum. In B. Valdés & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **1**: 77.

COLMEIRO, M. (1885-1889) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitánica e Islas Baleares* **5**. Madrid.

DEVESA, J. A. (1987) Armeria. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **1**: 299.

DOMÍNGUEZ, E. (1987) Calicotome, Stauracanthus. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **2**: 164, 170.

GALIANO, E. F. (1987) Juniperus. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **1**: 85-86.

GARCÍA MARTÍN, F. (1987) Conopodium, Magydaris. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **2**: 301, 308.

HERNÁNDEZ BERMEJO, E. & M. CLEMENTE MUÑOZ (1987) Crambe. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **1**: 433.

MORENO SAÍZ (1989) *Botanica Complutensis* **15**: 267-268.

ROMERO ZARCO, C. (1987) Gaudinia. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **3**: 325.

—— & B. CABEZUDO (1983) Notas taxonomicas y corológicas sobre la flora de Andalucía occidental. 59. Micropyropsis, género nuevo de Gramineae. *Lagascalia* **11**: 95.

SÁNCHEZ GARCÍA, I. & C. MARTÍNEZ ORTEGA (1994) Notas taxonomicas y corológicas para la flora vascular de Andalucía y del Rif. 30. Nuevas áreas para la Flora de Andalucía Occidental. *Lagascalia* **17(2)**: 358.

VALDÉS, B. (1987) Gaudinia hispanica. In C. GÓMEZ CAMPOS & al. (eds.) *Libro Rojo de Especies Vegetales Amenazadas*. I.C.O.N.A.

—— (1987) Verbascum. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* **2**: 492.

VICIOSO, C. (1953-1955) *Genisteas Españolas* **I-II**: 229-232. I.F.I.E. Madrid.

56. NEPETA CATARIA L., UNA NUEVA ESPECIE PARA LA FLORA DE ANDALUCÍA OCCIDENTAL

MARTÍN MOSQUERO, M. A.
Dpto. de Biología Vegetal y Ecología.
Apdo. 1095, 41080 Sevilla. España.

Nepeta cataria L, perteneciente a la sec. *Nepeta*, es una planta ruderal que se encuentra en suelos húmedos y ambientes umbríos, preferentemente en bosques de galería.

Se caracteriza por su inflorescencia en espiga de verticilastros, bracteolas claramente más cortas que el cáliz, que a su vez es más largo que el tubo de la corola y con dientes subulados, y por su corola blanca o crema con manchas púrpura.

Se distribuye por Europa y Oriente Medio, introducida en América del Norte. Su área original es difícil de delimitar, ya que se ha extendido artificialmente, debido a que se ha cultivado como planta medicinal (UBERA, 1983).

Recientemente se han localizado dos poblaciones en Sevilla que constituyen una novedad para la flora de Andalucia Occidental: entre Cazalla de la Sierra y San Nicolás del Puerto (20-Julio-1997, *M. A. Martín Mosquero*, SEV 149256) y entre Cazalla de la Sierra y Constantina (20-Septiembre-1997, *M. A. Martín Mosquero* y *C. Santa-Bárbara*, SEV 149412) ambas en la Ribera del Hueznar en el márgen derecho del río.

BIBLIOGRAFÍA

TURNER, C. (1972) Nepeta L. In T. TUTIN & al. (Eds.), *Flora Europaea* **3**: 158-160.
UBERA, J. L. (1987) Nepeta L. In B. VALDÉS, S. TALAVERA, E. F. GALIANO (Eds.), *Flora de Andalucía Occidental* **2**: 423-425.
—— & B. VALDÉS (1983) Revisión del género Nepeta (Labiatae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* **12(1)**: 3-80.

57. NOVEDADES COROLÓGICAS PARA LA COMARCA DE SIERRA NORTE EN LA PROVINCIA DE SEVILLA(*)

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

Polystichum setiferum (Forsskal) Woynar, *Mitt. Naturw. Ver. Steierm.* 49: 181 (1913)

Especie rara en Andalucía Occidental (CABEZUDO & SALVO, 1987), cuya área de distribución conocida comprendía únicamente las comarcas de Aracena y Algeciras. Se ha localizado una población de la misma en la Sierra Norte de Sevilla, en la localidad del Cerro del Hierro, antigua mina abandonada, creciendo en galerías umbrosas (SEVILLA, San Nicolás del Puerto, Cerro del Hierro, 30-X-1996, *Tamajón & al.*; ibídem, 5-XI-1996, *Muñoz & Domínguez*).

(*) 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".

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

Especie rara con un área de distribución muy restringida en Andalucía Occidental que comprende localidades dispersas en Sierra Norte, Aracena, Andévalo y Grazalema (VALDÉS, 1987). Se ha recolectado en un herbazal escionitrófilo en el término municipal de Constantina (SEVILLA, Constantina, Cortijo de Antonio Hoguin, 9-V-1996, *Tamajón & al.*)

Chaetonychia cymosa (L.) Sweet, *Hort. Brit.*, ed. 3: 263 (1839)

Su área de distribución conocida en Andalucía Occidental comprendía las comarcas de la Sierra Norte sevillana en su mitad oeste, Aracena, Andévalo, la Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Litoral, Campiña Baja gaditana y Algeciras (DEVESA, 1987). Fue ampliada a la comarca del Zújar por JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO (1990: 133), y actualmente se han encontrado nuevas localidades en la mitad oriental de la Sierra Norte de Sevilla (SEVILLA, Constantina, Cortijo de Cantar Gallo, 7-V-1996, *Delgado & al.*; Alanís, El Porroncillo, 20-V-1996, *Morales & al.*; Alanís, Finca los Perez, 6-VI-1996, *Morales & al.*) en dos ocasiones en comunidades de *Helianthemion guttati* Br.-Bl. 1940, y en la otra ocasión en un pastizal de *Hordeion leporini* Br.-Bl in Br.-Bl. & al. 1936.

Cerastium brachypetalum Pers., *Syn. Pl.* 1: 520 (1805) subsp. **tauricum** (Sprengel) Murb., *Lunds Univ. Ärsskr.* 27 (5): 159 (1981)

Especie calcícola, de zonas comprendidas entre los 400 y 1000 m de altitud (TALAVERA, 1987), cuya área de distribución conocida comprendía las comarcas de Aracena, la Subbética y Grazalema. Se ha herborizado en diversas comunidades vegetales de umbría pertenecientes a la clase *Quercetea ilicis* Br.-Bl. 1947 en la Sierra Norte sevillana (SEVILLA, Alanís, Loma de Salomón, Dehesa La Viñuela, 10-IV-1996, *Delgado & al.*; Cazalla de la Sierra, Sierra de la Grana, 8-IV-1997, *Delgado & al.;* Cazalla de la Sierra, Charco Redondo, 16-IV-1997, *Delgado & al.*).

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

Hasta la fecha ésta especie sólo se hallaba citada en la Sierra Norte cordobesa, Alcores y Grazalema (TALAVERA, 1987). Este área de distribución debe

ampliarse a la Sierra Norte sevillana, en donde ha sido recolectada recientemente (SEVILLA, Constantina, Finca La Viñuela, 29-V-1996, *Tamajón & al.*; El Real de la Jara, El Chaparral, Casa de los Berrocales, 4-VI-1997, *Delgado & al.*). Es una especie propia de pastizales, preferentemente sobre sustratos calizos.

Tuberaria macrosepala (Cosson) Willk., *Icon. Descr. Pl. Nov.* 2: 80 (1859)

Su área de distribución según la *Flora Vascular de Andalucía Occidental* (GALLEGO, 1987), sólo incluye las comarcas de Aracena, Litoral, Algeciras y una pequeña localidad de Sierra Norte, aunque ha sido posteriormente recolectada por JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO (1990: 134) en la comarca del Zújar. Había sido citada también para la Sierra Norte cordobesa por PAU (1921: 291). Se ha herborizado en dos localidades nuevas para la Sierra Norte sevillana, sobre sustrato pizarroso (SEVILLA, Constantina, Reguero de las Animas, 12-VI-1996, *Tamajón & al.*; Alanís, Cortijo Los Pérez, 6-VI-1996, *Delgado & al.*), por lo que debe ser ampliada su distribución en esta comarca.

Crassula vaillantii (Willd) Roth, *Enum.* 1: 992 (1827)

Especie propia de zonas arenosas muy húmedas o encharcadas, conocida en Andalucía Occidental para las comarcas de la Vega, Litoral, Alcores, Marisma y Campiña Baja (SILVESTRE, 1987), y citada con posterioridad para Zújar y Los Pedroches (JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO, 1990: 135). Ha sido herborizada en dos localidades nuevas de la Sierra Norte sevillana (SEVILLA, Constantina, Los Granadillos, 10-IV-1996, *Delgado & al.*; San Nicolás del Puerto, Dehesa Angostura, 27-V-1996, *Tamajón & al.*) formando parte de comunidades de *Lythro thymifoliae-Crassuletum vaillanti* Rivas Goday ex Ruiz Téllez & Valdés Franzi 1987.

Geum sylvaticum Pourret, *Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse* 3: 319 (1788)

Especie rara para Andalucía Occidental, encontrándose su área de distribución hasta el momento restringida a Aracena, Subbética y Grazalema, en altitudes superiores a los 900 m (DEVESA, 1987). Recientemente se ha herborizado en dos castañares cercanos a Constantina, (SEVILLA, Constantina, Cra. Constantina a cerro Negrillo, 27-III-1996, *Delgado & al.*; Constantina, Cra. Constantina a Las Navas de la Concepción, km 1.5. 1-V-1996, *Tamajón & al.*),

con abundante vegetación natural que constituye etapas seriales del alcornocal con rebollos (*Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis* Rivas Goday 1959 em. Rivas-Martínez 1975 *Quercetosum pyrenaicae* Rivas-Martínez, 1975) y en altitudes próximas a los 650 m.

Aphanes cornucopiodes Lag., *Gen. Sp. Nov.* 7 (1816)

Taxón citado en Aracena, localidades aisladas de Sierra Norte y las Subbéticas, y Grazalema (DEVESA, 1987). Ha sido herborizado en un pastizal de *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. ex Rivas Goday 1958) Rivas Goday in Rivas-Martínez 1963, en el término municipal de Constantina (SEVILLA, Dehesilla, Cra. Constantina a El Pedroso, 18-IV-1996, *Morales & al.*).

Prunus spinosa L. Sp. Pl. 475 (1753)

Su área de distribución recogida en la *Flora Vascular de Andalucía Occidental* (DEVESA, 1987), que sólo incluye las comarcas más meridionales de Subbética y Grazalema, debe ser ampliada. Citada ya por MARTÍNEZ Y REGUERA (1869: 159) para el municipio de Montoro (Sierra Norte, fundamentalmente, y Campiña Alta) en Córdoba, se han encontrado numerosas poblaciones, asociadas a bordes de carreteras, en la Sierra Norte de Sevilla, la mayoría de ellas en el término municipal de Constantina (SEVILLA, Constantina, Cra. Constantina a Cazalla, km 63-64, 12-III-1996; ibídem., 28-V-1996; Constantina, Cra. Constantina a Navalvillar, km 3- 4, 17-III-1996; Cazalla de la Sierra, Cra. Constantina a Cazalla, km 54-55, 19-III-1996; San Nicolás del Puerto, Cerro del Hierro, 26-III-1996; Constantina, Cortijo Robledo Hermoso, 27-III-1996; Constantina, Cra. Constantina a San Nicolás del Puerto km 1 a 4, 28-III-1996; Constantina, Loma de Gibarrayo, 29-III-1996; Alanís, Cra. Las Navas de la Concepción a San Nicolás del Puerto, km 12-13, 10-IV-1996; Alanís, Dehesa La Viñuela. 11-IV-1996; Cazalla de la Sierra, Cortijo de la Brava, 1-V-1996; Constantina, Finca de los Pozos de la Nieve, 28-V-1996; Cazalla de la Sierra, Las Navazuelas, 11-VI-1996; San Nicolás del Puerto, Cra. Cazalla a San Nicolás del Puerto, km 12-13, 31-VII-1996; *Torrecilla & al.*). Tales poblaciones se integran en zarzales y espinares incluibles en la alianza *Pruno-Rubion ulmifolii* O. Bolós 1954.

Ceratonia siliqua L., *Sp. Pl.* 1026 (1753)

Taxón raro para la zona estudiada. Su área de distribución incluye la Sierra Norte cordobesa, la Campiña Alta, Subbéticas, Grazalema y Algeciras (DOMÍNGUEZ, 1987). Se ha encontrado en una localidad al sur de la Sierra Norte sevillana (SEVILLA, El Pedroso, Finca Las Jarillas, 25-IX-1996, *Delgado & al.*), en un acebuchal de la asociación *Asparago albi-Rhamnetum oleoidis* Rivas Goday 1959.

Dorycnium pentaphyllum Scop., *Fl. Carn.*, de. 2, 2: 87 (1772) subsp. **pentaphyllum**

El área de distribución conocida para esta especie: Campiña Baja gaditana, Campiña Alta gaditana, Subbética gaditana, Grazalema y Algeciras (DOMÍNGUEZ, 1987) debe ser ampliada a la comarca de Sierra Norte de Sevilla, donde ha sido encontrada en varias localidades (SEVILLA, Cazalla, Cortijo la Zarzadilla, 8-V-1996, *Morales & al.*; Alanís, Cortijo Los Membrillos, 29-V-1996, *Tamajón & al.*; San Nicolás del Puerto, Cerro del Hierro, 27-V-1996, *Delgado & al.*; El Pedroso, Finca Las Umbrías, Sierra del Pedroso, 27-VI-1996, *Tamajón & al.*; San Nicolás del Puerto, Cerro del Hierro 5-XI-1996, *Muñoz & al.*). Forma parte de jarales, normalmente de la asociación *Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi* Rivas Goday 1955.

Coronilla valentina L., *Sp. Pl.* 742 (1753) subsp. **glauca** (L.) Batt in Batt & Trabut, *Fl. Algér. (Dicot.)* 285 (1898)

Ha sido recolectada tanto en castañares invadidos por matorrales pertenecientes a etapas de sustitución de la serie *Sanguisorbo hybridae-Querceto suberis* como en coscojares sobre sustratos calcáreos. De forma más puntual se ha detectado su presencia en algún madroñal. (SEVILLA, Constantina, Loma de Gibarrayo, 28-III-1996, *Tamajón & al.*; San Nicolás del Puerto, Cerro del Hierro, Cortijo El Robledo, 7-VI- 1996, *Delgado & al.*; Las Navas de la Concepción, Sierra del Caballo, 5-XI-1996, *Delgado & al.*). Se amplía así su área de distribución en la comarca de Sierra Norte de Sevilla, en la que su presencia sólo estaba recogida en la zona sur (DOMÍNGUEZ, 1987).

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

Hasta la fecha el área de distribución conocida para esta especie en Andalucía Occidental incluía las comarcas de Condado-Aljarafe, Vega, Alcores, Marisma, Litoral, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética y Grazalema, siendo raro en Aracena (DOMÍNGUEZ, 1987). Este área de distribución debe ampliarse a la comarca de Sierra Norte, en donde ha sido recolectada en un coscojar de la asociación *Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae* (Rivas Goday 1959) Peinado y Martínez Parras 1985 (SEVILLA, Alanís, Los Coscojales, 22-V-1996, *Pinilla & al.*), sobre sustratos calcáreos.

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

Especie rara en Andalucía Occidental, en donde se presenta en las comarcas de los Pedroches, Sierra Norte cordobesa y Algeciras (RUÍZ DE CLAVIJO, 1987). Aunque ya fue citada con anterioridad para Sevilla (COLMEIRO, 1886: 166), su reciente herborización en el término municipal de Alanís (SEVILLA, Alanís, Cortijo del Toro, 14-V-1996, *Tamajón & al.*), confirma su presencia en dicha provincia.

Trigonella monspeliaca L., *Sp. Pl.* 777 (1753)

Taxón común en las comarcas de la Vega, Alcores, Campiñas Alta y Baja, Subbética y Grazalema, para las que se cita en la *Flora Vascular de Andalucía Occidental* (DOMÍNGUEZ, 1987), habiéndose encontrado más recientemente en la comarca de Los Pedroches (JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO, 1990: 136). Sin embargo, su presencia en la Sierra Norte de Sevilla está recogida por COLMEIRO (1886: 141), confirmándose al haber sido herborizado en un lentiscar-acebuchal de la asociación *Asparago albi-Rhamnetum oleoidis* Rivas Goday 1959, en el término de Constantina (SEVILLA, Constantina, Cuerda de Vallehondo, 9-IV-1996, *Tamajón & al.*).

Ononis reclinata L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1011 (1753)

Esta especie, común en la Subbética, Grazalema y Algeciras, siendo más rara en Sierra Norte, y el Andévalo (DEVESA, 1987), donde se presenta muy localizada, fue posteriormente encontrada en la provincia de Córdoba para las comarcas del Zújar y Los Pedroches (JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO, 1990: 136).

Recientemente ha sido recolectada en dos localidades nuevas de la Sierra Norte de Sevilla (SEVILLA, Guadalcanal, Cra. Cazalla a Alanís km 63-64, 14-V-1996, *Tamajón & al.*), por lo cual debe ampliarse su distribución para dicha comarca. En estas localidades ha sido encontrada en claros de coscojares (*Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae* (Rivas Goday 1959) Peinado & Martínez Parras 1985) y de jarales (*Phlomido purpureae-Cistetum albidi* Rivas-Martínez 1990).

Calicotome villosa (Poiret) Link, *Neues Journ. Bot.* 2 (2): 51 (1808)

El área de distribución de este taxón en Andalucía Occidental se limitaba a su parte más meridional, en las comarcas del Litoral, Campiña Alta gaditana, Subbética, Grazalema y Algeciras (DOMÍNGUEZ, 1987), por lo que la presente cita es la primera para Sierra Norte (SEVILLA, Lora del Río, El Herrero, 7-III-1996, *Tamajón & al.*)

Lupinus micranthus Guss., *Fl. Sic. Prodr.* 2: 400 (1828)

A las comarcas incluidas en el área de distribución de este taxón en Andalucía Occidental, Aracena, Condado-Aljarafe, Litoral, Campiña Baja sevillana, Grazalema y Algeciras (DOMÍNGUEZ, 1987), debe añadirse Sierra Norte de Sevilla (SEVILLA, Cazalla, Cortijo la Zarzadilla, 8-V-1996, *Morales & al.*), donde ha sido herborizado formando parte de una comunidad de *Ulici argentei-Cistion ladaniferi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1964.

Astragalus cymbicarpos Brot., *Phyt. Lusit.* 63 (1800)

Este taxón, cuya distribución general está restringida a la provincia Luso-Extremadurense y NW de África, ha sido citado en Andalucía Occidental sólo para las comarcas de Pedroches, Sierra Norte cordobesa y Andévalo (DOMÍNGUEZ, 1987). Recientemente se ha recolectado en un herbazal de la asociación *Bromo tectori-Stipetum capensis* Rivas Martínez & Izco 1977, en el término municipal de Constantina y en un pastizal terofítico (*Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. ex Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963) en el término de El Real de la Jara (SEVILLA, Constantina, Cra. Constantina a El Pedroso, km 7, frente al cortijo Los Tinajones, 18-IV-1996, *Morales & al.* El Real de la Jara, La Padrona, 9-IV-1997, *Delgado & al.*), por lo cual su área de distribución debe ser ampliada.

Lythrum portula (L.) D.A. Webb, *Feddes Repert.* 74: 13 (1967)

El área de distribución conocida de esta especie en Andalucía Occidental comprendía las comarcas de Aracena y Algeciras (SILVESTRE, 1987), a las que posteriormente se ha añadido la comarca de Los Pedroches, en donde ha sido citada por MELENDO LUQUE & al. (1995a: 243). Se ha recolectado recientemente en un vallicar perteneciente a la asociación *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez y Belmonte 1986 en la comarca de Sierra Norte (SEVILLA, Constantina, Cortijo las Baltrotas, 19-VI-1996, *Torrecilla & al.*), comarca a la que debe ampliarse su área de distribución.

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

Esta especie, conocida en Andalucía Occidental de las comarcas del Litoral, Grazalema y Algeciras (RUÍZ DE CLAVIJO, 1987), y recientemente encontrada en Sierra Norte cordobesa (JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO, 1990: 137) y en la Campiña Alta y Subbéticas (ALBAREAL & ROMERO ZARCO, 1993: 192), ha sido herborizada en la Sierra del Pedroso (SEVILLA, El Pedroso, Cerro Romeral, 30-IV-1996, *Delgado & al.*), en un alcornocal (*Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis* Rivas Goday 1959), formando parte del sotobosque junto a *Arbutus unedo* y *Viburnum tinus*.

Acer monspessulanum L., *Sp. Pl.* 1056 (1753)

Este taxón, poco frecuente en Andalucía Occidental, sólo había sido citado para la Sierra Norte cordobesa y Grazalema (GALIANO, 1987). La presente cita (SEVILLA, Constantina, Arroyo de los Chorreros, Santa Isabel del Retortillo, 5-XI-1996, *Tamajón & Torrecilla*), amplía su territorio a la Sierra Norte de Sevilla.

Geranium malviflorum Boiss & Reuter, *Pugillus* 27 (1852)

Esta especie ruderal, propia de herbazales húmedos de *Molinio-Arrhenatheretea* Tüxen 1937, ha sido hallada cerca del río Huéznar en el término municipal de Cazalla, (SEVILLA, Cazalla, Rivera del Huéznar, 13-V-1996, *Tamajón & al.*), con lo cual su área de distribución, limitada hasta el momento a la Subbética, Grazalema, y una pequeña localidad de la Sierra Norte sevillana (DEVESA, 1987), se ve ampliada a esta última comarca.

Bupleurum rigidum L., *Sp. Pl.* 238 (1753) subsp **rigidum**

Esta subespecie, poco frecuente, sólo aparece recogida en la Flora Vascular de Andalucía Occidental (GARCÍA MARTÍN, 1987) para la comarca de la Subbética. Ha sido encontrada en una localidad de la Sierra Norte sevillana (SEVILLA, San Nicolás del Puerto, Cerro del Hierro, 23-VII-1996, *Tamajón & al.*) formando parte de un encinar (*Pyro bourgaeanae-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987), sobre sustratos calcáreos.

Cornus sanguinea L., *Sp. Pl.* 117 (1753)

Aunque esta especie no aparece recogida en la Flora Vascular de Andalucía Occidental (VALDÉS & al., 1987), ya fue citada por COLMEIRO (1886: 632) para la comarca de Aracena, en el término municipal de Cortegana. Debe incluirse también, en su área de distribución, la comarca de Sierra Norte, en donde se ha encontrado en un par de localidades (SEVILLA, Cazalla, Hacienda La Brava, 1-V-1996, *Tamajón & al.*; Constantina, Isla Margarita, Rivera del Huéznar, 16-V-1996, *Pinilla & Torrecilla*) formando parte de comunidades de ribera (*Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* Rivas-Martínez 1975)

Myosotis personii Rouy, *Fl. Fr.* 10: 327 (1908)

Esta especie, poco frecuente en Andalucía Occidental, sólo había sido citada hasta ahora para las comarcas cordobesas del Zújar, Pedroches y Sierra Norte (VALDÉS, 1987); éste área de distribución debe ampliarse a la mitad sevillana de la Sierra Norte (SEVILLA, Alanís, Loc: Fuente del Espino, 11-IV-1996, *Delgado & Morales*).

Lamium purpureum L., *Sp. Pl.* 579 (1753)

Especie rara en Andalucía Occidental, en donde sólo era conocida de Aracena y una pequeña localidad aislada en Sierra Norte de Sevilla (UBERA, 1987); posteriormente fue citada por JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO (1990: 138) para las comarcas cordobesas de Zújar y Los Pedroches. Se han encontrado dos poblaciones en dos localidades nuevas para la Sierra Norte sevillana (SEVILLA, Cazalla, Rivera del Huéznar, Estación Cazalla-Constantina 12-III-1996, *Tamajón & al.*; Constantina, Cra. Constantina a Base Militar de Cerro Negrillo, 27-III-1996, *Tamajón & Torrecilla*) en herbazales húmedos.

Linaria hirta (L.) Moench, *Méth. Suppl.* 170 (1802)

El área de distribución de este taxón, que es frecuente en la mitad sur de Andalucía Occidental -comprendiendo todas las comarcas al sur de la Vega y la Campiña onubense, excepto la del Litoral de Huelva (VALDÉS, 1987)-, debe ampliarse a la comarca de Sierra Norte, (SEVILLA, Cazalla, Rivera del Huéznar, Cra. Cazalla a San Nicolás del Puerto, km 152, 29-V-1996, *Tamajón & al.*).

Globularia alypum L., *Sp. Pl.* 95 (1753)

El área de distribución de esta especie en Andalucía Occidental incluye el Litoral gaditano, Grazalema, Algeciras, Campiña Alta gaditana y sevillana (VALDÉS, 1987), y Campiña Baja gaditana (SÁNCHEZ GARCÍA & MARTÍNEZ ORTEGA, 1994: 363). En la provincia de Córdoba había sido citada en el término municipal de Montoro por MARTÍNEZ Y REGUERA (1869: 176), y fue posteriormente encontrada en la Campiña Alta cordobesa (GARCÍA MONTOYA & MUÑOZ, 1990:160). Debe añadirse a su distribución la comarca de Sierra Norte, donde ha sido herborizada en el término municipal de El Pedroso (SEVILLA, El Pedroso, Finca La Jarilla, 25-IX-1996, *Delgado & al.*), en un acebuchal-lentiscar sobre sustratos calcáreos (*Asparago albi-Rhamnetum oleoidis* Rivas Goday 1959).

Galium verticillatum Danth. in Lam., *Encyl. Méth., Bot.* 2: 585 (1788)

Especie poco común en Andalucía Occidental, en donde sólo estaba citada para las comarcas de la Subbética y Grazalema (DEVESA, 1987). Este área de distribución debe ampliarse a la Sierra Norte, donde ha sido herborizada (SEVILLA, Constantina, Cuerda de Vallehondo, 9-IV-1996, *Torrecilla & al.*) formando parte del estrato herbáceo de una comunidad incluible en la asociación *Asparago albi-Rhamnetum oleoidis* Rivas Goday 1959.

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

Aunque esta especie sólo aparece recogida en la *Flora Vascular de Andalucía Occidental* (GARCÍA MARTÍN, 1987) para las comarcas de Pedroches, Aracena, Litoral, Grazalema y Algeciras, ya había sido citada en la provincia de Córdoba para la Subbética (MUÑOZ & DOMÍNGUEZ, 1985:105) y Campiña Alta (GARCÍA MONTOYA & MUÑOZ, 1990: 160). En Sevilla fue citada por

BARRAS (1899:258), confirmándose su presencia en esta provincia al haber sido recolectada en el Parque Natural de la Sierra Norte de Sevilla, formando parte de un adelfar (*Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri* O. Bolós 1956) en el término municipal de Guadalcanal (SEVILLA, Guadalcanal, Arroyo de los Molinos, 24-VII-1996, *Torrecilla & al.*), y en una comunidad de la asociación *Urtico dioicae-Sambucetum ebuli* Br.-Bl. (1936) 1952 en el Pedroso (SEVILLA, El Pedroso, Cra. del Pedroso a Cazalla, km 14, 30-VII-1996, *Delgado & al.*), tratándose en ambos casos de zonas próximas a cursos de agua.

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

Especie conocida, en Andalucía Occidental, de las comarcas de Aracena, Subbética, Grazalema, Algeciras (GARCÍA MARTÍN, 1987) y Campiña Baja gaditana (SÁNCHEZ GARCÍA & MARTÍONEZ ORTEGA, 1994:363). Fue citada en Montoro por MARTÍNEZ Y REGUERA (1869: 164) y en la provincia de Sevilla se conoce una primera cita de BARRAS (1899: 258) en Alcalá de Guadaira; actualmente debe añadirse a su área de distribución la Sierra Norte sevillana, en donde ha sido herborizada en tres localidades del término municipal de Cazalla, en los márgenes del Río Huéznar (SEVILLA, Cazalla de la Sierra, Cra. de Cazalla a Alanís, km 5, Rivera del Huéznar, 29-IV-1996, *Tamajón & al.*; Cazalla, Isla Margarita, Rivera del Huéznar, 16-V-1996, *Torrecilla & al.*; ibídem, 28-V-1996, *Torrecilla & al*; Cazalla, Estación de F.F.C.C. Cazalla-Constantina, Rivera del Huéznar, 16-V-1996 *Torrecilla & al.*). Se desarrolla en bosques de galería y matorrales riparios, tales como zarzales y adelfares.

Gymnostyles stolonifera (Brot.) Tutin, *Bot. Journ. Linn. Soc.* 70: 18 (1975)

El área de distribución indicada para este taxón en la Flora Vascular de Andalucía Occidental comprende las comarcas de Aracena, Andévalo, Campiña de Huelva, Condado-Aljarafe, Vega sevillana, Litoral, Marisma, Grazalema y Algeciras (TALAVERA, 1987); posteriormente fue citada para la provincia de Córdoba por JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO (1990: 140) y recientemente ha sido encontrada en Sierra Norte de Sevilla formando parte de majadales (*Poo bulbosae-Trifolietum subterranei* Rivas Goday 1964) y comunidades de pisoteo (*Gymnostiletum sotoloniferae* Rivas-Martínez 1975) (SEVILLA, Constantina, Finca El Ventorrillo, 15-III-1996, *Tamajón & Morales*) por lo que su área de distribución debe ampliarse a dicha comarca.

Aetheorhiza bulbosa (L.) Cass., *Dict. Sci. Nat.* 48: 425 (1827) subsp. **bulbosa**

Esta especie, citada en Andalucía Occidental para las comarcas de Aracena y Alcores, Litoral, Campiña Alta, Subbética, Grazalema y Algeciras, ha sido herborizada en pastizales escionitrófilos de *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* Brullo in Brullo & Marceno 1985, en una zona limítrofe entre los términos de Cazalla de la Sierra y Constantina, próxima al río Huéznar (SEVILLA, Constantina, Rivera del Huéznar, Molino de Agua, 13-V-1996, *Morales & al.*) en la Sierra Norte de Sevilla.

Leuzea conifera (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.*, ed. 3, 4: 109 (1805)

El área de distribución de este taxón en Andalucía Occidental, Aracena, Litoral, Campiña Alta, Subbética, Grazalema y Algeciras (GALLEGO, 1987), debe ampliarse a la Sierra Norte sevillana, en donde se ha encontrado en dos localidades. En una de ellas en un jaral (*Genisto hirsutae-Cistetum ladaniferi* Rivas Goday 1955) (SEVILLA, San Nicolás del Puerto, Cerro del Hierro, Cortijo Mojón Blanco, 10-IV-1996, *Morales & Delgado*), y en la otra en un coscojar (*Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae* (Rivas Goday 1959) Peinado y Martínez Parras 1985) (SEVILLA, Alanís, Sierra de Hamapega, 29-V-1996, *Torrecilla*), en ambos casos sobre sustratos calcáreos. Había sido citada ya para la provincia de Sevilla por BARRAS (1899: 259).

Staehelina dubia L., *Sp. Pl.* 840 (1753)

El área de distribución de esta especie en Andalucía Occidental se encontraba restringida a las comarcas de la Campiña Alta, Subbética y Grazalema, siendo muy rara en el Litoral (TALAVERA, 1987). A las mismas debe añadirse la comarca de Sierra Norte, en donde ha sido herborizada sobre sustratos calcáreos (SEVILLA, San Nicolás del Puerto, Cerro del Hierro, 30-X-1996, *Tamajón & Torrecilla*).

Luzula forsteri (Sm.) DC. in Lam & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.* 150 (1806)

Conocida de las comarcas de Aracena, Grazalema y Algeciras (VALDÉS, 1987), han sido recientemente halladas dos poblaciones en la Sierra Norte sevillana (SEVILLA, Constantina, Loma de Gibarrayo, Cortijo las Membreras, 28-III-1996, *Tamajón & Torrecilla*; Constantina, Cra. Constantina-Las Navas de la

Concepción km 1-2, 1-V-1996, *Delgado & Morales*) formando parte de castañares, invadidos por comunidades de sustitución del alcornocal con rebollos (*Sanguisorbo agrimonioidis-Quercetum suberis* Rivas Goday 1959 em. Rivas-Martínez 1975 *quercetosum pyrenaicae* Rivas-Martínez 1975).

Scirpus cernuus Vahl, *Enum. Pl.* 2: 245 (1805)

Taxón muy frecuente en las comarcas de Aracena, Campiña de Huelva, Litoral, Grazalema y Algeciras (GALLEGO, 1987). No estaba citado para la comarca de Sierra Norte, donde ha sido recientemente recolectado en una vaguada, formando parte de un vallicar (*Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez y Belmonte 1986) (SEVILLA, Constantina, Las Baltrotas, 19-VI-1996, *Morales & al.*).

Castellia tuberculosa (Moris) Bor, *Ind. Forest.* 74: 90 (1948)

Especie poco frecuente en Andalucía Occidental, en donde sólo ha sido mencionada para la Sierra Norte cordobesa y el Litoral (DEVESA, 1987). Se ha recolectado en la Sierra Norte de Sevilla, formando parte de un juncal (*Trifolio resupinati-Holoschoenetum* Rivas Goday 1964) (SEVILLA, Constantina, Las Baltrotas, 19-VI-1996, *Morales & al.).*

Holcus mollis L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1305 (1759) subsp. **mollis**

Especie rara en Andalucía Occidental, en donde sólo se menciona para las comarcas de Aracena y Algeciras (ROMERO ZARCO, 1987). Estaba citada de Alcalá de Guadaira (BARRAS, 1897: 191) y recientemente ha sido recolectada en la Sierra Norte sevillana, donde se han localizado dos poblaciones (SEVILLA, Constantina, Cortijo de Navalvillar, 3-VII-1996, *Delgado & Morales*).

Piptaterum paradoxum (L.) Beauv., *Agrost.* 18, 173 (1812)

Hasta ahora sólo estaba citada para las comarcas Subbética y Grazalema (DEVESA, 1987). Al haber sido recientemente encontrado en Sierra Norte de Sevilla, sobre sustratos calcáreos (SEVILLA, San Nicolás del Puerto, Cerro del Hierro, 23-VII-1996, *Tamajón & al.*; ibídem, 30-X-1996, *Torrecilla & al.*) su área de distribución debe ser ampliada a dicha comarca.

Asphodelus albus Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 3 (1768) subsp. **villarsii** (Verlot ex Billot) B. K. Richardson & Smythies, *Bot. Journ. Linn. Soc.* 76: 368 (1978)

Especie conocida en Andalucía Occidental de las comarcas de Aracena, Subbética, Grazalema y Algeciras (VALDÉS, 1987); citada posteriomente para la provincia de Córdoba en la comarca de los Pedroches por JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO (1990: 144), su área de distribución debe ampliarse a la comarca de Sierra Norte donde se ha herborizado recientemente (SEVILLA, Alanís, Dehesa La Viñuela, 11-IV-1996, *Delgado & Tamajón*) en un coscojar de *Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae* (Rivas Goday 1959) Peinado & Martínez Parras 1985.

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

Taxón relativamente abundante en las comarcas para las que se encuentra citado, Andévalo, Campiña Alta, Subbética, Grazalema y Algeciras (PASTOR, 1987). Se ha localizado una población en la Sierra Norte sevillana (SEVILLA, Constantina, Cortijo San Cayetano, 28-III-1996, *Morales & Delgado*) formando parte del estrato herbáceo en un coscojar (*Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae* (Rivas Goday 1959) Peinado y Martínez Parras 1985), por lo que su área de distribución debe ser ampliada.

Epipactis helleborine (L.) Crantz, *Stirp. Austr.*, ed., 2, 2: 467 (1796)

El área de distribución de esta especie incluía las comarcas de Aracena, Andévalo, Condado-Aljarafe, Litoral, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras (SILVESTRE, 1987) y Los Pedroches (JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO 1990: 144). Debe ampliarse a la comarca de Sierra Norte sevillana, donde se han localizado tres poblaciones (SEVILLA, Cazalla, Cortijo la Zarzadilla, 8-V-1996, *Morales & Delgado*; Constantina, Cortijo de Navalvillar, 3-VII-1996, *Delgado & al.*; Almadén de la Plata, junto a Casa del Ermitaño, 17-IV-1997, *Delgado & al.*) formando parte de comunidades de *Ulici argentei-Cistion ladaniferi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1964 desarrolladas en umbrías.

Neotinea maculata (Desf.) Stearn, *Ann. Mus. Goulandris* 2: 79 (1974)

A las comarcas incluidas en el área de distribución de este taxón en Andalucía Occidental, Aracena, Condado-Aljarafe, Litoral onubense, Subbética y Grazalema (SILVESTRE, 1987), en las cuales es muy frecuente, deben añadirse Los Pedroches, para donde ha sido citado por JIMÉNEZ & RUÍZ DE CLAVIJO (1990: 145) y MELENDO LUQUE & al. (1995b: 307), y la Sierra Norte de Sevilla, donde ha sido recientemente herborizado (SEVILLA, Las Navas de la Concepción, Casa de los Frailes, 29-IV-1996, *Tamajón & Jiménez*; Constantina, Cra. Constantina a Cazalla, 1-V-1996, *Tamajón & Morales*) en un coscojar de *Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae* (Rivas Goday 1959) Peinado & Martínez Parras 1985, con elementos de *Ericion arboreae* Rivas-Martínez (1975) 1987.

BIBLIOGRAFÍA

ALBAREAL, J. & C. ROMERO ZARZO (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. *Lagascalia* **17(1)**: 190-193.

BARRAS, F. DE LAS (1897) Datos para la Flórula sevillana. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* **26**: 187-191.

—— (1899) Datos para la Flórula sevillana. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* **28**: 252-261.

CABEZUDO, B. & A. E. SALVO (1987) Polystichum. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **1**: 73-74. Editorial Ketres. Barcelona.

COLMEIRO, M (1886) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares*. **2**. Madrid.

DEVESA, J. A. (1987) Chaetonychia, Geum, Aphanes, Prunus, Ononis, Geranium, Galium, Castellia, Piptatherum. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **1**: 210, **2**: 33-34, 37-38, 41-43, 132-154, 271-275, 579-590, **3**: 286-287, 385-387. Editorial Ketres. Barcelona.

DOMÍNGUEZ, E. (1987) Ceratonia, Dorycnium, Coronilla, Hippocrepis, Trigonella, Calicotome, Lupinus, Astragalus. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **2**: 44, 79-80, 90-92, 93-95, 127-129, 170, 177-179, 182-189. Editorial Ketres. Barcelona.

GALIANO, E. F. (1987) Acer. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **2**: 257-258. Editorial Ketres. Barcelona.

GALLEGO, M. J. (1987) Tuberaria, Leuzea, Scirpus. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **1**: 344-346, **3**: 161, 229-235. Editorial Ketres. Barcelona.

GARCÍA MARTÍN, F. (1987) Bupleurum, Sambucus. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **2**: 308-314, 595-596. 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.

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)**: 133-145.

MARTÍNEZ Y REGUERA, L. (1869) *Reseña histórico-descriptiva de la noble, leal y patriótica ciudad de Montoro*. Montoro.

MELENDO LUQUE, M., E. CANO CARMONA & F. VALLE TENDERO (1995a) Fragmenta chorologica occidentalia, 5663-5680. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* **53(2)**: 242-243.

——, E. CANO CARMONA & F. VALLE TENDERO (1995b) Contribuciones a la flora vascular de Andalucía (España) y del Rif (Marruecos). 36. Aportaciones a la flora de Andalucía: Sierra Morena (Córdoba). *Acta Botánica Malacitana* **20**: 304-307.

MUÑOZ ALVAREZ, J. M. & E. DOMÍNGUEZ VILCHES (1985) Catálogo florístico del sur de la provincia de Córdoba. Córdoba.

PASTOR, J. (1987) Fritillaria. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **3**: 431-432. Editorial Ketres. Barcelona.

PAU, C.(1921) Diez días en Sierra Morena. *Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural* T. Ext.: 287-298.

ROMERO ZARCO, C. (1987) Holcus. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **3**: 331-333. Editorial Ketres. Barcelona.

RUÍZ 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. & C. MARTÍNEZ ORTEGA (1994) Notas taxonómicas y corológicas para la flora vascular de Andalucía y del Rif. 30. Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagascalia* **17(2)**: 357-366.

SILVESTRE, S. (1987) Crassula,. Lythrum, Epipactis, Neotinea. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **2**: 5-6, 193-198, **3**: 496-497, 502. Editorial Ketres. Barcelona.

TALAVERA, S. (1987) Cerastium, Silene, Gymnostiles, Staehelina. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **1**: 237-240, 244-267, **3**: 69, 175. Editorial Ketres. Barcelona.

UBERA, J. (1987) Lamium. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **2**: 409-411. Editorial Ketres. Barcelona.

VALDÉS, B. (1987) Fumaria, Myosotis, Linaria, Globularia, Luzula, Asphodelus. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* **1**: 140-147, **2**: 395-400, 508-522, 548-549, **3**: 228, 425-427. Editorial Ketres. Barcelona.

——, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.) (1987) *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. **3** vols. Editorial Ketres. Barcelona.

58. ALGO ACERCA DE LA DISTRIBUCIÓN DE LEONTODON PALISIAE IZUZQUIZA EN MARRUECOS Y ALGUNAS CONSIDERACIONES SOBRE L. SALZMANNII (SCHULTZ.-BIP.) BALL

A. IZUZQUIZA
Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid

Leontodon palisiae Izuzquiza *Nord. J. Bot.* 11: 35 (1991)

Cuando publicamos la descripción de *L. palisiae* (IZUZQUIZA, 1991) sólo indicábamos una localidad para Marruecos ya que sólo habíamos tenido la oportunidad de examinar un pliego de este país. En la actualidad, tras haber examinado algún herbario más, estamos en disposición de ampliar el área de distribución de esta especie para Marruecos (omitimos el pliego mencionado en la descripción original).

Material estudiado: Plateau Central: env. d'A. Tazert, Taouzzeit, 23-III-1965, *J. Mathez* (MPU); Ibídem, El Khatonate, 31-III-1963, *J. Mathez* (MPU); Ibídem, Aïn Khareuba, 25-III-1965, *J. Mathez* (MPU); Zaer-Aït-Ikko: Sidi Larbi, 24-IV-1976, *J. Mathez* (MPU); In depresis hieme inundatis prope Khemisset, solo arenoso, 26-IV-1933, *Maire* (MPU); In arvis argillaceis prope Kasba Tadla, 15-IV-1934, *Maire* (MPU); Cap Beddouza, limestone cliffs on west coast, 25-III-1972, *D. Bramwell, I.B.K. Richardson & B.G. Murray 167* (RNG); Environs de Tiflet, sables humides, III-1921, *Braun-Blanquet* (MPU).

Leontodon salzmannii (Schultz.-Bip.) Ball *Jour. Linn. Soc. London (Bot.)* 16: 545 (1878)

A pesar de que en la bibliografía es posible encontrar citas españolas de esta especie, éstas deben referirse principalmente a *L. palisiae* o a *L. muelleri* subsp. *austromaroccanus*. Tras el estudio del material depositado en B, BC, C, COI, E, FI, G, JACA, K, LOU, MA, MACB, MAF, MPU, PAD, RNG, RO, SEV, W y Herb. Podlech, puede afirmarse que *L. salzmannii* es un endemismo del NW de Marruecos (Fig. 1), por lo que debe eliminarse del catálogo florístico ibérico.

Material estudiado: Marruecos: Kenitra, "Foret de la Mamora", alcornocal sobre arena de playa, 50 m, 27-III-1989, *Guzmán, Luceño, Martínez Escribano & Vargas* 2751PV, (MA 461908); Ibídem, between Sidi Allal-Bahraoui and Kenitra, fallow sandy land where scrub has been desroyed, 12-IV-1972, *Davis* 54384, (RNG); Ibídem, 34 km SE Sidi-Yahya-du-Rharb and der Strasse S232, ca. 180 m, 6/03W - 34/07N, 21-V-1989, *D. Podlech* 44804, (Hb. Podlech); Sables pliocenes à Sidi-Yaya (N de la Mamora), 31-III-1923, *M. Maire*, (MPU); Tedhala, near Casa Blanca, II-1930, *Trettewy* 95, (K); In vineis sabulosis c. Tanger, 1839, *Salzmann* s.n., (G, MPU); Plaine de la Mamora, a E de Sidi Yalia, sables, 31-III-1923, s.r., (G); c. El Araix, in arenosis, 16-IV-1930, *Font Quer* s.n., (BC 136406, G, MA 138246, MPU); Kenitra, sables a la lisiere de la foret de la Mamora, 29-III-1921, *Romieux* 1374, (G); Tanger, s.d., *Salzmann* s.n., (K, Isotypus); North Morocco, Tanger & Tetuan, IV-1871, *Hooker* s.n., (K); Region de Rabat, Mamora Occidental, dans les vides du peuplement arborescent (Quercus suber), sur sable siliceux, 21-III-1959, *Sauvage* 15347, (MPU, W); Tedhala, I-II-1936, *Tretteny* 29, (K); Chaouia: dunes de l'oued Mellah, 5-II-1937, *J. Gattefossé* s.n., (MPU, W); In vineis Tingitanis, s.d., *Salzmann* s.n., (W); Temara, 10-II-1986, *Lewalle* 11277, (Herb. Podlech, MA 464613, RNG); entre Darb Bel Hamuri et Kenitra, sables siliceux, III-1923, *Braun-Blanquet*, (MPU); Casablanca, pelouses du parc d'Horticulture, 1-III-1934, *J. Jallu*, (MPU); In ditione Gharb: Kerma-Ould-Kadi, in arenosis, 17-IV-1927, *Maire*, (MPU); Kenitra, sables de la Mamora, 29-III-1921, *Maire*, (MPU); WN foret de la Mamora, endroit humide et nitrophile, 15-III-1946, *A. Metro & Ch. Sauvage*, (MPU); CN landes sur sables au S d Meknés, prés d la Koudia Zonar, 15-III-1950, *Ch. Sauvage*, (MPU); WN forét de la Mamora, environs du camfour 218 sur la tranchée B. Sables, 15-III-1946, *A. Metro & Ch. Sauvage*, (MPU); Rég. Rabat, Mamora W, 7-IV-1963, *J. Mathez*, (MPU); Chaouia: Valleé Oued Mellah, dunes, 5-II-1953, *J. Gattefosse*, (MPU); Chaouia: littoral W de Casa Jacheres, en bordure des dunes maritimes, entre El Hault et le Lido, 13-II-1936, *J. Jallu*, (MPU); 10-15 km. ad orient. a Salé, in silva Mamora, 2-IV-1936, *G. Samuelsson*, (B); Sables pliocenes a Sidi-Yaya (N de la Mamora), 31-III-1923, *Maire*, (MPU); Rharb occidental, paturages sablonneaux a l'o de la merdja Si Mohamed el Mansour, 21-III-1950, *Ch. Sauvage* 8008, (MAF 13441).

En cuanto a su número cromosómico, según nuestros datos, aún permanece inédito, ya que el recuento efectuado por LUQUE y DÍAZ LIFANTE (1991) debe referirse a *L. muelleri* subsp. *austromaroccanus*. Por ello, he creido conveniente publicar el recuento efectuado sobre el material que indico a continuación, y que ha dado como resultado n = 5; 2n = 10.

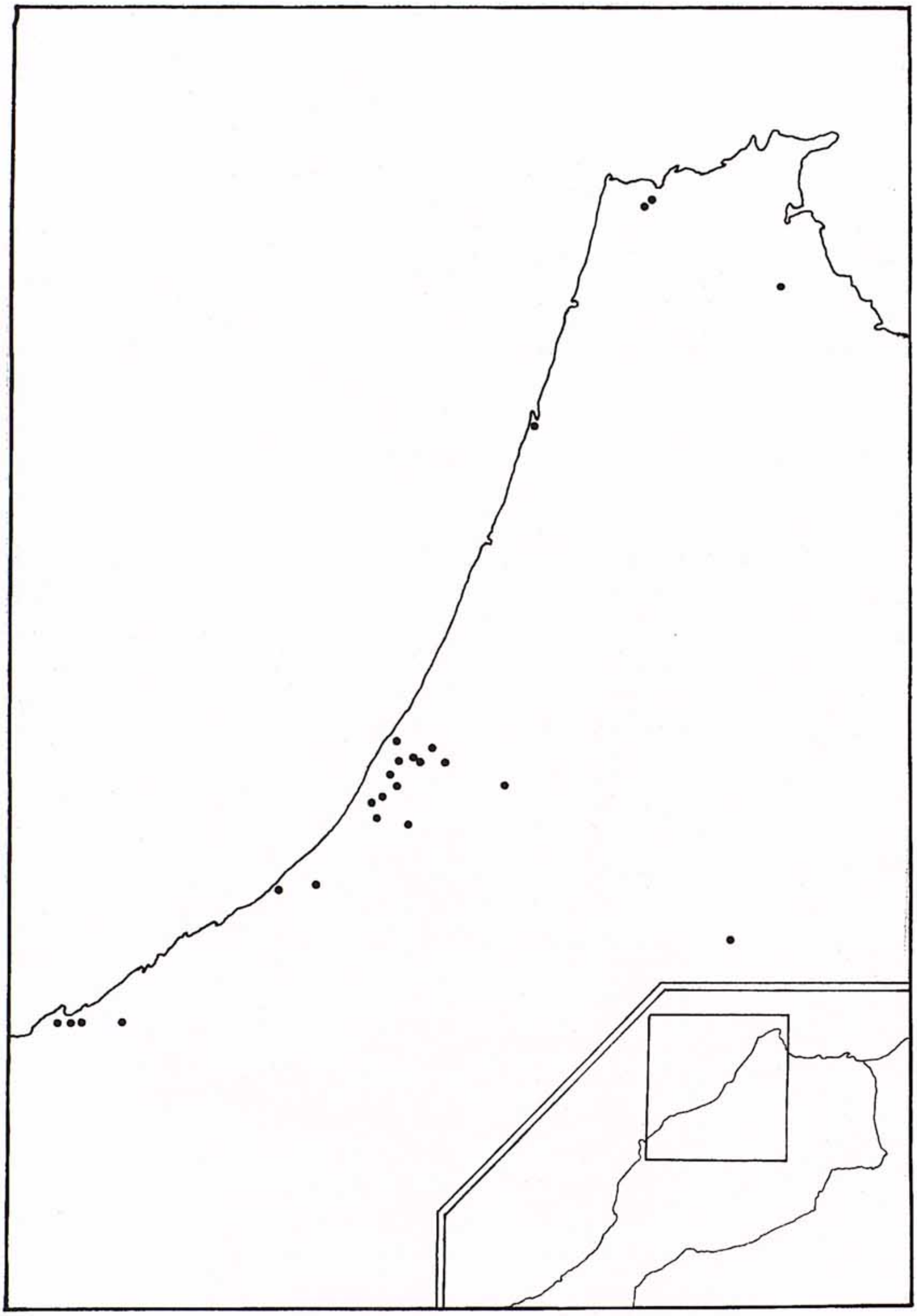


Fig. 1. Mapa de distribución de *Leontodon salzmannii*.

Material estudiado: Marruecos: Kenitra, Foret de al Mamora, alcornocal sobre arena de playa, 50 m, 27-III-1989, *Guzmán, Luceño, Mtnez. Escribano & Vargas* 2751PV (MA 461908).

Con este recuento se confirma la presencia de un nuevo número básico no sólo en el subgénero *Oporinia* sino en todo el género. Tanto por los caracteres morfológicos –hábito anual, escapos nacientes curvados, color de los estigmas, heterocarpia, ornamentación de las cipselas centrales– como por el número de cromosomas (cf. IZUZQUIZA, 1991) puede concluirse que *L. salzmannii* y *L. palisiae* se encuentran estrechamente emparentadas.

BIBLIOGRAFÍA

IZUZQUIZA, A. (1991) A new species and two new combinations of Leontodon (Asteraceae, Hypochoeridinae). *Nord. J. Bot.* 11: 33-40.

LUQUE, T. & Z. DÍAZ LIFANTE (1991) Chromosome numbers of plants collected during Iter Mediterraneum II in the SE of Spain. *Bocconea* 1: 303-364.