

CATALOGO DE LAS PLANTAS VASCULARES
DE LA PROVINCIA DE SEVILLA.
VIII. ROSALES (PAPILIONACEAE) (*)

E. F. GALIANO & B. VALDÉS

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Sevilla

(Recibido el 6 de marzo de 1976)

Resumen. Se continúa con este trabajo, que trata de la familia Papilionaceae, el catálogo de las plantas de la provincia de Sevilla. Incluye 180 especies, varias de las cuales se citan por primera vez para la provincia.

Summary. In continuation of the check-list of the vascular plants of the province of Seville, this contribution covers the Papilionaceae. 180 species are listed which include several new records for the province.

PAPILIONACEAE

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

Se encuentran ejemplares aislados en toda la provincia. Aunque en muchas localidades aparece como residuo de antiguos cultivos, es indudablemente silvestre en otras muchas, como en la Sierra de Esparteros, de Morón.

Anagyris foetida L., *Sp. Pl.* 374 (1753).

Frecuente en la mitad sur de la provincia.

Alcalá de Guadaira (TG-43), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2410.75 (SEV 21847). Aznalcázar (QB-43) (COLMEIRO, 1886: 25). Castilleja de Guzmán (QB-64) (BARRAS, 1898: 154). Carmona (TG-65) (MEDINA, 1891a: 124).

(*) Para las partes I a VII véase *Lagascalia* 1: 5-25 (1971), 2: 117-142, 193-209 (1972), 3: 71-97, 223-237 (1973), 4: 121-151 (1974) y 5: 113-126 (1975).

Las Pajanosas (QB-56), 27.II.1972, *Galiano & Cabezudo* 29.72 (SEV 21896). Peñón de Algámitas (UG-00), 15.VI.1970, *Galiano & Valdés* 800.70 (SEV 22727). Puebla del Río (QB-52), X.1954, *Peiró* (SEV 7933). San Juan de Aznalfarache (QB-64) (BARRAS, 1898: 154). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 25; WILLKOMM, 1877: 470). Entre Sevilla y Dos Hermanas (TG-43), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2360.75 (SEV 21848). Tomares (QB-64) (BARRAS, 1898: 154). Entre Tomares y San Juan de Aznalfarache (QB-64) (COLMEIRO, 1886: 25; MEDINA, 1891b: 106).

Calicotome villosa (Poiret) Link in Schrader, *Neues Jour. Bot.* 2(2): 51 (1808).

Frecuente en las zonas calizas del SE de la provincia, en que se encuentra como var. *villosa*. No ha sido citada para la provincia con anterioridad.

Estepa: Pico Becerrero (UG-32), 24.IV.1973, *Méndez & al.* (*) (SEV 21893). Entre La Salada y Estepa (UG-22), 24.IV.1973, *Méndez & al.* (SEV 21895). Entre Pedrera y Estepa (UG-32), 27.IV.1973, *Méndez & al.* (SEV 21894). Pruna (UF-09), 23.IV.1969, *Galiano, Gibbs & Valdés* 1260.69 (SEV 21880).

Cytisus baeticus (Webb) Steudel, *Nomencl. Bot.*, ed. 2, 1: 477 (1840).

Sarothamnus baeticus Webb, *Iter Hisp.* 52 (1838).

S. arboreus subsp. *baeticus* (Webb) C. Vicioso, *Genist. Españ.* 2: 222 (1955).

Poco frecuente en la provincia.

Cazalla (TH-50) (COLMEIRO, 1886: 44; VICIOSO, 1955: 223; WILLKOMM, 1877: 460). Entre Morón y Pruna (UG-00), 23.IV.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1223.69 (SEV 21877).

Cytisus striatus (Hill) Rothm., *Feddes Repert.* 53: 149 (1944).

Sarothamnus patens Webb, *Iter Hisp.* 51 (1838), quoad descr.

S. patens C. Vicioso, *Genist. Españ.* 2: 212 (1955).

S. eriocarpus Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 10 (1842).

S. welwitschii Boiss. & Reuter, *Pugillus* 28 (1852).

Frecuente en zonas ácidas, en el N y NW de la provincia.

(*) Indicamos abreviadamente como *Méndez & al.* a J. MÉNDEZ, A. MUÑOZ y S. SOTO.

Aznalcóllar (QB-45), 4.IV.1974, *Cabezudo* 705.74 (SEV 21855). Entre Aznalcóllar y El Alamo (QB-36), 18.IV.1975, *Cabezudo & Valdés* 974.75 (SEV 21852). Entre Aznalcóllar y El Castillo de las Guardas (QB-36), 29.III.1973, *Méndez & al.* (SEV 21805). Castillo de las Guardas (QB-37). 7.IV.1973, *Méndez & al.* (SEV 21810); ídem, 14.VI.1933, *C. Vicioso* (MA 60407). Entre Cazalla y Guadalcanal (TH-50), 20.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21808). Entre Cazalla y El Pedroso (TG-58), *Méndez & al.* (SEV 21809). Entre Constantina y Cazalla (TH-60), 20.IV.1973, *Méndez & al.* (SEV 21807). El Garrobo (QB-46), 7.IV.1973, *Méndez & al.* (SEV 21806). Guadalcanal (TH-51), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* 1777 (SEV 9687). El Pedroso de la Sierra (TG-59) (COLMEIRO, 1886: 43; VICIOSO, 1955: 216; WILLKOMM, 1877: 460). El Ronquillo: Pantano de la Minilla (QB-58), 16.III.1968, *Silvestre & Valdés* 1028 (SEV 8748).

***Cytisus grandiflorus* DC., *Prodr.* 2: 154 (1825).**

Sarothamnus virgatus Webb, *Iter Hisp.* 52 (1838).

S. grandiflorus (DC.) Webb, *Otia Hisp.* 45 (1853).

S. lusitanicus (Miller) Pau, *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona (Bot.)* 1 (1): 34 (1922).

Poco frecuente en la provincia.

Entre Aznalcázar e Isla Mayor (QB-52), 3.III.1973, *Méndez & al.* (SEV 21826). Coripe (TF-89), 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 60369); ídem (VICIOSO, 1946: 45; 1955: 209). Estepa (UG-32) (VICIOSO, 1955: 209). Villamanrique (QB-32) (VICIOSO, 1955: 209).

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

Sarothamnus vulgaris Wimmer, *Fl. Schles.* 278 (1832).

S. scoparius (L.) Wimmer ex Koch, *Syn. Fl. Germ.* 154 (1836).

Frecuente en las zonas altas del N de la provincia, sobre suelos ácidos.

Castilblanco de los Arroyos (TG-47), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* 1756.68 (SEV 21996). Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-58), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 311.69 (SEV 21995). Cazalla de la Sierra (TH-50), 20.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21804). Entre Cazalla y Alanís (TH-60), 20.III.1973, *Méndez & al.* (SEV 21801). Entre Cazalla y El Pedroso (TG-69), 20.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21803). Constantina (TG-69), 8.V.1931, *Martín Bolaños* (MA 60318); ídem (VICIOSO, 1955: 206). San Nicolás del Puerto (TH-60), 20.III.1970, *Dominguez, Silvestre & Pastor* 8.70

(SEV 8888). El Pedroso de la Sierra (TG-59) (VICIOSO, 1955: 206). Entre El Pedroso de la Sierra y Constantina (TG-69), 20.III.1975, Méndez & al. (SEV 21802).

Chronanthus biflorus (Desf.) Frodin & Heywood, *Feddes Repert.* 79: 21 (1968).

Spartium biflorum Desf., *Fl. Atl.* 2: 133 (1798).

Cytisus fontanesii Spach ex Ball, *Journ. Linn. Soc. London (Bot.)* 16: 405 (1878).

Raro en la provincia, donde solamente se encuentra en las calizas del Pico Becerrero. No ha sido citado para Sevilla con anterioridad.

Estepa: Pico Becerrero (UG-32), 27.IV.1973, Méndez & al. (SEV 21876).

Teline linifolia (L.) Webb & Berth., *Phyt. Can.* 3 (2): 42 (1842).

Genista linifolia L., *Sp. Pl.* ed. 2, 2: 997 (1763).

Cytisus linifolius (L.) Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 2: 249 (1786).

Se conserva en el Jardín Botánico de Madrid, un pliego (MA 60694) recolectado por CLEMENTE en «Pedrosa», lo que ha sido transcrito en la etiqueta definitiva a «El Pedroso, Sevilla», localidad recogida por COLMEIRO (1886: 73) y VICIOSO (1953b: 135). Es sumamente dudoso que este ejemplar proceda de El Pedroso, en el N de la provincia.

Hemos recolectado frecuentemente *Teline linifolia* en las provincias de Cádiz y Málaga, por lo que, de encontrarse en la provincia, estaría más bien en las zonas limítrofes.

Genista ramosissima (Desf.) Poir. in Lam., *Encycl. Méth. Bot., suppl.* 2: 715 (1812).

Aunque sin indicar localidad, PAU (1900: 136-137) incluye esta especie en su comentario sobre algunas plantas sevillanas que recibió de PAÚL. No hay duda de que PAU da por seguro que fuese recolectada en esta provincia. Esta cita plantea el mismo problema que *Saxifraga erioblasta* Boiss. & Reuter, comentada en la nota anterior (GALIANO & VALDÉS, 1975: 120). Es muy poco verosímil la presencia de *G. ramosissima* en Sevilla. COLMEIRO (1886: 58) y WILLKOMM (1877: 433) la citaron en Valencia, Murcia y Granada. PAU (1900), indicó que las citas de Valencia pertenecen a *G. valentina* (Willd. ex Sprengel) Steudel (*G. oretana* Webb ex Willk.) y VICIOSO (1953b: 97) refiere a esta misma especie las citas de Murcia de COLMEIRO (l. c.) y WILLKOMM (l. c.). Con ello, el área española de *G. ramosissima* queda limitada a las provincias de Granada y Almería (GIBBS, 1966: 41; VICIOSO, 1953b: 95).

Genista cinerea (Vill.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.*, ed. 3, 4: 494 (1805).

Poco frecuente en la provincia, donde se ha recolectado sobre suelos básicos.

Entre El Saucejo y Osuna (UG-11), 14.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21837). Sevilla (TG-44), *Abat* (MA 59021); ídem (GIBBS, 1966: 42; VICIOSO, 1953b: 100).

Genista polyanthos R. de Roemer ex Willk., *Linnaea* 25: 20 (1852).

Se encuentra sobre suelos ácidos en la mitad N de la provincia.

Almadén de la Plata (QB-59) (VICIOSO, 1953b: 91). Entre Arroyo de la Plata y El Garrobo (QB-47), 3.III.1969, *Gibbs* (SEV 3618). Aznalcóllar (QB-45), 29.III.1973, *Méndez & al.* (SEV 21838). Entre Aznalcóllar y Castillo de las Guardas (QB-36), 23.III.1973, *Méndez & al.* (SEV 21839). Cazalla (TH-50), 8.IV.1969, *Gibbs* 69.123 (SEV 3613). Embalse de la Mini-lla (QB-52), 9.II.1973, *Escudero* 16.73 (SEV 21841). Guadalcanal (TH-51) (GIBBS, 1966: 58; VICIOSO, 1953b: 91). El Pedroso (TG-59) (VICIOSO, 1953b: 91). Villanueva del Río y Minas (TG-66) (VICIOSO, 1953b: 91).

Genista hirsuta Vahl, *Symb. Bot.* 1: 51 (1790).

Muy abundante en la provincia, particularmente en el N y W, por lo que en el herbario de Sevilla se conservan numerosos testimonios de esta especie. Ha sido citada en diversas localidades por BARRAS (1898: 155), COLMEIRO (1886: 50), GIBBS (1966: 71), PAU (1895: 136), VICIOSO (1946: 41; 1953b: 60), WILLKOMM (1877: 426).

Genista triacanthos Brot., *Phyt. Lusit.* 54 (1800).

En la parte N de la provincia, sobre suelos ácidos. No es verosímil la cita de Carmona de WILLKOMM (1877: 425), recogida por COLMEIRO (1886: 48).

Entre Aznalcóllar y El Alamo (QB-36), 4.IV.1974, *Cabezudo* 729.74 (SEV 21844); ídem, 18.IV.1975, *Cabezudo & Valdés* 979.75 (SEV 21843). Castillo de las Guardas (QB-37) (GIBBS, 1966: 76; VICIOSO, 1953b: 51).

Genista umbellata (L'Hér.) Poirlet in Lam., *Encycl. Méth. Bot., Suppl.* 2: 715 (1812).

Se encuentra poco frecuente en el SE de la provincia, sobre suelos margosos. Al parecer, no ha sido citada con anterioridad.

Entre Los Corrales y Navarredonda (UG-10), 14.VI.1976, *Talavera & Valdés* 1316.76 (SEV 24273).

Chamaespartium tridentatum (L.) P. Gibbs, *Feddes Repert.* 79: 54 (1968).

Pterospartum tridentatum (L.) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 441 (1877).

Genistella tridentata (L.) Samp., *Fl. Portug.* 221 (1911).

Frecuente en las zonas ácidas del NW de la provincia. No ha sido citada expresamente para la provincia con anterioridad.

Entre Aznalcóllar y El Alamo (QB-36), 18.IV.1975, *Cabezudo & Valdés* 975.75 (SEV 21846). Entre Aznalcóllar y Castillo de las Guardas (QB-37), 10.III.1969, *Galiano & Valdés* 171.69 (SEV 22000).

Retama sphaerocarpa (L.) Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 144 (1839).

Lygos sphaerocarpa (L.) Heywood, *Feddes Repert.* 79: 53 (1968).

Muy frecuente en toda la provincia, por lo que se conserva en el Herbario de Sevilla abundante material de esta especie. Ha sido citada para Sevilla por COLMEIRO (1886: 70) y VICIOSO (1955: 175).

Aunque el género *Lygos* Adanson es anterior a *Retama* Rafinesque, como ha indicado recientemente HEYWOOD (1968a: 53; 1968b: 101), el Comité para Conservación de Nombres Genéricos ha recomendado la conservación de *Retama* Rafinesque (*Taxon*, 19: 814, 1970) siguiendo la propuesta de GRUENBERG-FERTIG (1969: 339; 1970: 648), con la que estamos de acuerdo. Por ello, utilizamos el nombre de *Retama*, ya que es de esperar que se encuentre incluido en la lista de Nomina Conservanda de la próxima edición del Código Internacional de Nomenclatura Botánica.

Spartium junceum L., *Sp. Pl.* 708 (1753).

Poco frecuente en la provincia, habiéndose recolectado solamente en las regiones básicas del SE.

Alcalá de Guadaira (TG-43), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2408.75 (SEV 21853). Morón (TG-81) (VICIOSO, 1955: 168); ídem, 28.IV.1933, C. Vicioso (MA 58414). Entre El Saucejo y Osuna (UG-11), 14.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21892). Sevilla (BARRAS, 1898: 155; COLMEIRO, 1886: 37; VICIOSO, 1955: 168).

Ulex africanus Webb, *Ann. Sc. Nat., Ser. 3*, 27: 289 (1852).

La cita hecha por PAU (1900: 138) de esta especie argelina (JAHANDIEZ & MAIRE, 1932: 361), hay que referirla indudablemente a *U. parviflorus*.

Ulex parviflorus Pourret, *Mem. Acad. Toulouse* 3: 334 (1788).

Frecuente en toda la provincia, en la que se encuentran las subespecies *parviflorus*, *funkii* y *eriodcladus*.

subsp. **parviflorus**.

U. parviflorus sensu C. Vicioso, *Rev. Gen. Ulex Españ.* 54 (1962).

Frecuente en las zonas básicas del SE de la provincia.

Algámitas: Sierra del Tablón (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 553.70 (SEV 21816). Peñón de Algámitas (UG-00), 23.XII.1974, *Domínguez & al.* 3297.74 (SEV 22728). Entre Coripe y Morón (TG-80), 14.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21815). Entre Montellano y Coripe (TF-79), 14.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21814). Entre Morón y El Saucejo (UG-10), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2461.75 (SEV 21817). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 10.IV.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 691.69 (SEV 21879). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898: 155).

subsp. **eriodcladus** (C. Vicioso) D. A. Webb, *Feddes Repert.* 74: 5 (1967).

U. australis Clemente, *Ens. Vid.* 291 (1807).

U. ianthochladus Webb, *Ann. Sc. Nat., Ser. 3*, 17: 290 (1852), excl. var. *calycotomoides*.

U. eriodcladus C. Vicioso, *Rev. Gen. Ulex Españ.* 49 (1962).

Muy frecuente, sobre todo en los suelos ácidos del W y N de la provincia.

Aznalcázar (QB-43), 3.III.1973, *Méndez & al.* (SEV 21823). Entre Aznalcázar e Isla Mayor (QB-42), 3.III.1973, *Méndez & al.* (SEV 21811). Entre Aznalcóllar y Castillo de las Guardas (QB-36), 8.III.1969, *Galiano & al.* 145.69 (SEV 21994). Castillo de las Guardas (QB-37), 16.III.1968, *Silvestre & Valdés* 1050 (SEV 3598). Entre El Castillo de las Guardas y Nerva (QB-27), 7.IV.1973, *Méndez & al.* (SEV 21821, 21822). Embalse de la Minilla (QB-58), 8.II.1973, *Escudero* 13.73 (SEV 21819). Entre El Garrobo y El Ronquillo (QB-57), 11.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21824). El Madroño (QB-27), 18.IV.1975, *Cabezudo & Valdés* 981.75 (SEV 21818). Entre Pilas e Hinojos (QB-33), 24.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21312). El

Real de la Jara (QC-50) (VICIOSO, 1962: 52). Entre La Salada y Estepa (UG-22), 24.IV.1973, Méndez & al. (SEV 21820).

subsp. **funkii** (Webb) Guinea, *Feddes Repert.* 74: 5 (1967).

U. baeticus Boiss., *Elenchus* 30 (1838).

U. scaber Kunze, *Flora* 29: 696 (1846).

U. bourgaeanus Webb, *Ann. Sci. Nat., Ser. 3*, 17: 290 (1852).

Raro en la provincia, donde solo se ha recolectado una vez.

Montellano (TF-79), 31.III.1969, *Silvestre & Valdés* 564.69 (SEV 21878). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898: 155).

Adenocarpus telonensis (Loisel.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.*, ed. 3, 5: 550 (1815).

A. grandiflorus Boiss., *Biblioth. Univ. Genève* (1836).

Frecuente en la provincia, especialmente en la mitad norte.

Entre Aznalcóllar y El Alamo (QB-26), 18.IV.1975, *Cabezudo & Valdés* 973.75 (SEV 21825). Castillo de las Guardas (QB-37), V.1914, *Cogolludo* (MA 59774); ídem, 16.VI.1933, *C. Vicioso* (MA 59775); ídem (VICIOSO, 1955: 241). Entre Cazalla y Guadalcanal (TH-50), 20.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21881 & 21883). Entre Cazalla y El Pedroso (TG-69), 20.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21884). Coripe (TF-89), 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 59773); ídem (VICIOSO, 1946: 43; 1955: 241). Entre El Garrobo y El Ronquillo (QB-47), 11.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21887). Guadalcanal (TH-51), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* (SEV 9771). Entre Montellano y Coripe (TG-70), 14.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21886). Paradas (TG-73), 5.V.1935, *C. Vicioso* (MA 59776); ídem (VICIOSO, 1946: 43; 1955: 241). Entre El Pedroso y Constantina (TG-69), 20.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21882). Puebla de Cazalla (TG-92), 14.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21885). El Ronquillo (QB-47), 11.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21888). Sierra Padrona (QC-50), 7.VI.1933, *C. Vicioso* (MA 59777); ídem (VICIOSO, 1946: 43; 1955: 241).

Lupinus luteus L., *Sp. Pl.* 722 (1753).

En praderas y campos incultos, frecuente.

Entre Burguillos y Castilblanco (TG-47), 20.III.1970, *Domínguez, Pastor & Silvestre* (SEV 7620). Dehesa de Quintos (TG-43), *J. Rodríguez* (MA

58330). Mairena del Alcor (TG-54), 26.IV.1975, *Ruiz* (SEV 22146). Paradas (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 58329); ídem (VICIOSO, 1946: 39). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898: 155; COLMEIRO, 1886: 86; WILLKOMM, 1877: 468).

Lupinus hispanicus Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 10 (1842).

Citado en Alcalá de Guadaíra por BARRAS (1898: 155). No lo hemos recolectado, y dudamos mucho de la presencia de esta especie en dicha localidad.

Lupinus angustifolius L., *Sp. Pl.* 721 (1753).

Es la especie de este género más frecuente en la provincia, en la que se encuentran sus dos subespecies. Ha sido citada por BARRAS (1898: 155), COLMEIRO (1886: 85), MEDINA (1891a: 125) y WILLKOMM (1877: 467).

subsp. **angustifolius**.

Arroyo de la Plata (QB-47), 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1415.75 (SEV 22147). Entre Cazalla de la Sierra y Guadalcanal (TH-51), 20.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 22150). Mairena del Alcor (TG-54), 26.IV.1975, *Ruiz* (SEV 22149). El Ronquillo (QB-47), 12.III.1974, *Candau, González & Soler* 266.74 (SEV 22151). Entre Villanueva del Río y Minas y Constantina (TG-68), 2.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 15899).

subsp. **reticulatus** (Desv.) Coutinho, *Fl. Port.* 351 (1913).

Puebla del Río: Venta del Cruce (QB-62), 12.IV.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 946.75 (SEV 22148). Entre Venta del Cruce y Aznalcázar (QB-43), 15.V.1971, *Galiano & Valdés* 883.71 (SEV 8388).

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

L. hirsutus L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1015 (1763), non L. (1753).

Dos Hermanas: Dehesa de Quintos (TG-43), *J. Rodríguez* (MA 58233). Pantano de la Minilla (QB-58), 12.III.1974, *Candau, González & Soler* (SEV 22145). Paradas (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 58232); ídem (VICIOSO, 1946: 39). Sevilla (TG-44), IV, *Colmeiro* (MA 58234); ídem (BARRAS, 1898: 155; COLMEIRO, 1886: 83; WILLKOMM, 1877: 466). Villamanrique (QB-32), IV, *Colmeiro* (MA 58235).

Lupinus albus L., *Sp. Pl.* 721 (1753).

Cultivada en la provincia, donde se encuentra a veces naturalizada.

Sevilla (TG-44), sin fecha, J. Rodríguez (MA 58223).

Lupinus varius L., *Sp. Pl.* 721 (1753).

Dos Hermanas (TG-43), 18.IV.1883, sin recolector (MAF 39842).

Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball, *Feddes Repert.* 79: 41 (1968).

A. argenteum (L.) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 464 (1877), non (Jacq.) Ecklon & Zeyher (1835).

Cytisus argenteus L., *Sp. Pl.* 740 (1753).

Raro en la provincia, donde solamente lo hemos recolectado en una localidad, sobre calizas. Primera cita para la provincia.

Estepa: Pico Becerrero (UG-33), 15.IV.1973, Talavera & Valdés 552.73 (SEV 22022).

Astragalus boeticus L., *Sp. Pl.* 738 (1753).

Raro en la provincia, donde solo lo hemos recolectado en la zona de los alcores, sobre suelos básicos.

Carmona (TG-65) (MEDINA, 1891a: 123). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 211). Entre El Viso del Alcor y Carmona (TG-64), 13.IV.1975, Ruiz (SEV).

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

Citado por VICIOSO (1946: 49) en Morón.

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

A. pentaglotis L., *Mantissa* 274 (1767).

Frecuente en la provincia sobre margas y calizas.

Carmona (TG-65), 24.IV.1975, Cabezudo & Talavera 1103.75 (SEV 22069). Coripe (TF-89), 1.V.1933, C. Vicioso (MA 66694); ídem (VICIOSO, 1946: 49). Morón (TG-81), 25.IV.1933, C. Vicioso (MA 66695); ídem (VICIOSO, 1946: 49). Entre Morón y Villanueva de San Juan: Arroyo Salado (TG-90), 2.VI.1972, Galiano & al. 643.72 (SEV 22071). Pruna (UF-09),

23.IV.1969, *Galiano & Valdés* 1261.69 (SEV 22070). La Rinconada (TG-45) (BARRAS, 1898: 157). Entre San Juan de Aznalfarache y Tomares (QB-64) (COLMEIRO, 1886: 205). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 205).

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

Poco frecuente en la provincia.

Cuesta de la Marcareta ? (BARRAS, 1898: 157). Dos Hermanas (TG-43), 11.VI.1973, *Domínguez & Silvestre* 1594.73 (SEV 22037). Morón (TG-81), 27.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 66509); ídem (VICIOSO, 1946: 49). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 210).

***Astragalus hamosus* L., Sp. Pl. 758 (1753).**

Frecuente en la provincia, sobre suelos básicos.

Peñón de Algámitas (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 403.70 (SEV 22736). El Arahal (TG-72), 10.V.1974, *Soler, Talavera & Valdés* 1742.74 (SEV 22040). Entre El Gandul y Trujillo (TG-53), 2.V.1975, *Cabezudo & Talavera* 1540.75 (SEV 22041). Morón (TG-81), 25.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 66715); ídem (VICIOSO, 1946: 49). Morón: Sierra de Esparteros (TG-80), 12.V.1968, *Silvestre* 1676.68 (SEV 21998). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 8.IV.1973, *Galiano & al.* 477.73 (SEV 22042). Paradas (TG-73), 9.V.1933, *C. Vicioso* (MA 66716); ídem (VICIOSO, 1946: 49). Pruna (UF-09), 23.IV.1969, *Galiano & al.* 1264.69 (SEV 22039). Entre San Juan de Aznalfarache y Tomares (QB-64) (COLMEIRO, 1886: 209). Sevilla (TG-44), V-VI, *Lagasca* ? (MA 66721); ídem (COLMEIRO, 1886: 209).

***Astragalus cicer* L., Sp. Pl. 757 (1753).**

COLMEIRO (1886: 213) la indica en Castilleja de Guzmán, y BARRAS (1898: 157) la cita como cultivada en Sevilla. Dada el área general de esta planta, consideramos improbable su presencia en la provincia.

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

Dos Hermanas (TG-43), 21.IV.1895, *Pau* (MA 67049); ídem, V.1882, sin recolector (MAF 38107); ídem (BARRAS, 1898: 157; PAU, 1895: 136). Sevilla (TG-44), *Colmeiro* (MA 67048); ídem (COLMEIRO, 1886: 206).

Astragalus lusitanicus Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 1: 312 (1783).

Phaca baetica L., *Sp. Pl.* 755 (1753).

Muy abundante en toda la provincia, donde la hemos recolectado con frecuencia, por lo que son numerosos los pliegos de esta especie que se conservan en el Herbario de Sevilla. Ha sido citado en las cercanías de Sevilla por COLMEIRO (1886: 201).

Astragalus glycyphyllos L., *Sp. Pl.* 758 (1753).

Citado en la provincia de Sevilla por COLMEIRO (1886: 212), cita que parece poco probable.

Biserrula pelecinos L., *Sp. Pl.* 762 (1753).

Muy frecuente en la provincia, en praderas sobre suelos arenosos ácidos. No citada expresamente para la provincia con anterioridad.

El Garrobo (QB-46), 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1367.75 (SEV 22016). Puebla del Río, Venta del Cruce (QB-42), 12.IV.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 778.75 (SEV 22017). Entre Puebla del Río y Venta del Cruce (QB-52), 15.V.1971, *Galiano & Valdés* 865.71 (SEV 9003). Sevilla: Cortijo de Cuarto (TG-44), V.1956, *Peiró* (SEV 7651).

Glycyrrhiza foetida Desf., *Fl. Atl.* 2: 170 (1799).

Frecuente en el SW de la provincia, sobre suelos húmedos, en las galerías de los ríos.

Camas (QB-64), 7.VII.1970, *Sáenz & Silvestre* (SEV 8154). La Pañoleta (QB-64), 13.VIII.1974, *Silvestre* (SEV 23243). San Juan de Aznalfarache (QB-64), 16.IX.1971, *Silvestre* (SEV 9903). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 197).

Glycyrrhiza glabra L., *Sp. Pl.* 742 (1753).

Citada por BARRAS (1898: 157), COLMEIRO (1886: 197) y WILLKOMM (1877: 290) en la provincia. No la hemos recolectado, pero pudiera encontrarse naturalizada.

Glycyrrhiza echinata L., *Sp. Pl.* 741 (1753).

La cita de COLMEIRO (1886: 198) de Sevilla, hay que referirla, probablemente, a *G. foetida* Desf.

Psoralea bituminosa L., Sp. Pl. 763 (1753).

Frecuente en la provincia, generalmente en los bordes de las carreteras.

Alcalá de Guadaira (TG-43) (BARRAS, 1898: 156). Entre Bollullos y Aznalcázar (QB-43), 3.VI.1971, *Domínguez & Talavera* 1118.71 (SEV 9351). Constantina (TG-69), 31.V.1968, *Silvestre* 2188 (SEV 9250). Sevilla, La Pañoleta, cerro del Carambolo (QB-64), 8.V.1955, *Peiró* (SEV 9078); ídem (COLMEIRO, 1886: 195). Utrera (TG-51), 18.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 15290).

Psoralea americana L., Sp. Pl. 763 (1753).

P. dentata DC., *Prodr.* 2: 221 (1825).

Se encuentra exclusivamente sobre tierras negras andaluzas (bujeos).

Las Cabezas de San Juan (TF-49), 20.XI.1970, *Valdés & al.* 884.70 (SEV 9054). Carmona (TG-65), 19.V.1967, *Borja & Mansanet* (SEV 1920; MAF 69176 & 69177); ídem (COLMEIRO, 1886: 196). Entre Carmona y Marchena (TG-74), 27.VIII.1971, *Talavera & Valdés* 1221.71 (SEV 9053). El Coronil (TG-60), 3.IX.1971, *Silvestre & Talavera* 1899.71 (SEV 9086). Entre Paradas y El Arahal (TG-72), 27.VIII.1971, *Talavera & Valdés* 1230.71 (SEV 9087). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 196). Entre Utrera y Montellano (TG-61), 3.IX.1971, *Silvestre & Talavera* 1898.71 (SEV 9088).

Vicia cracca L., Sp. Pl. 735 (1753).

Citada en Dos Hermanas por BARRAS (1898: 156), y en Sevilla por COLMEIRO (1886: 248). No la hemos recolectado, y su presencia en la provincia nos parece dudosa.

Vicia tenuifolia Roth., Tent. Fl. Germ. 1: 309 (1788).

Citada por BARRAS (1898: 156) en Morón. Nosotros no la hemos encontrado, pero cabe esperar su presencia en la provincia.

Vicia villosa Roth., Tent. Fl. Germ. 2 (2): 182 (1793).

Consideramos esta especie en sentido amplio, incluyendo *V. varia* Host y *V. pseudocracca* Bertol.

Burguillos (TG-46), 23.V.1973, *Calero & al.* (*) (SEV 22218). Entre

(*) Indicamos abreviadamente como *Calero & al.* a F. CALERO SANTIAGO, J. DÍEZ DAPENA y A. RAMOS NÚÑEZ.

Castilblanco y Burguillos (TG-47), 23.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22219). El Gandul (TG-43), 5.IV.1975, *Domínguez, Ramos & Talavera* 597.75 (SEV 22213). Mairena del Alcor (TG-54), 26.IV.1975, *Ruiz* (SEV 22309). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-57), 27.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22217). Entre San Nicolás del Puerto y Cazalla (TH-50), 13.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22214). Sevilla: Triana y La Cartuja (TG-44) (PAU, 1895: 133). Entre Sevilla (La Cartuja) y Camas (TG-44) (BARRAS, 1898: 156). Utrera (TG-51), 25.III.1973, *Calero & al.* (SEV 22216).

Vicia benghalensis L., *Sp. Pl.* 736 (1753).

V. atropurpurea Desf., *Fl. Atl.* 2: 164 (1799).

Frecuente en la provincia.

Alanís de la Sierra (TH-61), 13.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22259). Cazalla (TH-50), 1.IV.1973, *Calero & al.* (SEV 22262). Entre Cazalla y Guadalcanal (TH-51), 27.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22261). Entre Coripe y Morón (TG-80), 24.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22256). Entre El Coronil y Montellano (TG-60), 24.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22257). Dos Hermanas (TG-43), 21.IV.1895, *Pau* (MA 69898); ídem (BARRAS, 1898: 156; PAU, 1895: 136). Guadalcanal (TH-51), 27.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22260). Marchena (TG-83) (BARRAS, 1898: 156). Entre Morón y Villanueva de San Juan (TG-90), 2.VI.1972, *Galiano & al.* 629.72 (SEV 22255). Paradas (TG-73) (VICIOSO, 1946: 51). El Pedroso de la Sierra (TG-59), 21.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 15142). La Rinconada (TG-45), 11.IV.1975, *Candau & Soler* 699.75 (SEV 22330). Entre San Nicolás del Puerto y Cazalla (TH-60), 13.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22258). Sevilla (TG-44), *Barras* (MA 69899); ídem (BARRAS, 1898: 156; GUINEA, 1953: 132; WILLKOMM, 1877: 305).

Vicia monantha Retz, *Obs. Bot.* 3: 39 (1783).

V. calcarata Desf., *Fl. Atl.* 2: 166 (1799).

Rara en la provincia, donde no la hemos recolectado.

Sevilla (TG-44), IV, sin recolector (MA 153606); ídem (COLMEIRO, 1886: 253; WILLKOMM, 1877: 307).

Vicia ervilia (L.) Willd., *Sp. Pl.* 3: 1103 (1802).

Ervum ervilia L., *Sp. Pl.* 738 (1753).

Citada en Sevilla por COLMEIRO (1886: 263). No la hemos recolectado, pero pudiera encontrarse escapada de cultivo o naturalizada.

Vicia vicioides (Desf.) Coutinho, *Fl. Port.* 363 (1913).

V. erviformis Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 191 (1839).

La hemos recolectado en el SE de la provincia sobre calizas. Las citas de esta especie de Coripe de GUINEA (1953: 144) y VICIOSO (1946: 51), basadas en el pliego MA 69967, hay que referirlas a *V. disperma*.

Algámitas (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 526.70 (SEV 22283). Estepa (UG-32), 15.IV.1973, *Talavera & Valdés* 553.73 (SEV 22332); ídem (BOISSIER, 1839: 191; COLMEIRO, 1886: 252; WILLKOMM, 1877: 306). Lora de Estepa (UG-32), 7.V.1975, *Galiano, Talavera & Valdés* 1584.75 (SEV 22282). Morón (TG-81), 12.V.1968, *Silvestre* 1685.68 (SEV 22331); ídem, 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 69988); ídem (GUINEA, 1953: 144; VICIOSO, 1946: 51).

Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 614 (1821).

Ervum hirsutum L., *Sp. Pl.* 738 (1753).

Ha sido citada en Cazalla y Guillena por COLMEIRO (1886: 264). No la hemos recolectado, pero pudiera encontrarse en la provincia.

Vicia durandii Boiss., *Diagn. Pl. Or. Nov.* 2 (9): 116 (1849).

V. baetica Lange ex Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 306 (1877).

Poco frecuente en la provincia, sobre calizas. Al parecer, no ha sido citada con anterioridad.

Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1583.73 (SEV 22234). Entre Villanueva de San Juan y Morón (TG-90), 9.IV.1973, *Galiano & al.* 494.73 (SEV 22235).

Vicia disperma DC., *Cat. Pl. Horti Monsp.* 154 (1813).

Frecuente en la provincia, sobre suelos ácidos.

El Alamo (QB-27), 27.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22239). Entre Aznalcóllar y El Alamo (QB-36), 18.IV.1975, *Cabezudo & Valdés* 949.75 (SEV 22240). Constantina (TG-69), 31.V.1968, *Silvestre* 2187.68 (SEV 9778). Coripe (TF-89), 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 69987). El Garrobo (QB-46), 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1392.75 (SEV 22242). Guadalcanal (TH-51), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* 1778.68 (SEV 9779). El Pedroso (TG-59), 9.VI.1975, *Valdés & al.* 2594.75 (SEV 22241). Entre Peñafior y La Puebla

de los Infantes (TG-98), 12.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22238). Entre San Nicolás del Puerto y Constantina (TH-60), 27.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22236). Sevilla (COLMEIRO, 1886: 252).

Vicia tenuissima (Bieb.) Schinz & Thell., *Viert. Naturf. Ges. Zürich* 58: 70 (1913).

V. gracilis Loisel., *Fl. Gall.* 460 (1807).

Ervum gracile (Loisel.) DC., *Cat. Pl. Horti Monsp.* 109 (1813).

Sevilla (TG-44), sin recolector (MA 152980); ídem, *Lagasca* (MA 70214); ídem (COLMEIRO, 1886: 265).

Vicia pubescens (DC.) Link, *Handb.* 2: 190 (1831).

Poco frecuente en la provincia, en suelos ácidos. Al parecer, es la primera vez que se cita para Sevilla.

Entre La Puebla de los Infantes y Las Navas (TG-89), 12.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22327). Entre San Nicolás del Puerto y Constantina (TH-60), 27.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22326).

Vicia sativa L., *Sp. Pl.* 736 (1753).

Muy frecuente en la provincia, donde se encuentra representada por las subespecies *sativa*, *nigra* (L.) Ehrh. (= *V. angustifolia* L.) y *cordata* (Wulfen ex Hoppe) Ascherson & Graebner. De ella se conserva abundante material en el herbario de la Universidad de Sevilla.

Ha sido citada en diversas localidades de la provincia por BARRAS (1898: 156), COLMEIRO (1886: 254, 256), GUINEA (1953: 35, 36) y VICIOSO (1946: 51).

Vicia lutea L., *Sp. Pl.* 736 (1753).

subsp. *lutea*.

Muy abundante en toda la provincia, por lo que en el herbario de Sevilla se conservan numerosos pliegos pertenecientes a esta subespecie. Ha sido citada en Sevilla por BARRAS (1898: 156), COLMEIRO (1886: 260) y WILLKOMM (1877: 298).

subsp. **vestita** (Boiss.) Rouy, *Fl. Fr.* 5: 219 (1899).

V. vestita Boiss., *Elenchus* 39 (1838).

Menos frecuente que la subsp. *lutea*, la hemos recolectado sobre suelos básicos.

Carmona (TG-65), 18.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 12031). Coria del Río (QB-63), 24.IV.1968, *Silvestre* 1486.68 (SEV 22275). Sevilla (TG-44), sin fecha ni recolector (MA 153610 & 153612); ídem (COLMEIRO, 1886: 260). Sevilla: Universidad Laboral (TG-44), 25.III.1975, *Calero & al.* (SEV 22273). Entre Sevilla y Morón (TG-72), 5.V.1968, *Galiano, Heywood & Silvestre* 1502.71 (SEV 9880). Utrera (TG-51), 25.III.1975, *Calero & al.* (SEV 22274).

Vicia hybrida L., *Sp. Pl.* 737 (1753).

Poco frecuente en la provincia, sobre suelos básicos.

Morón (TG-81) (BARRAS, 1898: 156). Entre Osuna y El Saucejo: Arroyo del Peinado (UG-11), 9.IV.1973, *Calero & al.* (SEV 22328). Sevilla (TG-44), herbario antiguo (MA 153614); ídem (BARRAS, 1898: 156; COLMEIRO, 1886: 259).

Vicia narbonensis L., *Sp. Pl.* 737 (1753).

Poco frecuente en la provincia.

Cazalla de la Sierra (TH-50), IV-V, sin recolector (MA 153643); ídem (COLMEIRO, 1886: 261). Entre San Nicolás del Puerto y Constantina (TH-60), 27.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22329).

Lens nigricans (Bieb.) Godron, *Fl. Lorr.* 1: 173 (1843).

Ervum nigricans Bieb., *Fl. Taur. - Cauc.* 2: 164 (1808).

Poco frecuente en la provincia, sobre calizas.

Estepa: Pico Becerrero (UG-33), 15.IV.1973, *Talavera & Valdés* 554.73 (SEV 22160). Morón: Pico Esparteros (TG-81), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 70967 & 70968); ídem (VICIOSO, 1946: 51).

Lathyrus palustris L., *Sp. Pl.* 733 (1753).

Citado por COLMEIRO (1886: 271) en Cazalla de la Sierra.

Lathyrus sylvestris L., *Sp. Pl.* 733 (1753).

No lo hemos recolectado. Su presencia en la provincia, en la que ha sido citado por COLMEIRO (1886: 268) en Cazalla y Sevilla, parece poco probable.

Lathyrus latifolius L., *Sp. Pl.* 733 (1753).

Citado en Constantina por COLMEIRO (1886: 269). No lo hemos recolectado, pero parece indudable su presencia en la provincia.

Lathyrus tingitanus L., *Sp. Pl.* 732 (1753).

Se encuentra en la provincia en setos y matorrales, sobre suelos ácidos. No citado para la provincia con anterioridad.

Cazalla de la Sierra (TH-50), 31.V.1974, *Candau & Soler* 2266.74 (SEV 22144). Guadalcanal (TH-52), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* 1788 bis (SEV 8800).

Lathyrus sphaericus Retz., *Obs. Bot.* 3: 39 (1783).

Poco frecuente. No citado para la provincia con anterioridad.

Guadalcanal (TH-52), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* 1786 (SEV 9965). Sevilla (TG-44), VII, *Clemente* (MA 70727).

Lathyrus angulatus L., *Sp. Pl.* 731 (1753).

Frecuente en la provincia.

Entre Aznalcóllar y El Alamo (QB-36), 18.IV.1975, *Cabezudo & Valdés* 948.75 (SEV 22193). Castilblanco de los Arroyos (TG-47), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* 1746.68 (SEV 22194). Dos Hermanas (TG-43), 21.IV.1895, *Pau* (MA 70700); ídem (BARRAS, 1898: 156; PAU, 1895: 136). Ecija (UG-15), 18.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 15323). El Garrobo (QB-46), 16.IV.1972, *Galiano & al.* 243.72 (SEV 22124).

Lathyrus inconspicuus L., *Sp. Pl.* 730 (1753).

L. erectus Lag., *Gen. Sp. Nov.* 22 (1816).

Citada por BARRAS (1898: 156) y COLMEIRO (1886: 273) en Sevilla, cita que parece poco verosímil.

Lathyrus setifolius L., *Sp. Pl.* 731 (1753).

Frecuente en las zonas básicas del SE de la provincia.

Peñón de Algámitas (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 479.70 (SEV 22739). Estepa: Pico Becerrero (UG-33), 15.IV.1973, *Talavera & Valdés* 537.73 (SEV 22163). Lora de Estepa (UG-32), 7.V.1975, *Galiano, Talavera & Valdés* 1587.75 (SEV 22196). Morón: Sierra de Esparteros (TG-81), 12.V.1968, *Silvestre* 1686.68 (SEV 22195); ídem (VICIOSO, 1946: 52). Paradás (TG-73) (VICIOSO, 1946: 52).

Lathyrus cicera L., *Sp. Pl.* 730 (1753).

Muy frecuente en la provincia.

Entre Carmona y La Luisiana (TG-85), 17.IV.1974, *Cabezudo & Talavera* 2719.75 (SEV 22143). Dos Hermanas (TG-43), 21.IV.1895, *Pau* (MA 70463); ídem (BARRAS, 1898: 156; PAU, 1895: 136). El Gandul (TG-43), 5.IV.1975, *Domínguez, Ramos & Talavera* 598.75 (SEV 22166). Guadalcanal (TH-51), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* 1788 (SEV 9140). Entre Mairena del Alcor y Alcalá de Guadaíra (TG-53), 11.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 12529). Marchena: Monte Charcón (TG-83), 8.IV.1973, *Alvarez-Ude & al.* (*) (SEV 22130). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 8.IV.1973, *Alvarez-Ude & al.* (SEV 22132). El Pedroso (TG-59), 9.VI.1975, *Valdés & al.* 2598.75 (SEV 22127). Pilas (QB-33), 26.III.1973, *Alvarez-Ude & al.* (SEV 22134). El Ronquillo (QB-47), 29.III.1969, *Gibbs, Silvestre & Valdés* 512.69 (SEV 22128). El Saucejo (UG-10), 8.IV.1973, *Alvarez-Ude & al.* (SEV 22131). Sevilla (WILLKOMM, 1877: 314). Sevilla: Universidad Laboral (TG-44), 26.III.1973, *Galiano & al.* 357.73 (SEV 22165).

Lathyrus sativus L., *Sp. Pl.* 730 (1753).

Se encuentra en la provincia, naturalizada.

Alcalá de Guadaíra (TG-43) (BARRAS, 1898: 156). Cazalla de la Sierra (TH-50), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 471.72 (SEV 22164); ídem (COLMEIRO, 1886: 276). Guillena (QB-55) (COLMEIRO, 1886: 276). Marchena (TG-83) (BARRAS, 1898: 156).

Lathyrus annuus L., *Demonstr. Pl.* 20 (1753).

Poco frecuente.

(*) Indicamos abreviadamente como *Alvarez-Ude & al.* a M. L. ALVAREZ-UDE, R. BALLESTER ANGULO y F. FERNÁNDEZ ILLESCAS.

Entre Morón y El Saucejo (TG-90), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2437.75 (SEV 22161). Sevilla, V, sin recolector (seguramente, ex herb. Colmeiro) (MA 70428); ídem (BARRAS, 1898: 156; COLMEIRO, 1886: 278).

Lathyrus clymenum L., *Sp. Pl.* 732 (1753).

Frecuente en la provincia.

Alcalá de Guadaira (TG-43), *herb. Colmeiro* (MA 70346); ídem (COLMEIRO, 1886: 279). El Arahal (TG-72), 10.V.1974, *Soler, Talavera & Valdés* 1740.74 (SEV 22140). Entre Cantillana y Villanueva del Río y Minas (TG-56), 21.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 12620). Entre Carmona y El Viso del Alcor (TG-64), 13.IV.1975, *Ruiz* (SEV 22138). Castilblanco de los Arroyos (TG-47), 9.VI.1975, *Valdés & al.* 2568.75 (SEV 22141). El Garrobo (QB-46), 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1395.75 (SEV 22137). Guadalcanal (TH-51), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* 1788 (SEV 9139). Lora de Estepa (UG-32), 7.V.1975, *Galiano, Talavera & Valdés* 1588.75 (SEV 22136). El Pedroso (TG-59), 9.VI.1975, *Valdés & al.* 2611.75 (SEV 22139). El Saucejo (UG-10), 8.IV.1973, *Alvarez-Ude & al.* (SEV 22142). Sevilla (TG-44), V, *herb. Colmeiro* (MA 70347); ídem, *J. Rodríguez* (MA 161059 & 161060); ídem (COLMEIRO, 1886: 279).

Lathyrus articulatus L., *Sp. Pl.* 731 (1753).

Citado en Sevilla por COLMEIRO (1886: 280) y WILLKOMM (1877: 312). En el material estudiado no hemos encontrado plantas que correspondan con certeza a esta especie.

Lathyrus ochrus (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.*, ed. 2, 4: 578 (1805).

Poco frecuente.

Entre El Gandul y Trujillo (QB-63), 2.V.1975, *Talavera & Cabezudo* 1537.75 (SEV 22162). Sanlúcar la Mayor (QB-44), 6.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 15320). Sevilla (TG-44), IV, *herb. Colmeiro* (MA 70415); ídem (COLMEIRO, 1886: 280); ídem, sin fecha, *Rodríguez* (MA 160741). Sevilla: Triana y La Cartuja (TG-44) (PAU, 1895: 133).

Lathyrus aphaca L., *Sp. Pl.* 729 (1753).

Frecuente en la provincia. No ha sido citado expresamente en Sevilla con anterioridad.

Guadalcanal (TH-51), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* 1791.68 (SEV 8192). Entre Morón y Pruna (TG-90), 23.IV.1969, *Galiano & al.* 1230.69 (SEV 22125). Entre Morón y El Saucejo (UG-00), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2436.75 (SEV 22135). Tomares (QB-64), 2.IV.1973, *Alvarez-Ude & al.* (SEV 22126).

Pisum sativum L., *Sp. Pl.* 727 (1753).

Cultivado en la provincia, donde se encuentra naturalizado.

El Pedroso (TG-59), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 478.72 (SEV 22152). Sevilla, cultivada (BARRAS, 1898: 157).

Ononis natrix L., *Sp. Pl.* 717 (1753).

Muy frecuente en las zonas básicas de la provincia, por lo que se conservan en el herbario de Sevilla numerosos pliegos pertenecientes a esta especie. Ha sido citada (como *O. natrix* o como *O. ramosissima*) por BARRAS (1898: 155), COLMEIRO (1886: 103), PAÚL. (1888: 31) y WILLKOMM (1877: 410).

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

Recolectado en una sola localidad, donde nosotros no lo hemos encontrado todavía.

Morón, Sierra de Esparteros (TG-80), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 61680); ídem (VICIOSO, 1946: 46; LOSA, 1958: 256).

Ononis biflora Desf., *Fl. Atl.* 2: 143 (1798).

O. geminiflora Lag., *Gen. Sp. Nov.* 22 (1816).

Frecuente en la provincia, en cunetas, herbazales y cultivos.

Castilleja de la Cuesta (QB-64), 12.III.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1011 (SEV 9152). Dos Hermanas (TG-43), 21.IV.1895, *Pau* (MA 61659); ídem (BARRAS, 1898: 155; PAU, 1895: 136). Ecija (UG-15), 23.III.1973, *Galiano & Domínguez* 353.73 (SEV 13919); ídem, 28.III.1974, *Silvestre* 507.74 (SEV 21923). Osuna (UG-12), 11.IV.1970, *Galiano & al.* 195.70 (SEV 21924). La Luisiana (UG-05), 10.X.1975, *Cabezudo & Talavera* 808.75 (SEV 21925). Entre Osuna y Aguadulce (UG-12), 19.V.1971, *Galiano & Valdés* 892.71 (SEV 11171). Entre El Rubio y Estepa (UG-23), 18.IV.1972,

Montero & Ramos (SEV 15281). Santiponce: Itálica (QB-55) (LOSA, 1958: 257). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 99; WILLKOMM, 1877: 406).

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

Poco frecuente.

Alcalá de Guadaira (TG-43), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2426.75 (SEV 22055). Morón (TG-81), 27.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 61545); ídem (VICIOSO, 1946: 46).

***Ononis pendula* Desf., *Fl. Atl.* 2: 147 (1798).**

Poco frecuente.

Morón: Sierra de Esparteros (TG-80), 12.V.1968, *Silvestre* 1663.68 (SEV 21999).

***Ononis laxiflora* Desf., *Fl. Atl.* 2: 147 (1798).**

Se encuentra sobre calizas en el SE de la provincia.

Estepa: Pico Becerrero (UG-33), 15.IV.1973, *Talavera & Valdés* 556.73 (SEV 22043). Morón: Sierra de Esparteros (TG-80), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 61610); ídem (LOSA, 1958: 262; VICIOSO, 1946: 46).

***Ononis pubescens* L., *Mantissa Alt.* 267 (1771).**

Muy frecuente en la provincia, sobre suelos ácidos. Ha sido citada por COLMEIRO (1886: 98) y WILLKOMM (1877: 406) en Sevilla.

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

Frecuente, sobre todo en las zonas básicas del SE de la provincia. Se encuentran las dos subespecies siguientes:

subsp. ***viscosa***.

Algámitas: Sierra del Tablón (UF-09), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 505.70 (SEV 21930). Coripe (TF-89), 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 61712); ídem (LOSA, 1958: 271; VICIOSO, 1946: 46). Entre Coripe y Morón (TG-80), 24.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22311). Entre El Coronil y Montellano (TG-

60), 24.V.1973, *Calero* & al. (SEV 22312). Entre Morón y Pruna (UF-09), 23.IV.1969, *Galiano* & al. 1198.69 (SEV 21932). Entre Morón y El Saucejo (TG-90), 3.VI.1975, *Talavera* & *Valdés* 2454.75 (SEV 21920). Entre Morón y Villanueva de San Juan (TG-90), 2.VI.1972, *Galiano* & al. 642.72 (SEV 21927). Pruna (UF-09), 2.VI.1972, *Galiano* & al. 649.72 (SEV 21928); ídem, 11.VI.1969, *Silvestre* & *Valdés* 2168.69 (SEV 21931). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 11.V.1973, *Galiano*, *Talavera* & *Valdés* 1584.73 (SEV 21929). Sevilla (COLMEIRO, 1886: 100; WILLKOMM, 1877: 407).

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

O. breviflora DC., *Prodr.* 2: 160 (1825).

Burguillos (TG-46), 9.VI.1975, *Cabezudo*, *Murillo* & *Valdés* 2550.75 (SEV 21935). Dos Hermanas (TG-43), 3.VI.1975, *Talavera* & *Valdés* 2381.75 (SEV 21921); ídem, 10.V.1883, *Paúl* (MAF 40547, sub *O. ornithopodioides*). Morón (TG-81), 27.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 61756); ídem (LOSA, 1958: 272; VICIOSO, 1946: 46, sub *O. viscosa*).

Ononis cintrana Brot., *Phyt. Lusit.*, ed. 3, 1: 138 (1816).

Frecuente en las comarcas de suelo ácido de la sierra.

El Alamo (QB-27), 27.V.1973, *Calero* & al. (SEV 22320). La Aulaga (QB-27), 27.V.1973, *Calero* & al. (SEV 22318). Entre Castilblanco y Burguillos (TG-47), 23.V.1973, *Calero* & al. (SEV 22316 & 22317). Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-58), 9.VI.1975, *Murillo*, *Talavera* & *Valdés* 2526.75 (SEV 22053). Castillo de las Guardas (QB-37), V.1914, *Cogolludo* (MA 61299); ídem (LOSA, 1958: 277). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-57), 27.V.1973, *Calero* & al. (SEV 22322). Entre Las Pajanosas y Venta del Alto (QB-56), 17.VI.1969, *Silvestre* & *Valdés* 2175.69 (SEV 20495). El Pedroso (TG-59), 9.VI.1975, *Murillo*, *Talavera* & *Valdés* 2584.75 (SEV 22054). Villargordo (QB-27), 27.V.1973, *Calero* & al. (SEV 22319).

Ononis minutissima L., *Sp. Pl.* 717 (1753).

Citado en Sevilla por BARRAS (1898: 155). No lo hemos recolectado, y dudamos que esta especie pueda encontrarse en la provincia.

Ononis spinosa L. subsp. **antiquorum** (L.) Arcangeli, *Comp. Fl. Ital.* 157 (1882).

O. antiquorum L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1006 (1768).

O. campestris Koch & Ziz., *Pl. Palat.* 22 (1814).

O. spinosa L. está representada en la provincia de Sevilla solamente por esta subespecie, y a ella hay que referir las citas de LOSA (1958: 305) de *O. procurrens* (= *O. repens*) de Castillo de las Guardas, Constantina y Aznalcázar, basadas en los pliegos MA 60873, 60874 y 60875 respectivamente.

Alcalá de Guadaira (TG-43), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2407.75 (SEV 22048). Burguillos (TG-46), 9.VI.1975, *Murillo, Talavera & Valdés* 2556.75 (SEV 22047). Castilblanco de los Arroyos (TG-47), 23.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22290). Castillo de las Guardas (QB-37), 27.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22292). Cazalla de la Sierra (TH-50), 21.VI.1968, *Silvestre* 2307 (SEV 9574). Entre Coripe y Morón (TG-80), 24.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22289). Dos Hermanas (TG-43), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2359.75 (SEV 22045). Gerena (QB-55), 27.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22291). Entre Morón y El Saucejo (UG-00), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2433.75 (SEV 22049). Entre Las Pajanosas y Venta del Alto (QB-56), 17.VI.1969, *Silvestre & Valdés* 2178.69 (SEV 22046); ídem, 27.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22294). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 87). Villargordo (QB-27), 27.V.1973, *Calero & al.* (SEV 22293).

Ononis hirta Poirlet in Lam., *Encycl. Méth. Bot., Suppl.* 1: 741 (1811).

O. ellipticifolia Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 397 (1877).

Poco frecuente en la provincia.

Las Navas de la Concepción (TH-80), V.1931, *Martín Bolaños* (MA 60976); ídem (LOSA, 1958: 322). Morón (TG-81), 27.V.1933, *C. Vicioso* (MA 61001); ídem (LOSA, 1958: 322). Alrededores de Pruna (UF-09), 2.VI.1972, *Galiano, Valdés & al.* 652.72 (SEV 23322).

Ononis subspicata Lag., *Period. Soc. Med. Cádiz* 4: 1 (1824).

O. picardii Boiss., *Elenchus* n. 55 (1838).

WILLKOMM (1877: 403) y COLMEIRO (1886: 97), califican *O. subspicata* como especie incierta, transcribiendo la descripción original de LAGASCA. La identidad de esta especie con *O. picardii* Boiss. se debe, al parecer, a PAU (1921: 293). Autores posteriores (VICIOSO, 1946: 46 y en herbario; BORJA, en herbario; LOSA, 1958), han confundido esta especie con *O. baetica*.

Aunque no hemos recolectado *O. subspicata* en la provincia de Sevilla, la conocemos de diversas localidades de Huelva, donde la hemos encontrado

siempre en zonas arenosas bajas, de influencia marítima, y recientemente SAÑUDO nos la ha enviado de la provincia de Cádiz (Tarifa, 29.V.1975, leg. A. Sañudo). Todo este material concuerda perfectamente con la descripción de *O. subespicata* Lag. y con la descripción e icón de *O. picardii* Boiss. (BOISSIER, 1845: 154). El material recolectado por C. Vicioso en Paradas (5.V. 1933, MA 60961), citado por él como *O. baetica* (VICIOSO, 1946: 46), pertenece también a *O. subespicata*, y bajo este nombre lo cita LOSA (1958: 314), aunque este autor vuelve posteriormente a citarlo como *O. hirta* var. *prostrata* Boiss. (LOSA, 1958: 322), lo que da idea de la dificultad de identificación de estas plantas. *O. subespicata* difiere de *O. baetica* Clemente (según PINTO DA SILVA, 1959: 231-235, e IVIMEY-COOK, 1968: 148) principalmente por tener hojas florales bracteiformes, desprovistas de foliolos (y no las inferiores trifoliadas y las superiores unifoliadas), por su estandarte apiculado (y no emarginado) y por tener en su fruto 4-6 semillas tuberculadas (en *O. baetica* el fruto contiene 2-3 semillas lisas). Las plantas recolectadas por nosotros en Huelva, por SAÑUDO en Cádiz, por VICIOSO en Paradas, y un pliego (MA 60964) recolectado por J. RODRÍGUEZ en Sevilla, presentan esos caracteres indicados para *O. subespicata*. Esta especie ha sido citada también en Coria del Río (localidad clásica de LAGASCA) por COLMEIRO (1886: 97) y WILLKOMM (1877: 403).

La cita de *O. hirta* var. *prostrata* Boiss. (= *O. baetica* Clemente) de Aznalcázar hecha por LOSA (1958: 322), se refiere probablemente a esta misma especie.

Ononis mitissima L., *Sp. Pl.* 717 (1753).

Se encuentra solamente en el SE de la provincia, sobre suelos básicos.

Entre El Coronil y Montellano (TG-60), 24.V.1973, Calero & al. (SEV 22314). Mairena del Alcor (TG-54), 26.V.1973, Calero & al. (SEV 22315). Entre Marchena y Carmona (TG-74), 24.V.1973, Calero & al. (SEV 22313). Pruna (UF-09), 11.VI.1969, Silvestre & Valdés 2162.69 (SEV 22044). Sevilla (TG-44), sin fecha, J. Rodríguez (MA 61054); ídem (COLMEIRO, 1886: 92; LOSA, 1958: 324; WILLKOMM, 1877: 399).

Melilotus alba Medicus, *Vorl. Churpf. Phys.-Oekon. Ges.* 2: 382 (1787).

Citado por BARRAS (1898: 156) y WILLKOMM (1877: 373) en Sevilla, donde no lo hemos recolectado, aunque sin duda se encontrará en alguna localidad.

Melilotus indica (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 308 (1785).

M. parviflora Desf., *Fl. Atl.* 2: 192 (1799).

Frecuente en la provincia, en zonas bajas.

Dos Hermanas: Isla Menor (TG-42), 8.VI.1971, *Murillo* (SEV 5959). Ecija (UG-15), 23.V.1975, *Murillo, Soler & Talavera* 2189.75 (SEV 22103). Entre Mairena y El Viso (TG-54), 17.V.1973, *Alvarez-Ude & al.* (SEV 22104). Sevilla (TG-44), 26.III.1973, *Alvarez-Ude & al.* (SEV 22105); *idem* (BARRAS, 1898: 156; COLMEIRO, 1886: 148). Entre Sevilla (La Cartuja) y Camas (TG-44) (BARRAS, 1898: 156).

Melilotus segetalis (Brot.) Ser. in DC., *Prodr.* 2: 187 (1825).

Frecuente en zonas bajas de la provincia, sobre suelos arenosos. No citado expresamente para la provincia con anterioridad.

Carmona (TG-65), 18.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 15292). Dos Hermanas: Isla Menor (TG-42), 11.V.1971, *Murillo* (SEV 7982). Entre Ecija y El Rubio (UG-24), 18.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 12653). Entre Espartinas y Sanlúcar la Mayor (QB-44), 18.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 15291). Entre Morón y El Saucejo (TG-90), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2438.75 (SEV 22088). Puebla del Río: Venta del Cruce (QB-42), 9.V.1968, *Heywood & Valdés* 1621.68 (SEV 22087). Sevilla (TG-44), 10. III.1973, *Alvarez-Ude & al.* (SEV 22117 & 22121).

Melilotus messanensis (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 309 (1785).

Poco frecuente en la provincia, en que la hemos recolectado en zonas húmedas sobre suelos arenosos. No ha sido citada con anterioridad.

Dos Hermanas: Isla Menor (TG-42), 4.VI.1971, *Murillo* (SEV 7992). Entre Puebla del Río y Venta del Cruce (QB-42), 15.V.1971, *Galiano & Valdés* 863.71 (SEV 8734).

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

Muy frecuente en toda la provincia, por lo que en el herbario de Sevilla se conservan numerosos testimonios de esta especie. Ha sido citada en los alrededores de Sevilla por BARRAS (1898: 156) y GREDILLA (1903: 70), y en Carmona por MEDINA (1891a: 123).

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

Poco frecuente en la provincia.

Cazalla (TH-50) (COLMEIRO, 1886: 141). Morón (TG-81), 27.V.1971, *Galiano & Valdés* 1102.71 (SEV 8385); ídem (VICIOSO, 1946: 47).

Medicago lupulina L., *Sp. Pl.* 779 (1753).

Cazalla de la Sierra (TH-50), 22.VI.1976, *Galiano & al.* 1503.76 (SEV 24377). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898: 156).

Medicago sativa L., *Sp. Pl.* 778 (1753).

Se encuentra cultivada y naturalizada en diversos puntos de la provincia. Ha sido indicada para Sevilla por COLMEIRO (1886: 127).

Medicago orbicularis (L.) Bartal., *Cat. Piante Siena* 60 (1776).

Frecuente en toda la provincia, por lo que son numerosos los testimonios de herbario. Ha sido indicada para Sevilla por BARRAS (1898: 156), COLMEIRO (1886: 129) y VICIOSO (1946: 47).

Medicago intertexta (L.) Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 4 (1768).

Poco frecuente en la provincia; sólo se ha encontrado en la comarca del Aljarafe.

Castilleja de la Cuesta (QB-64), 13.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22681). San Juan de Aznalfarache (QB-64), 13.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22684). Entre San Juan de Aznalfarache y Tomares (QB-64), 13.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22685). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 138). Tomares (QB-64), 13.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22683). Entre Tomares y Castilleja de la Cuesta (QB-64), 13.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22682).

Medicago ciliaris (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 315 (1785).

Poco frecuente en la provincia. No citado con anterioridad.

Las Cabezas de San Juan (TF-49), 24.III.1970, *Galiano & al.* 30.70 (SEV 22701). Camas (QB-64), 1.IV.1967, *Galiano* (SEV 8088). Carmona (TG-65), 21.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22706). Entre Carmona y El Viso del Alcor (TG-64), 13.IV.1975, *Ruiz* (SEV 22707). Dos Hermanas: Isla Menor (QB-61), 4.VI.1971, *Murillo* (SEV 7964). Ecija (UG-15), 19.IV.1972, *Ca-*

ñete & Conde (SEV 22705). Entre Ecija y Santaella (UG-25), 19.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22709). Entre Morón y Villanueva de San Juan (TG-90), 2.VI.1972, *Galiano, Valdés & al.* 636.72 (SEV 22708). Los Palacios (TG-41), 25.V.1967, *Borja, Ladero & Mansanet* (MAF 69191). Santiponce (QB-64), 9.IV.1968, *Galiano* 1344.68 (SEV 22702). Sevilla: La Pañoleta (TG-44), 9.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22703).

Medicago scutellata (L.) Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 2 (1768).

Poco frecuente en la provincia. Al parecer, es la primera vez que se cita en Sevilla.

Camas (QB-64), 1.IV.1967, *Galiano* (SEV 8040). La Pañoleta (QB-44), 9.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22674). La Pañoleta: Cerro del Carambolo (QB-44), 8.V.1955, *Peiró* (SEV 7923). Sevilla (TG-44), IV.1954, *Peiró* (MA 167283). Villanueva de San Juan (UG-00), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2467.75 (SEV 22675).

Medicago tornata (L.) Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 3 (1768).

M. italica (Miller) Steudel, *Nomencl. Bot.* 109 (1821).

M. obscura Retz., *Obs. Bot.* 1: 24 (1779).

M. muricata Willd., *Sp. Pl.* 3: 1409 (1802).

Frecuente en la provincia.

Alcalá de Guadaíra (TG-43), 26.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22638); ídem (BARRAS, 1898: 156; PAÚL, 1888: 31). Peñón de Algámitas (UG-00), 26.V.1972, *Cabezudo & Silvestre* 605.72 (SEV 22741). El Arahal (TG-72), 25.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22634). Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-58), 17.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22637). Coria del Río (QB-63), 20.IV.1968, *Silvestre* 1428.68 (SEV 22641). Dos Hermanas (TG-43) (BARRAS, 1898: 156). El Gandul (TG-43), 24.III.1969, *Galiano & Valdés* 357.69 (SEV 22629). Mairena del Alcor (TG-54), 26.IV.1975, *Ruiz* (SEV 22631). Marchena (TG-83), 23.IV.1968, *Silvestre* 1449.68 (SEV 22640). Morón (TG-81), 9.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22636). Morón: Sierra de Esparteros (TG-80), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 62629); ídem (VICIOSO, 1946: 47). Paradas (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 62529). Puebla del Río (QB-52), 12.IV.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 747.75 (SEV 22633). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 137; WILLKOMM 1877: 383). Sevilla: Universidad Laboral (TG-44), 26.III.1973, *Galiano & al.* 364.73 (SEV 22632).

Medicago truncatula Gaertner, *Fruct. Sem. Pl.* 2: 35 (1791).

M. tribuloides Desr. in Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 3: 635 (1792).

Frecuente en la provincia, por lo que son numerosos los pliegos que de ella se conservan en el herbario de Sevilla. Ha sido citada en varias localidades por COLMEIRO (1886: 134) y VICIOSO (1946: 47).

Medicago rigidula (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 316 (1785).

M. gerardii Waldst. & Kit. ex Willd., *Sp. Pl.* 3: 1415 (1802).

M. agrestis Ten., *Fl. Nap.* 1: 45 (1811-1815).

Poco frecuente en la provincia.

Marchena (TG-83) (BARRAS, 1898: 156). Morón: Sierra de Esparteros (TG-80), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 62502); ídem (VICIOSO, 1946: 47). Entre Osuna y Ecija (UG-14), 18.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22672). Sevilla (TG-44) (PAU, 1916: 508); ídem: Aeropuerto de San Pablo (TG-44), 17.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22673).

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

Rara en la provincia, en la que no la hemos recolectado. Al parecer, no ha sido citada con anterioridad.

Morón: Sierra de Esparteros (TG-80), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 62544).

Medicago aculeata Gaertner, *Fruct. Sem. Pl.* 2: 349 (1791).

M. turbinata Willd., *Sp. Pl.* 3: 1409 (1802), non (L.) All. (1785).

Muy frecuente en la provincia, en la que se encuentran las tres variedades reconocidas por BORJA (1962): var. *aculeata*, var. *olivaeformis* y var. *laevis* (= *inermis*).

No hemos encontrado en la provincia el auténtico *M. turbinata* (L.) All., con el que ha podido ser confundida la var. *olivaeformis* de *M. aculeata*.

var. aculeata.

Muy frecuente en toda la provincia, por lo que el material de este taxón existente en el herbario de Sevilla es muy abundante.

var. *olivaeformis* (Guss.) Borja, *Mielgas Carretones Españ.* 26 (1962, sub *M. turbinata*).

M. olivaeformis Guss., *Pl. Rar.* 390 (1826).

Poco frecuente, lo hemos recolectado solamente en la comarca del Aljarafe, sobre suelos ácidos.

Brenes (TG-45), 30.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22710). Castilleja de la Cuesta (QB-64), V.1954, *Peiró* (SEV 7924). Entre Morón y El Saucejo (UG-00), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2445.75 (SEV 22711). Tomares (QB-64), 13.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22712).

var. *laevis* Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 165 (1845, sub *M. turbinata*).

M. turbinata var. *inermis* Archerson, *Cat. Hort. Berol.* (1871).

Menos frecuente que la var. típica, se encuentra generalmente sobre suelos básicos.

Camas (QB-64), 1.IV.1967, *Galiano* (SEV 8039). Casariche (UG-42), 19.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22646). Entre Estepa y El Rubio (UG-23), 19.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22647). La Roda de Andalucía (UG-41), 19.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22648). Morón (TG-81), V.1958, *Borja* (SEV 2036). Entre Osuna y Ecija (UG-14), 18.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22645). El Rubio (UG-23), 19.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22644).

Medicago turbinata (L.) All., *Fl. Pedem.* 1: 315 (1785).

Citado en Carmona por MEDINA (1891a: 124), y en Sevilla por COLMEIRO (1886: 130). No lo hemos recolectado (véase el comentario sobre *M. murex*), pero pudiera encontrarse en la provincia.

Medicago murex Willd., *Sp. Pl.* 3: 1310 (1802).

De acuerdo con BORJA (1962), hemos separado como *M. murex* Willd., las plantas de la Sect. *Pachyspirae* Urb. con legumbre glabra con borde amplio desprovisto de nervios transversales y tallos prácticamente glabros. Todo el material estudiado presenta legumbres levogiras, lo que de acuerdo con TUTIN (1968) correspondería a *M. turbinata* (L.) All., especie con tallos pelosos, que no hemos localizado en la provincia.

Raro en la provincia, lo hemos encontrado solamente en el SW, sobre suelos ácidos. No ha sido citado con anterioridad.

Brenes (TG-44), 30.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22670). Castilleja de la Cuesta (QB-64), IV.1956, *Peiró* (SEV 7740). Puebla del Río (QB-52), 7.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22671). Puebla del Río: Isla Mayor (QB-51), 9.V.1968, *Heywood & Valdés* 1611.68 (SEV 22669).

Medicago arabica (L.) Hudson, *Fl. Angl.* 288 (1762).

Raro en la provincia, donde lo hemos recolectado una sola vez.

Castilblanco de los Arroyos (TG-47), 9.VI.1975, *Cabezudo & al.* 2577.75 (SEV 22699). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 136).

Medicago polymorpha L., *Sp. Pl.* 779 (1753).

M. hispida Gaertner, *Fruct. Sem. Pl.* 2: 349 (1791).

Muy frecuente en la provincia, bajo ambas subespecies.

subsp. **polymorpha**.

M. hispida subsp. *polymorpha* (Willd.) Rouy, *Fl. Fr.* 5: 36 (1899).

M. denticulata Willd., *Sp. Pl.* 3: 1414 (1802).

Poco frecuente, se encuentra sobre suelos ácidos.

Constantina (TG-69), 31.V.1968, *Silvestre* 2192 (SEV 9663). Dos Hermanas: Isla Menor (QB-61), 27.V.1971, *Murillo* (SEV 8403). Ecija (UG-15), 10.IV.1975, *Cabezudo & Talavera* 789.75 (SEV 22628). Estepa (UG-32), 19.IV.1968, *Silvestre* 1379.68 (SEV 22622). Entre El Gandul y Trujillo (TG-43), 2.V.1975, *Talavera & Cabezudo* 1547.75 (SEV 22626). Puebla del Río (QB-52), 7.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22624). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898: 156; COLMEIRO, 1886: 131).

subsp. **lappacea** (Desr.) Rouy, *Fl. Fr.* 5: 36 (1899, sub *M. hispida* Gaertner).

M. lappacea Desr. in Lam., *Encyl. Méth. Bot.* 3: 637 (1792).

Sumamente frecuente en toda la provincia, en cunetas, cultivos y pastizales, por lo que es abundantísimo el material conservado en el herbario de Sevilla. Ha sido citada por BARRAS (1898: 156) en varias localidades.

Medicago laciniata (L.) Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, no. 5 (1768).

Nativa en el Norte de Africa, probablemente se encuentra naturalizada en la provincia y en otras regiones del Sur de España. Muy rara.

Dos Hermanas (TG-43), IV.1882, *González Fragoso* (MAF 39931); ídem (BORJA, 1962: 50).

Medicago minima (L.) Bartal., *Cat. Piante Siena* 61 (1776).

Frecuente en la provincia.

Alcalá de Guadaira (TG-43), 26.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 22676). Peñón de Algámitas (UG-00), 20.IV.1975, *E. Ramos* (SEV 22649). Coria del Río (QB-63), 20.IV.1968, *Silvestre* 1427.68 (SEV 22680). El Gandul (TG-43), 24.III.1969, *Galiano & Valdés* 370.69 (SEV 22650). Entre El Gandul y Trujillo (TG-43), 2.V.1975, *Cabezudo & Talavera* 1548.75 (SEV 22677). Mairena del Alcor (TG-54), 26.IV.1975, *Ruiz* (SEV 22742). Morón: Sierra de Esparteros (TG-80), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 62922); ídem (VICIOSO, 1946: 47). Sevilla: Universidad Laboral (TG-44), 26.III.1973, *Galiano & al.* 363.73 (SEV 22678).

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

T. laevigatum Poir., *Voy. Barb.* 2: 219 (1789).

En praderas sobre suelos ácidos. Nosotros no lo hemos encontrado.

Sevilla (TG-44), sin fecha, *J. Rodríguez* (MA 63743); ídem (COLMEIRO, 1886: 166).

Trifolium repens L., *Sp. Pl.* 767 (1753).

En lugares herbosos, húmedos.

Peñón de Algámitas (UG-00), 19.IV.1975, *Ramos* (SEV 22659). Aznalcázar (QB-43), 14.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 13715). Isla Menor (QB-61), 11.V.1971, *Murillo* (SEV 7972). Pilas (QB-33), 14.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 13716 & 15546). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 167).

Trifolium isthmocarpum Brot., *Phyt. Lusit.*, ed. 3, 1: 148 (1816).

Frecuente en lugares húmedos, en zonas bajas de la provincia, sobre suelos arenosos ácidos.

Aznalcázar (QB-43), 14.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 13621). Coria del Río (QB-63), 29.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 13622). Gelves (QB-63), 29.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 13623). Puebla del Río (QB-52),

7.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 13624). Puebla del Río: Isla Mayor (QB-51), 29.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 13714). Sevilla (TG-44), 20.VII.1972, *Cañete & Conde* (SEV 13625).

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

T. parviflorum subsp. *cernuum* (Brot.) C. Vicioso, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 11 (2): 370 (1952).

Aunque no lo hemos recolectado, sin duda ha de encontrarse con cierta frecuencia en las sierras del norte de la provincia.

Sevilla (TG-44), sin fecha, *Barras* (MA 146821); ídem (VICIOSO, 1952: 370).

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

Muy frecuente por todas partes, especialmente en bordes de caminos.

Constantina (TG-69), 31.V.1968, *Silvestre* 2195 (SEV 9664). El Garrobo (QB-46), 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1376.75 (SEV 22155). Isla Menor (QB-61), 7.V.1971, *Valdés* (SEV 9206). La Luisiana (UG-05), 24.III.1973, *Galiano & Dominguez* 344.73 (SEV 13932). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-56), 2.V.1970, *Galiano, Cabezudo & Silvestre* (SEV 9072). Puebla del Río: Venta del Cruce (QB-42), 12.IV.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 773.75 (SEV 22156). Sevilla (TG-44), sin fecha, *J. Rodríguez* (MA 63634); ídem (COLMEIRO, 1886: 165).

Trifolium suffocatum L., *Mantissa Alt.* 276 (1771).

Raro en la provincia, donde lo hemos recolectado en una localidad.

Puebla del Río: Venta del Cruce (QB-42), 12.IV.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 748.75 (SEV 22154).

Trifolium spumosum L., *Sp. Pl.* 771 (1753).

Poco frecuente.

Las Cabezas de San Juan (TF-49), 24.III.1970, *Galiano & al.* 32.70 (SEV 9103). Morón (TG-81), 12.V.1968, *Silvestre* 1678.68 (SEV 22197). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 171; VICIOSO, 1952: 389).

Trifolium fragiferum L., *Sp. Pl.* 772 (1753).

Citado por BARRAS (1898: 155) en Sevilla, Dos Hermanas y Marchena. No lo hemos recolectado pero es muy probable que se encuentre en la provincia.

Trifolium resupinatum L., *Sp. Pl.* 771 (1753).

Muy frecuente en la provincia, por lo que en el herbario de Sevilla se conserva abundante material de esta especie. Ha sido citado por BARRAS (1898: 155) en Sevilla y Marchena, por VICIOSO (1946: 47) en Morón y por COLMEIRO (1886: 171) y WILLKOMM (1877: 360) en Sevilla.

Trifolium tomentosum L., *Sp. Pl.* 771 (1753).

Muy frecuente en la provincia, por lo que en el herbario de Sevilla se conserva abundante material de esta especie. Ha sido citado en varias localidades por BARRAS (1898: 155), COLMEIRO (1886: 174), MEDINA (1891a: 125), PAU (1895: 133, 136) y VICIOSO (1946: 47).

Trifolium campestre Schreber in Sturm, *Deutschl. Fl.* Abt. 1, Band 4, Heft 16 (1804).

T. procumbens L., *Sp. Pl.* 772 (1753), nom. ambig.

Muy abundante en toda la provincia, por lo que en el herbario de Sevilla se conservan numerosos pliegos pertenecientes a esta especie. Ha sido citado en varias localidades por BARRAS (1898: 155), COLMEIRO (1886: 177), PAÚL (1888: 31) y VICIOSO (1946: 47).

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

T. minus Sm., *Engl. Bot.* n. 1256 (1804).

Isla Menor (QB-61), 7.V.1971, Valdés 191.71 bis (SEV 9213). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 176).

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

Poco frecuente en la provincia.

Entre Castilblanco y El Pedroso: Hacienda de los Melonares (TG-47), 17.V.1972, Cañete & Conde (SEV 22108). Entre Guadalcanal y Alanís (TH-

51), 24.V.1970, *Silvestre* 390.70 (SEV 22107). Sevilla (TG-44), sin fecha, J. Rodríguez (MA 64093).

Trifolium arvense L., *Sp. Pl.* 769 (1753).

Frecuente en la provincia, por lo que es muy abundante el material de esta especie conservado en el herbario de Sevilla. Ha sido citado en varias localidades por BARRAS (1898: 156), COLMEIRO (1886: 153), PAU (1895: 136) y VICIOSO (1953a: 298, 299).

Trifolium bocconeii Savi, *Atti Accad. Ital. (Firenze)* 1: 191 (1808).

Poco frecuente en la provincia, sobre suelos ácidos.

Camas (QB-64), IV.1804, J. Rodríguez (MA 64073); ídem (VICIOSO, 1953a: 300). Entre Guadalcanal y Alanís (TH-51), 24.V.1970, *Silvestre* 390.70 bis (SEV 22106).

Trifolium gemellum Pourret ex Willd., *Sp. Pl.* 3: 1376 (1802).

Ha sido citado en Camas por COLMEIRO (1886: 154). No lo hemos recolectado, pero sin duda ha de encontrarse en la provincia.

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

Frecuente en la provincia.

Alcalá de Guadaira (TG-43), 24.III.1969, *Galiano & Valdés* (SEV 9071). Peñón de Algámitas (UG-00), 1.VI.1975, *Ramos* (SEV 22660). Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-48), 17.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 15777). Constantina (TG-69), 31.V.1968, *Silvestre* 2190 (SEV 9662). Coripe (TF-89), 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 64182); ídem (VICIOSO, 1946: 48). El Gandul (TG-43), 24.III.1969, *Galiano & Valdés* (SEV 9070). El Garrobo (QB-46), 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1374.75 (SEV 22158). Morón (TG-81), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 64181); ídem (VICIOSO, 1946: 48). Entre Morón y Pruna (TG-90), 23.IV.1969, *Galiano & al.* (SEV 9058). San Nicolás del Puerto (TH-60), 31.V.1968, *Silvestre* 2224 (SEV 9873). El Ronquillo (QB-47) (PAU, 1916: 509). Entre San Juan de Aznalfarache y Tomares (QB-63), 13.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 15579); ídem (COLMEIRO, 1886: 157). Sevilla (TG-44), sin fecha, J. Rodríguez (MA 64183); ídem (COLMEIRO, 1886: 157).

Trifolium stellatum L., *Sp. Pl.* 769 (1753).

Muy frecuente en la provincia, por lo que el material que se conserva en el herbario de Sevilla es muy abundante. Ha sido citado en varias localidades por BARRAS (1898: 155), COLMEIRO (1886: 164), MEDINA (1891a: 125) y VICIOSO (1946: 48; 1953a: 309).

Trifolium pratense L., *Sp. Pl.* 768 (1753).

Citado por BARRAS (1898: 156) y PAÚL (1888: 31) en Alcalá de Guadaíra, y por COLMEIRO (1886: 161) en Sevilla y Constantina. No lo hemos encontrado, pero debe hallarse en algunas localidades, al menos naturalizado.

La cita de *T. baeticum* (= *T. pratense* var. *sativum*) de COLMEIRO (1886: 158) de los alrededores de Sevilla, basada en J. RODRÍGUEZ, o es errónea, o hay que referirla a *T. pallidum* Waldst. & Kit.

Trifolium pallidum Waldst. & Kit., *Pl. Rar. Hung.* 1: 35 (1800-1801).

Esta especie se encuentra frecuentemente, en lugares húmedos, en la provincia de Cádiz, y también se ha localizado en la provincia de Jaén (VALDÉS & GONZÁLEZ-BERNÁLDEZ, 1971). En Sevilla se encuentra seguramente naturalizada en la única localidad en que se ha recolectado. Su presencia en España amplía notablemente el área de distribución indicada por ZOHARY (1972: 117) para esta especie mediterránea.

Sevilla: Jardines de la Universidad (TG-44), 5.VI.1971, Valdés (SEV 8036).

Trifolium lappaceum L., *Sp. Pl.* 768 (1753).

Algámitas: Sierra del Tablón (UG-00), 9.VI.1970, Galiano & Valdés 503.70 (SEV 9115). Coria del Río (QB-63), 29.IV.1972, Cañete & Conde (SEV 13615). Entre Morón y El Saucejo (UG-00), 3.VI.1975, Talavera & Valdés 2441.75 (SEV 22168). Puebla del Río (QB-52), 7.V.1972, Cañete & Conde (SEV 13618). Entre Puebla del Río y Venta del Cruce (QB-52), 15.V. 1971, Galiano & Valdés 866.71 (SEV 8339). Sevilla (TG-44) (VICIOSO, 1953a: 323).

Trifolium hirtum All., *Auct. Fl. Pedem.* 20 (1789).

Poco frecuente en la provincia.

Coripe (TF-89), 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 64472); ídem (VICIOSO, 1946: 48; 1953a: 324).

***Trifolium cherleri* L., *Demonstr. Pl.* 21 (1753).**

Frecuente en la provincia, de donde son numerosos los testimonios que se encuentran en el herbario del Departamento de Botánica. Citado en varias localidades por BARRAS (1898: 156), COLMEIRO (1886: 163), PAU (1916: 509) y VICIOSO (1946: 48; 1953a: 326).

***Trifolium angustifolium* L., *Sp. Pl.* 769 (1753).**

Muy frecuente en toda la provincia, por lo que en el herbario de Sevilla esta especie está bien representada. Ha sido citado por BARRAS (1898: 155), COLMEIRO (1886: 150) y PAU (1895: 136).

***Trifolium squamosum* L., *Amoen. Acad.* 4: 105 (1759).**

T. maritimum Hudson, *Fl. Angl.* 284 (1762).

Frecuente en la provincia.

Algámitas: Sierra del Tablón (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 530.70 (SEV 9679). Aznalcázar (QB-43), 4.V.1972, *Cañete & Conde* (SEV 13619). Coria del Río (QB-63), 29.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 13620). Dos Hermanas: Isla Menor (QB-61), 29.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 14280). Gelves (QB-63), 29.IV.1972, *Cañete & Conde* (SEV 13646). Isla Mayor (QB-51) (COLMEIRO, 1886: 157; VICIOSO, 1953a: 342). Isla Menor (QB-61), 11.V.1971, *Murillo* (SEV 79855). Puebla del Río (QB-52), 7.V. 1972, *Cañete & Conde* (SEV 15656). San Juan de Aznalfarache (QB-64) (VICIOSO, 1953a: 342). Entre San Juan de Aznalfarache y Tomares (QB-63) (COLMEIRO, 1886: 157). Sevilla (TG-44), sin fecha, *J. Rodríguez* (MA 64742); ídem (COLMEIRO, 1886: 157; VICIOSO, 1953a: 342; WILLKOMM, 1877: 369).

***Trifolium subterraneum* L., *Sp. Pl.* 767 (1753).**

Frecuente en la provincia, preferentemente sobre suelos arenosos ácidos, por lo que es muy abundante el material de esta especie conservado en el herbario de Sevilla. Ha sido citado para Sevilla por BARRAS (1898: 156), COLMEIRO (1886: 170) y VICIOSO (1953a: 348).

Entre las numerosas localidades, lo hemos recolectado dos veces sobre

suelos básicos (Peñón de Algámitas, 2.VI.1972, *Cabezudo, Galiano & Valdés* 684.72, SEV 22738, y entre Morón y El Saucejo, 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2450.75, SEV 22077), en poblaciones que deben corresponder a ecotipos distintos. No es infrecuente la existencia de estos ecotipos, según hemos podido informarnos, y su estudio es recomendable en una planta de tanto interés ganadero.

Dorycnium hirsutum (L.) Ser. in DC., *Prodr.* 2: 208 (1825).

Bonjeanea hirsuta (L.) Reichenb., *Fl. Germ. Excurs.* 507 (1832).

Poco frecuente en la provincia, sobre suelos básicos.

Entre Montellano y Coripe (TF-79), 14.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 22460).

Dorycnium rectum (L.) Ser. in DC., *Prodr.* 2: 208 (1825).

Bonjeanea recta (L.) Reichenb., *Fl. Germ. Excurs.* 507 (1832).

Se encuentra frecuente en los bordes de ríos y arroyos, sobre suelos básicos.

Alcalá de Guadaira (TG-43), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2415.75 (SEV 22457); ídem (COLMEIRO, 1886: 179). Peñón de Algámitas (UG-00), 5.XII.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 2805.68 (SEV 22740). Aznalcázar, río Guadamar (QB-43), 11.X.1967, *Galiano & Valdés* 72 (SEV 3671). Burguillos (TG-46), 9.VI.1975, *Cabezudo & al.* 2540.75 (SEV 22459). Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-48), 9.VI.1975, *Cabezudo & al.* 2535.75 (SEV 22458). Cazalla de la Sierra (TH-50) (COLMEIRO, 1886: 179). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 179).

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

D. suffruticosum Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 3: 417 (1787).

Poco frecuente en la provincia.

Coripe (TF-89), 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 65622); ídem (VICIOSO, 1946: 48). Morón: Sierra de Esparteros (TG-80), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 65623); ídem (VICIOSO, 1946: 48). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1582.73 (SEV 22478).

Lotus tenuis Waldst. & Kit. ex Will., *Enum. Pl. Hort. Berol.* 797 (1809).

L. tenuifolius (L.) Reichenb., *Fl. Germ. Excurs.* 506 (1832).

Citado por BARRAS (1898: 156) en Sevilla. Dudamos de su existencia en la provincia, tan lejos de su área normal de distribución.

Lotus corniculatus L., Sp. Pl. 775 (1753).

Ha sido citado en el N de la provincia en Cazalla de la Sierra por BARRAS (1898: 156) y en Sevilla por COLMEIRO (1888: 189). No lo hemos recolectado, y pudiera encontrarse en la provincia, aunque también es posible que haya sido confundido con *L. uliginosus* Schkuhr.

Lotus uliginosus Schkuhr, Handb. 2: 412 (1796).

L. pedunculatus auct., non Cav. (1793).

Poco frecuente en la provincia.

Entre Castilblanco y El Pedroso: Río Viar (TG-47), 9.VI.1975, Valdés & al. 2537.75 (SEV 22285).

Lotus parviflorus Desf., Fl. Atl. 2: 206 (1799).

L. hispidus Desf. ex DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., ed. 3, 4: 556 (1805).

Poco frecuente en la provincia, sobre suelos arenosos.

Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-58), 9.VI.1975, Valdés & al. 2529.75 (SEV 22455). Coripe (TF-89), 1.V.1933, C. Vicioso (MA 66214 & 66215); ídem (VICIOSO, 1946: 49). Guillena (QB-55) (COLMEIRO, 1886: 187). Sevilla (TG-44), sin fecha, J. Rodríguez (MA 66216).

Lotus angustissimus L., Sp. Pl. 774 (1753).

Frecuente en la provincia. Algunos ejemplares de frutos más cortos y 10-14 semillas se aproximan a *L. subbiflorus* Lag.

Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-58), 9.VI.1975, Valdés & al. 2530.75 (SEV 22454); ídem, 8.XII.1975, Cabezudo (SEV 22288). El Pedroso (TG-59) (BARRAS, 1898: 156). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 187).

Lotus edulis L., Sp. Pl. 774 (1753).

Al parecer, es la primera vez que se cita esta especie para la provincia, habiéndose recolectado una sola vez, sobre calizas.

Morón: Sierra de Esparteros (TG-80), 16.IV.1970, *Silvestre & Valdés* 125.70 (SEV 24232).

Lotus conimbricensis Brot., *Phyt. Lusit.* 59 (1800).

Poco frecuente en la provincia.

Entre Aznalcóllar y El Alamo (QB-36), 18.IV.1975, *Valdés & Cabezudo* 941.75 (SEV 22287). Entre Sanlúcar la Mayor y Aznalcóllar (QB-44), 18.IV.1975, *Valdés & Cabezudo* 911.75 (SEV 22286). Sevilla (TG-44), sin fecha, *J. Rodríguez* (MA 66248); ídem (COLMEIRO, 1886: 188).

Lotus ornithopodioides L., *Sp. Pl.* 775 (1753).

Raro en la provincia.

Lebrija (QA-69), VIII.1881, *González Frago* (MA 39737).

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth, *Tent. Fl. Germ.* 1: 323 (1788).

T. siliquosus (L.) Roth, l. c. 1: 323 (1788).

Ha sido citado por BARRAS (1898: 156) en Sevilla y Marchena y por COLMEIRO (1886: 193) en las cercanías de Sevilla, citas poco verosímiles. Quizá ha sido confundido con *T. purpureus*, muy frecuente, sobre todo en la mitad sur de la provincia.

Tetragonolobus purpureus Moench, *Meth.* 164 (1794).

Frecuente en la provincia, sobre suelos básicos preferentemente.

Burguillos (TG-46), 11.IV.1975, *Candau & Soler* 728.75 (SEV 22462). Cabezas de San Juan (TF-49), 10.IV.1975, *Galiano & Silvestre* 629.75 (SEV 22465). Carmona (TG-65), 24.III.1973, *Galiano & Domínguez* 336.73 (SEV 13931). Entre Carmona y La Luisiana (TG-85), 17.IV.1975, *Cabezudo & Talavera* 2710.75 (SEV 22467). Entre El Gandul y Trujillo (TG-53), 2.V.1975, *Talavera & Cabezudo* 1536.75 (SEV 22463). Guillena (QB-55) (COLMEIRO, 1886: 192). Lebrija (QA-69), 30.III.1974, *Cabezudo & Valdés* 607.74 (SEV 22466). Mairena (TG-54) (MEDINA, 1891a: 125). Entre Morón y Pruna (UG-90), 23.IV.1969, *Galiano & al.* 1216.69 (SEV 22465). Entre El Saucejo y Villanueva de San Juan (UG-10), 10.V.1974, *Soler, Talavera & Valdés* 1825.74 (SEV 22461). Sevilla (TG-44), 3.III.1880, *González Frago* (MAF 41196); ídem (COLMEIRO, 1886: 192; WILLKOMM, 1877: 388).

Tetragonolobus requienii (Mauri ex Sanguinetti) Sanguinetti, *Fl. Rom. Prodr.*
Alt. 581 (1864).

Raro en la provincia, en la que se ha recolectado en una sola localidad, en suelo básico. No citado anteriormente para Sevilla.

Entre Morón y Villanueva de San Juan (TG-90), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2468.75 bis (SEV 22225).

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

Frecuente sobre margas y calizas en los matorrales del SE de la provincia, por lo que son numerosos los testimonios en el herbario de Sevilla. Citado también por COLMEIRO (1886: 113) y VICIOSO (1946: 48).

Anhyllis onobrychioides Cav., *Icon. Descr.* 2: 4 (1793).

No lo hemos recolectado en la provincia, en la que ha sido citado de las cercanías de Sevilla por COLMEIRO (1886: 112).

Anhyllis gerardii L., *Mantissa* 100 (1767).

Dorycnopsis gerardii (L.) Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 163 (1839).

Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-48), 9.VI.1975, *Cabezudo & al.* 2534.75 (SEV 22479). Constantina (TG-69), 26.VI.1968, *Silvestre* 2291.68 (SEV 8153). Las Pajanosas (QB-56), 17.VI.1969, *Silvestre & Valdés* 2179.69 (SEV 22482). Sevilla (TG-44), sin fecha, *J. Rodríguez* (MA 65314); ídem (BARRAS, 1898: 157).

Anhyllis vulneraria L., *Sp. Pl.* 719 (1753).

Representado en la provincia de Sevilla por la subsp. *maura* (G. Beck) Lindb., *Acta Soc. Sci. Fenn., nov. ser.*, B, 1 (2): 77 (1932), que se encuentra en las zonas básicas del SE.

Peñón de Algámitas (UG-00), 15.VI.1970, *Galiano & Valdés* 782.70 (SEV 22730). Castillo de las Guardas (QB-37), V.1914, *Cogolludo* (MA 64940). Morón (TG-81), 25.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 65014); ídem (VICIOSO, 1946: 48). Entre Morón y El Saucejo (UG-00), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2455.75 (SEV 22015). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 10.IV.1969, *Galiano & al.* 698.69 (SEV 22013). Sevilla (TG-44), sin fecha, *J. Rodríguez* (MA 64855); ídem (BARRAS, 1898: 155; COLMEIRO, 1886: 117).

***Anthyllis tetraphylla* L., *Sp. Pl.* 719 (1753).**

Physanthyllis tetraphylla (L.) Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 162 (1839).

Frecuente en toda la provincia.

Alcalá de Guadaira (TG-43), 8.IV.1973, *Cabezudo* 457.73 (SEV 22059); ídem (BARRAS, 1898: 157; PAÚL, 1888: 31). Peñón de Algámitas (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 419.70 (SEV 22734). Carmona (TG-65), 24.IV.1975, *Cabezudo & Talavera* 1104.75 (SEV 22011); ídem (MEDINA, 1899a: 123). Castilleja de la Cuesta (QB-64), IV.1954, *Peiró* (SEV 7664). Coria del Río (QB-63), 20.IV.1968, *Galiano & Silvestre* 1422.68 (SEV 22009). Entre Dos Hermanas y Sevilla (TG-43) (BARRAS, 1898: 157). Ecija (UG-15), 23.III.1973, *Galiano & Domínguez* 349.73 (SEV 22012). Marchena (TG-83), 23.IV.1968, *Silvestre* 1477.68 (SEV 22010); ídem (BARRAS, 1898: 157). Morón: Sierra de Esparterós (TG-81), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 65441). Sevilla (TG-44), sin fecha, *J. Rodríguez* (MA 65440 & 65442); ídem (COLMEIRO, 1886: 120; WILLKOMM, 1877: 328).

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

Cornicina lotoides (L.) Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 163 (1839).

Frecuente en la provincia, en suelos ácidos.

Castillo de las Guardas (QB-37) (BARRAS, 1898: 155; COLMEIRO, 1886: 122). Constantina (TG-69), 31.V.1968, *Silvestre* 2165 (SEV 8149). El Garrobo (QB-46), 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1360.75 (SEV 22057); ídem, 16.IV.1972, *Galiano & al.* 250.72 (SEV 22058). El Ronquillo (QB-47), 29.III.1969, *Gibbs, Silvestre & Valdés* 513.69 (SEV 22056).

***Anthyllis cornicina* L., *Sp. Pl.* 719 (1753).**

Cornicina loeflingii Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 163 (1839).

Poco frecuente en la provincia, donde la hemos recolectado en una sola localidad. No citada con anterioridad para la provincia.

El Garrobo (QB-46), 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1386.75 (SEV).

***Anthyllis hamosa* Desf., *Fl. Atl.* 2: 151 (1798).**

Cornicina hamosa (Desf.) Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 163 (1839).

Poco frecuente en la provincia.

Aznalcázar (QB-43), 15.V.1955, *Peiró* (SEV 7656 & 8934). Paradas (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 65351).

***Ornithopus compressus* L., *Sp. Pl.* 744 (1753).**

Frecuente en toda la provincia, sobre suelos arenosos ácidos, en prados húmedos, por lo que son numerosos los testimonios en el herbario de Sevilla. Citado también por COLMEIRO (1886: 237) y VICIOSO (1946: 50).

***Ornithopus sativus* subsp. *isthmocarpus* (Cosson) Dostal, *Kvetena CSR* 788 (1948).**

O. isthmocarpus Cosson, *Not. Pl. Crit.* 36 (1852).

O. sativus var. *isthmocarpus* (Cosson) Pérez Lara, *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* 20: 197 (1892).

Esta especie se encuentra representada por la subsp. *isthmocarpus*, frecuente en toda la provincia sobre suelos arenosos ácidos.

Alcalá de Guadaira (TG-43), 7.V.1971, *Domínguez* 217.71 (SEV 7834); ídem, 8.IV.1973, *Cabezudo* 449.73 (SEV 21937). Marchena: Monte Charcón (TG-83), 23.IV.1968, *Silvestre* 1437.68 (SEV 21939). Paradas (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 68101); ídem (VICIOSO, 1946: 50). Puebla del Río (QB-52), 12.IV.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 783.75 (SEV 21938). Entre Puebla del Río y Venta del Cruce (QB-42), 15.V.1971, *Galiano & Valdés* 869.71 (SEV 7826). Entre Venta del Cruce y Aznalcázar (QB-32), 15.V.1971, *Galiano & Valdés* 890.71 (SEV 7822). Villamanrique (QB-32), IV, herb. *Colmeiro* (MA 68106).

***Ornithopus perpusillus* L., *Sp. Pl.* 743 (1753).**

Aunque ha sido citado en Sevilla por COLMEIRO (1886: 239), dudamos de la presencia de esta especie en la provincia.

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

O. ebracteatus Brot., *Fl. Lusit.* 2: 159 (1804).

Frecuente en la provincia, sobre suelos ácidos.

Entre Bollullos y Aznalcázar (QB-43), 3.VI.1971, *Domínguez & Talavera* 1127.71 (SEV 7950). Coria del Río (QB-63) (COLMEIRO, 1886: 235). Coripe (TF-89), 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 67956); ídem (VICIOSO, 1946: 50).

El Garrobo (QB-46), 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1387.75 (SEV 22062). Puebla del Río: Venta del Cruce (QB-42), 9.V.1968, *Heywood & Valdés* 1648.68 (SEV 22061); ídem, 12.IV.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 779.75 (SEV 22060). Entre Venta del Cruce y Aznalcázar (QB-32), 15.V.1971, *Galiano & Valdés* 882.71 (SEV 7821). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898: 155; COLMEIRO, 1886: 235).

Coronilla valentina subsp. **glauca** (L.) Batt. in Batt. & Trabut, *Fl. Alger (Dicot.)* 285 (1889).

C. glauca L., *Cent. Pl.* 1: 23 (1755).

Se encuentra en la provincia en las áreas básicas del SE. COLMEIRO (1886: 226), la indica en Pedroso; si esta cita se entiende como El Pedroso de la Sierra, se apartaría bastante de las localidades en que la hemos recolectado. Parte del material estudiado presenta estípulas más largas de lo normal y herbáceas, por lo que se identificaría con *C. pentaphylla* Desf., pero las diferencias con el resto del material no son tan marcadas como para considerarlas por separado.

Entre Morón y El Saucejo (TG-90), 23.IV.1969, *Galiano & al.* 1230.69 (SEV 21944). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 8.IV.1973, *Méndez & al.* (SEV 21945 & 21946); ídem, 10.IV.1969, *Galiano & al.* 650.69 (SEV 22020). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898: 155).

Coronilla juncea L., *Sp. Pl.* 742 (1753).

En el N y E de la provincia.

Castilleja de Guzmán (QB-64) (COLMEIRO, 1886: 225). Entre Cazalla y El Pedroso (TG-59), 20.V.1973, *Méndez & al.* (SEV 21943). Coripe (TF-89), 7.VI.1973, *Silvestre & Valdés* 1960.73 (SEV 21940); ídem, 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 68220); ídem (VICIOSO, 1946: 50). Guadalcanal: Finca del Burgalés (TH-52), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* 1781 (SEV 14589). Morón: Sierra de Esparteros (TG-81), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 68219); ídem (VICIOSO, 1946: 50). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 8.IV.1973, *Méndez & al.* (SEV 21942). San Nicolás del Puerto: Cerro del Hierro (TH-60), 31.V.1968, *Silvestre* 2240 (SEV 15495). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1886: 225).

Coronilla scorpioides (L.) Koch, *Syn. Fl. Germ.* 188 (1835).

Frecuente en la provincia, en suelos básicos.

Estepa (UG-32), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1245.73 (SEV 15225). Entre Morón y Pruna (TG-90), 23.IV.1969, *Galiano & al.* 1210.69 (SEV 22031). Entre Morón y El Saucejo (UG-00), 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* 2439.75 (SEV 22030). Entre Osuna y Aguadulce (UG-22), 19.V.1971, *Galiano & al.* 901.71 (SEV 7935). Paradas (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 68344). Entre San Juan de Aznalfarache y Tomares (QB-64) (COLMEIRO, 1886: 236). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898: 155; COLMEIRO, 1886: 236).

Coronilla repanda (Poiret) Guss., *Fl. Sic. Syn.* 2: 302 (1844).

Poco frecuente en la provincia, donde se han recolectado sus dos subespecies.

subsp. **repanda**.

Marchena (TG-83), 23.IV.1968, *Silvestre* 1436.68 (SEV 22032).

subsp. **dura** (Cav.) Coutinho, *Fl. Port.* 356 (1913).

Ornithopus durus Cav., *Icon. Descr.* 1: 31 (1791).

Entre Aznalcóllar y El Alamo (QB-26), 18.IV.1975, *Cabezudo & Valdés* 947.75 (SEV 22737). Cazalla de la Sierra (TH-50) (COLMEIRO, 1886: 234). El Garrobo (QB-46), 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1373.75 (SEV 22006). Guadalcanal (TH-52), 20.VI.1970, *Silvestre* (SEV 7817). Guillena (QB-55) (COLMEIRO, 1886: 234). El Pedroso (TG-59), 9.VI.1975, *Valdés & al.* 2605.75 (SEV 22007). El Ronquillo (QB-47) (COLMEIRO, 1886: 234; WILLKOMM, 1877: 259).

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

Muy frecuente en las zonas básicas del SE de la provincia. No citada con anterioridad para Sevilla.

Peñón de Algámitas (UG-00), 1.VI.1975, *Ramos* (SEV 22666). Estepa: Pico Becerrero (UG-32), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1270.73 (SEV 15227). Entre Osuna y Ecija (UG-23), 28.IV.1973, *Méndez & al.* (SEV 21934). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 8.IV.1973, *Méndez & al.* (SEV 21933); ídem, 8.IV.1973, *Galiano & al.* 476.73 (SEV 22004). Entre Sevilla y Mairena del Alcor (TG-54), 11.V.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1522.73 (SEV 14284).

Hippocrepis unisiliquosa L., *Sp. Pl.* 744 (1753).

Las citas de VICIOSO (1946: 50) y BELLOT (1947: 218) de Coripe, basadas en el pliego MA 68734, hay que referirlas a *H. biflora*, e indudablemente a esta especie hay que referir la de BELLOT (l. c.) de Alcalá (*Font Quer*), dado que *H. unisiliquosa* no está representada en el W del Mediterráneo (DOMÍNGUEZ, 1976: 236).

Hippocrepis biflora Sprengel, *Pugillus* 2: 73 (1815).

Se encuentra en el SE de la provincia, sobre suelos básicos. Estamos de acuerdo con DOMÍNGUEZ (1976) en separar esta especie de *H. unisiliquosa* L.

Peñón de Algámitas (UG-00), 20.IV.1975, Ramos (SEV 22668). Coripe (TF-89), 1.V.1933, C. Vicioso (MA 68734). Ecija (UG-15), 23.III.1973, Galiano & Domínguez 351.73 (SEV 15138). Entre La Roda de Andalucía y Corrales (UG-31), 18.IV.1973, Galiano & al. 1300.73 (SEV 15606). Entre Osuna y Aguadulce (UG-12), 19.V.1971, Galiano & al. 905.71 (SEV 7951). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 8.IV.1973, Galiano & al. 482.73 (SEV 22050).

Hippocrepis ciliata Willd., *Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag.* 2: 173 (1808).

H. multisiliquosa Bellot, *Anal. Jardín Bot. Madrid* 7: 222 (1947), non L. (1753).

Se encuentra poco frecuente en la provincia, en las zonas básicas del SE.

Alcalá de Guadaira (TG-43) (BARRAS, 1898: 155; PAÚL, 1888: 31). Ecija (UG-15), 23.III.1973, Galiano & Domínguez 350.73 (SEV 13909). Estepa: Pico Becerrero (UG-32), 15.IV.1973, Talavera & Valdés 550.73 (SEV 21986). El Gandul (TG-43), 5.IV.1975, Domínguez, Ramos & Talavera 593.75 (SEV 21987). Morón: Sierra de Esparteros (TG-81), 24.IV.1933, C. Vicioso (MA 68695). Entre Osuna y Aguadulce (UG-12), 19.V.1971, Galiano & al. 904.71 (SEV 7944). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 11.V.1973, Galiano, Talavera & Valdés 1568.73 (SEV 13531).

Hippocrepis multisiliquosa L., *Sp. Pl.* 744 (1753).

H. ambigua (Rouy) Bellot, *Anal. Jardín Bot. Madrid* 7: 236 (1947).

Poco frecuente, se encuentra sobre suelos básicos. La cita de BELLOT (1947: 226) de Morón, basada en el pliego MA 68695 recolectado por C. VICIOSO, hay que referirla a *H. ciliata*, y posiblemente ocurra lo mismo con la cita de Dos Hermanas de este mismo autor.

Peñón de Algámitas (UG-00), 26.V.1972, *Cabezudo & Silvestre* 589.72 (SEV 22733). Entre Algámitas y Villanueva de San Juan (TG-90), 9.IV.1973, *Galiano & al.* 491.73 (SEV 22005). Coria del Río (QB-63), 12.V.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1702.68 (SEV 21989). Dos Hermanas (TG-43), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1592.73 (SEV 13533); ídem (BELLÓT, 1947: 302). Estepa: Pico Becerrero (UG-32), 15.IV.1973, *Talavera & Valdés* 551.73 (SEV 22002). El Gandul (TG-43), 8.IV.1973, *Galiano & al.* 472.73 (SEV 13532). Utrera (TG-51) (BARRAS, 1898: 155).

Scorpiurus vermiculatus L., Sp. Pl. 744 (1753).

Frecuente en la provincia. Ha sido citado en varias localidades por BARRAS (1898: 155), COLMEIRO (1886: 223) y PAÚL (1888: 31).

var. vermiculatus.

A las diversas localidades indicadas por DOMÍNGUEZ y GALIANO (1974: 265-266) para la provincia, hay que añadir:

Entre Carmona y La Luisiana (TG-85), 17.IV.1975, *Cabezudo & Talavera* 2715.75 (SEV 22477). El Garrobo (QB-46), 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1362.75 (SEV 22477).

var. spinosus Domínguez & Galiano, Lagasalia 4: 267 (1974).

Sevilla: Universidad Laboral (TG-44), 15.IV.1970, *Domínguez* (SEV 13534); ídem (DOMÍNGUEZ & GALIANO, 1974: 267).

Scorpiurus muricatus L., Sp. Pl. 745 (1753).

Muy frecuente en toda la provincia, en la que ha sido citado en varias localidades por BARRAS (1898: 155), COLMEIRO (1886: 221) y PAÚL (1888: 31).

var. muricatus.

S. muricatus var. *laevigatus* Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 182 (1842).

Estepa (UG-32), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1244.73 (SEV 13537); ídem (DOMÍNGUEZ & GALIANO, 1974: 268). Entre Morón y Villanueva de San Juan, Arroyo Salado (TG-90), 2.VI.1972, *Cabezudo* 639.72 (SEV 13536).

var. *margaritae* (Palau Ferrer) Domínguez & Galiano, *Lagasalia* 4: 270 (1974).

Más frecuente que la variedad típica. A las localidades indicadas para la provincia por DOMÍNGUEZ & GALIANO (1974: 270), hay que añadir la siguiente:

Utrera: Pantano de la Torre del Aguila (TF-59), 19.V.1973, *Cabezudo*, Domínguez & Escudero 1683.73 (SEV 22475).

Scorpiurus subvillosus L., *Sp. Pl.* 745 (1753).

Citado por BARRAS (1898: 155), COLMEIRO (1886: 223), GREDILLA (1903: 70) y VICIOSO (1946: 50) en varias localidades de la provincia. Estas citas hay que referirlas, sin duda, a *S. muricatus* var. *margaritae*. En España, *S. subvillosus* se encuentra tan solo en el N y NE (DOMÍNGUEZ & GALIANO, 1974: 275).

Scorpiurus sulcatus L., *Sp. Pl.* 745 (1753).

Se encuentra muy frecuente en la provincia, representado por su variedad típica, var. *sulcatus*.

A las localidades indicadas para Sevilla por DOMÍNGUEZ & GALIANO (1974: 273-274), hay que añadir las siguientes:

Alcalá de Guadaíra (TG-43), 11.IV.1970, *Galiano* & al. 175.70 (SEV 22471). Burguillos (TG-46), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 461.72 (SEV 22472). Carmona (TG-65), 24.IV.1975, *Cabezudo & Talavera* 1105.75 (SEV 22473); ídem (MEDINA, 1891a: 124). Entre Dos Hermanas y Sevilla (TG-43) (BARRAS, 1898: 155; PAU, 1895: 136). Entre El Gandul y Trujillo (TG-53), 2.V.1975, *Cabezudo & Talavera* 1541.75 (SEV 22468). El Garrobo (QB-46), 2.V.1975, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 1361.75 (SEV 22474). Mairena del Alcor (TG-54), 26.IV.1975, *Ruiz* (SEV 22470). Los Palacios (TG-41), 25.V.1967, *Ladero & Mansanet* (MAF 84417). Santiponce (QB-64) (COLMEIRO, 1886: 222). Sevilla (TG-44), V, *Lázaro* ? (MAF 41154); ídem (COLMEIRO, 1886: 222).

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

Sevilla (TG-44), VI.1849, *Boissier* (MA 68763); ídem (COLMEIRO, 1886: 240).

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

Poco frecuente en la provincia, sobre calizas.

Entre Algámitas y Villanueva de San Juan (UG-00), 9.IV.1973, *Galiano* & al. 490.73 (SEV 22052). Castilleja de Guzmán (QB-64) (BARRAS, 1898: 155; COLMEIRO, 1886: 240). Morón (TG-81), 25.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 68789); ídem (VICIOSO, 1946: 51).

Hedysarum glomeratum F. G. Dietrich, *Vollst. Lexic.* 4: 534 (1804).

H. spinosissimum var. *capitatum* (Desf.) *Vicioso, Anal. Jardín Bot. Madrid* 6 (2): 51 (1946).

Frecuente en el SE de la provincia, en suelos margosos o yesosos.

Entre Burguillos y Castilblanco (TG-47), 20.III.1970, *Domínguez & Silvestre* 27.70 (SEV 22035). Morón (TG-81), 28.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 68770); ídem (VICIOSO, 1946: 51). Entre Morón y Villanueva de San Juan (TG-80), 2.VI.1972, *Galiano* & al. 634.72 (SEV 22034). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 10.IV.1969, *Galiano* & al. 697.69 (SEV 22033). Paradás (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 68769); ídem (VICIOSO, 1946: 51). Pruna (UF-09), 23.IV.1969, *Galiano* & al. 1257.69 (SEV 22036). El Saucejo (UG-10), 18.IV.1973, *Galiano* & al. 1306.73 (SEV 16776). Sevilla (TG-44), sin fecha, *J. Rodríguez* (MA 68790).

Hedysarum humile L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1171 (1759).

Rara, en las comarcas yesosas del SE. No citada con anterioridad para la provincia.

Entre Morón y Pruna (TG-90), 23.IV.1969, *Galiano* & al. 1213.69 (SEV 22021).

Onobrychis peduncularis (Cav.) DC., *Prodr.* 2: 346 (1825), subsp. **peduncularis**.

O. eriophora Desv., *Jour. Bot.* 3: 82 (1814).

Poco frecuente en la provincia, donde la hemos recolectado en una sola localidad. No citada con anterioridad.

Aznalcóllar (QB-45), 18.IV.1975, *Cabezudo & Valdés* 931.75 (SEV 22051).

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

O. sativa Lam., *Fl. Fr.* 2: 652 (1778).

Citada en Sevilla por COLMEIRO (1886: 243); no la hemos recolectado, pero pudiera encontrarse escapada de cultivo o naturalizada. Aunque COLMEIRO (1886: 242-243) y WILLKOMM (1877: 265) la citan prácticamente en toda España, BALL (1964: 191) no la indica para nuestro país. Esta especie se cultiva como forrajera en diversas regiones (SACRISTÁN, 1966: 52), encontrándose naturalizada al menos en el C y NE de España (BUENDÍA, 1965: 249-255).

BIBLIOGRAFIA

- BALL, P. (1968) *Onobrychis* Miller, in T. G. TUTIN & al. (eds.), *Flora Europaea* 2: 187-191. Cambridge.
- BARRAS, F. (1898) Datos para la flórlula sevillana. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 27: 154-160.
- BELLOT, F. (1947) Revisión crítica de las especies del género *Hippocrepis* de la Península e Islas Baleares. *Anal. Jardín Bot. Madrid* 7: 197-334.
- BOISSIER, E. (1839) *Voyage botanique dans le Midi de l'Espagne pendant l'année 1837*. Paris.
- BORJA, J. (1962) *Las «mielgas» y «carretones» españoles*. Madrid.
- BUENDÍA, F. (1965) *Introducción al estudio de las especies pascícolas españolas*. I. F. I. E. Madrid.
- COLMEIRO, M. (1886) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares* 2. Madrid.
- DOMÍNGUEZ, E. (1976) Revisión de las especies anuales de *Hippocrepis* L. *Lagascalia* 5: 225-261.
- & E. F. GALIANO (1974) Revisión del género *Scorpiurus* L. II. Parte sistemática. *Lagascalia* 4: 259-280.
- GIBBS, P. (1966) A revision of the genus *Genista* L. *Notes Roy. Bot. Garden Edinb.* 27: 11-99.
- GREDDILLA, F. (1903) Excursión botánica por las provincias de Sevilla y Cádiz. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 3: 66-73.
- GRUENBERG-FERTIG, I. (1969) Proposal (257) for the conservation of the generic name 3675a *Retama* Boiss. (1839) against *Lygos* Adans. (1763) (Papilionaceae). *Taxon* 18: 339-340.
- (1970) Correction of proposal (257): Proposal for the conservation of the generic name 3675a *Retama* Raf. (1838) against *Lygos* Adans. (1763) (Papilionaceae). *Taxon* 19: 648.
- GUINEA, E. (1953) *Estudio botánico de las vezas y arvejas españolas*. Madrid.
- HEYWOOD, V. H. (1968a) *Lygos* Adanson. *Feddes Repert.* 79: 53.
- (1968b) *Lygos*, in T. G. TUTIN & al. (eds.), *Flora Europaea* 2: 101. Cambridge.
- IVIMEY-COOK, R. B. (1968) *Ononis* L., in T. G. TUTIN & al. (eds.), *Flora Europaea* 2: 143-148. Cambridge.
- JAHANDIEZ, E. & R. MAIRE (1932) *Catalogue des Plantes du Maroc* 2. Alger.

- LOSA, T. M. (1958) El género *Ononis* L. y las *Ononis* españolas. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 16: 227-337.
- MEDINA, M. (1891a) Excursions botaniques en Espagne. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 20: 122-125.
- (1891b) Excursión a Tomares y San Juan de Aznalfarache. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 20: 104-106.
- PAUL, C. (1895) Plantas de la Bética. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 24: 130-142.
- (1900) Sobre algunas plantas sevillanas. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 29: 136-138.
- (1916) Algunas plantas de Sierra Morena. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 16: 507-509.
- (1921) Diez días en Sierra Morena (del 12 al 22 de mayo de 1920). *Mem. Real Soc. Españ. Hist. Nat.*, tomo extraordinario: 287-298.
- PAUL, J. (1888) Lista de las plantas recogidas en Alcalá de Guadaíra el 2 de Mayo de 1888. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 17: 31-32.
- PINTO DA SILVA, A. (1959) De flora Lusitana Commentarii, XII. Plantas novas e novas áreas para a flora de Portugal. V. *Agr. Lusit.* 22: 217-247.
- SACRISTÁN, D. (1966) Estudios citotaxonomicos sobre el género *Onobrychis* (L.) Adanson con referencia especial a la citogenética de la esparceta (*O. viciifolia*). *Anal. Est. Exper. Aula Dei* 8: 1-114.
- TUTIN, T. G. (1968) *Medicago* L., in T. G. TUTIN & al. (eds.), *Flora Europaea* 2: 153-157. Cambridge.
- VALDÉS, B. & F. GONZÁLEZ-BERNÁLDEZ (1971) *Trifolium pallidum* Waldst. & Kit., nuevo para la Península Ibérica. *Lagascalia* 1: 89-97.
- VICIOSO, C. (1946) Notas sobre la flora española. *Anales Jardín Bot. Madrid* 6 (2): 5-87.
- (1952) Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*, I. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 10 (2): 347-398.
- (1953a) Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*, II. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 11 (2): 289-383.
- (1953b) Genisteas españolas, I. Madrid. *Bol. Inst. For. Invest. Exper.* n. 67.
- (1955) Genisteas españolas, II. Madrid. *Bol. Inst. For. Invest. Exper.* n. 72.
- (1962) Revisión del género *Ulex* en España. Madrid. *Bol. Inst. For. Invest. Exper.* n. 80.
- WILLKOMM, M. (1877) Papilionaceae, in WILLKOMM, M. & J. LANGE (eds.), *Prodromus Florae Hispanicae* 3: 247-472. Stuttgartiae.
- ZOHARY, M. (1972) A revision of the species of *Trifolium* sect. *Trifolium* (Leguminosae) II. Taxonomic treatment. *Candollea* 27: 99-158.