

CATALOGO DE LAS PLANTAS VASCULARES DE LA
PROVINCIA DE SEVILLA. II. PINACEAE-
POLYGONACEAE (*)

E. F. GALIANO y B. VALDÉS

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Sevilla (**)

(Recibido el 15 de julio de 1972)

Resumen. Este trabajo es el segundo de una serie que, cuando se haya completado, constituirá un catálogo de las plantas de la provincia de Sevilla. La presente comunicación incluye especies de *Gymnospermae*, y de *Angiospermae*, las pertenecientes a las familias *Casuarinaceae* a *Polygonaceae* (de acuerdo con la clasificación de ENGLER, 1964). Se dan varias citas nuevas para la provincia, y notas ecológicas para los taxa, cuyas localidades se reseñan también en retículo U.T.M.

Summary. This paper is the second of a series which, when completed, will provide a check list of vascular plants in the province of Seville. This communication includes species of *Gymnospermae* and species of *Angiospermae*, from *Casuarinaceae* to *Polygonaceae* (ordered according to ENGLER, 1964). Several new records for the province are included. Ecological notes are provided for all taxa, and their localities are referred to the U.T.M. grid.

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

Pinus pinea L., *Sp. Pl.*: 1000 (1753).

En ejemplares aislados o pequeñas masas en bastantes lugares de la provincia, especialmente en localidades del SW, con preferencia sobre suelos

(*) Para la parte I, véase *Lagascalia* 1: 5-25 (1971).

(**) Este trabajo ha sido realizado con cargo a la Ayuda de Investigación en la Universidad.

arenosos. De carácter heliófilo, es especie activamente invasora de lugares deforestados o con poca vegetación, por lo que se extiende rápidamente de manera espontánea. El hecho de cultivarse desde la antigüedad hace que no pueda precisarse si es autóctono o introducido en la provincia, aunque es probable que sea especie nativa. Sus favorables características colonizadoras motivan que se utilice mucho actualmente en repoblaciones, por lo que puede preverse que su área se ampliará notablemente en el futuro. Algunos individuos alcanzan un gran tamaño.

Sevilla (TG-44), V.1880, *Fragoso* (MAF 66); *ibid.* (BARRAS, 1897: 188). Dos Hermanas (TG-43), V.1883, *Fragoso* (MAF 68). Alcalá de Guadaira (TG-43) (BARRAS, 1897: 188). Bollullos de la Mitación (QB-43) (BARRAS, 1897: 188). Varios pueblos del Aljarafe (BARRAS, 1897: 188). Pinares de Aznalcázar (QB-43), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 122.72 (SEV 10038).

Pinus halepensis Miller, *Gard. Dict. (ed. 8)*, n. 8 (1768).

Aunque, por su carácter típicamente mediterráneo, no parece ser autóctono en la provincia, se encuentra con frecuencia cultivado en ejemplares aislados o en masas procedentes de repoblación. Puede encontrarse en las comarcas del Aljarafe y en algunos lugares de la Sierra.

CUPRESSACEAE

Cupressus sempervirens L., *Sp. Pl.*: 1002 (1753).

Siempre de origen cultivado, se halla en numerosos lugares de la provincia, en zonas ajardinadas, debido a su valor ornamental.

Sevilla (TG-44) (SEV herb. Abat) (*); *ibid.* (BARRAS, 1897: 188).

Juniperus oxycedrus L., *Sp. Pl.*: 1038 (1753).

Raro en la provincia.

Entre Almadén de la Plata y Cazalla de la Sierra (TG-49), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 85.72 (SEV 10218).

(*) A partir de junio de 1972 los Herbarios de P. Abat, Boutelou y Universidad de Sevilla, que se encontraban en depósito en el Jardín Botánico de Madrid, han vuelto a su lugar de origen en el Herbario de la Facultad de Ciencias de Sevilla (SEV).

ANGIOSPERMAE

CASUARINACEAE

Casuarina cunninghamiana Miq., *Rev. Crit. Casuar.*: 322 (1845).

Debido a su valor ornamental y a sus pocas exigencias, se cultiva mucho por toda la provincia, en parques de poblaciones o bordeando algunas carreteras.

JUGLANDACEAE

Juglans regia L., *Sp. Pl.*: 997 (1753).

Se encuentra como árbol de cultivo en muchos lugares de la provincia, especialmente en huertas y jardines.

Cultivada en la provincia (BARRAS, 1898c: 93).

SALICACEAE

Populus alba L., *Sp. Pl.*: 1034 (1753).

En márgenes de ríos y sotos abrigados, en la mitad sur de la provincia, sobre suelos básicos.

La Algaba, río Ribera de Huelva (QB-65), 3.III.1972, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 48.72 (SEV 10201); *ibid.*, 15.IV.1972, *M. S. García & al.* (SEV 10018). Alcalá del Río (TG-45), 8.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Valdés* 103.72 (SEV 10226). Aznalcázar, río Guadiamar (QB-43), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 118.72 (SEV 10223). Entre Cantillana y Alcolea del Río (TG-56), 8.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Valdés* 92.72 (SEV 10199). Carmona, río Corbones (TG-75), 12.III.1972, *Galiano, Talavera & Cabezudo* 143.72 (SEV 10219). Carmona (TG-65), 1888, *Richard* (sec. MEDINA, 1891: 124). Entre Carrión de los Céspedes y Pilas (QB-33), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 110.72 (SEV 10224 & 10225). Coria del Río (QB-63), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 170.72 (SEV 10220). Coripe, orillas del río Guadalporcun (TF-89), 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 24738). Ecija (UG-15), 17.III.1972, *Galiano, Paunero & Silvestre* 153.70 (SEV 10229). Entre Ecija y Herrera (UG-24), 17.III.1972, *Galiano,*

Paunero & Silvestre 156.72 (SEV 10230). Isla Mayor, poblado Queipo de Llano (QB-51), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 126.72 (SEV 10221). Entre Morón y Villanueva de San Juan (TG-90), 18.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Talavera* 188.72 (SEV 10205). Las Pajanosas (QB-56), 3.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 47.72 (SEV 10200). Entre El Pedroso y Constantina (TG-69), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 473.72 (SEV 10206). Pilas, arroyo de la Cigüeña (QB-33), 5.III.1972, *Talavera* 55.72 (SEV 10202). Pilas (QB-33), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 111.72 (SEV 10227). Puebla de Cazalla: Riofrío (TG-92), 11.V.1972, *Ramallo & al.* (SEV 10019). Puebla del Río, Venta del Cruce (QB-52), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 123.72 (SEV 10222). Sanlúcar la Mayor, río Guadiamar (QB-44), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 60.72 (SEV 10204). El Saucejo (UG-10), 17.III.1972, *Galiano, Paunero & Silvestre* 171.72 (SEV 10228). Provincia de Sevilla (VICIOSO, 1951: 19). Sevilla (TG-44), sin recolector (SEV herb. Abat); *ibid.* (BARRAS, 1898a: 63). Utrera (TG-51) (LANGE, 1860: 89; 1862: 233; COLMEIRO, 1888: 694). Entre Utrera y El Arahál, arroyo Aguadesilla (TG-62), 12.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Talavera* 134.72 (SEV 10207). Villanueva del Río, río Siete Arroyos (TG-46), 8.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Valdés* 98.72 (SEV 10203).

***Populus nigra* L., Sp. Pl.: 1034 (1753).**

Cultivado en las márgenes de los ríos en toda la provincia.

Alcalá del Río (TG-45), 8.II.1972, *Cabezudo, Galiano & Valdés* 102.72 (SEV 10216). Ecija, río Genil (UG-15), 17.III.1972, *Galiano, Paunero & Silvestre* 145.72 (SEV 10215). Villanueva de San Juan, río Corbones (UG-00), 17.III.1972, *Galiano, Paunero & Silvestre* 179.72 (SEV 10217).

***Salix fragilis* L., Sp. Pl.: 1017 (1753).**

En las orillas del Guadalquivir. Por ser especie cultivada desde la antigüedad, no es fácil dictaminar si es autóctona en la provincia.

Coria del Río (QB-63), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 133.72 (SEV 10236). Isla Mayor, poblado Queipo de Llano (QB-51), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 127.72 (SEV 10237). Isla Mayor, Villafranco del Guadalquivir (QB-51), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 125.72 (SEV 10235). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898a: 63; GREDILLA, 1903: 72); *ibid.*, sin recolector (SEV herb. Abat).

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

En bordes de cursos de agua. Poco frecuente.

La Algaba, río Ribera de Huelva (QB-75), 24.III.1972, *Hernando & al.* (SEV 10232). Carmona, río Corbones (TG-65), 12.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Talavera* 142.72 (SEV 10234). Ecija, río Genil (UG-15), 17.III.1972, *Galiano, Paunero & Silvestre* 154.72 (SEV 10233). Pilas (QB-33), sin recolector (SEV herb. Boutelou). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898a: 63).

Salix babylonica L., *Sp. Pl.*: 1017 (1753).

Cultivado en jardines, en toda la provincia.

Salix triandra L., *Sp. Pl.*: 1016 (1753).

En bordes de cursos de agua y lugares húmedos. Poco frecuente. No citado anteriormente en la provincia.

La Algaba: río Ribera de Huelva (QB-65), 3.III.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 50.72 (SEV 10210). Cantillana, río Viar (TG-56), 8.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Valdés* 94.72 (SEV 10213 & 10211). Entre Cantillana y Alcolea del Río, Arroyo Trujillo (TG-56), 8.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Valdés* 92.72 (SEV 10212). Entre Ecija y Herrera, orillas del río Genil (VG-34), 17.III.1972, *Galiano, Paunero & Valdés* 157.72 & 158.72 (SEV 10208 & 10209).

Salix pedicellata Desf., *Fl. Atl.* 2: 362 (1799).

En orillas de los ríos en el norte y oeste de la provincia, en lugares umbreros. Poco frecuente.

In Boetica (LANGE, 1861: 88; 1862: 229). Aznalcázar, río Guadiamar (QB-43), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 115.72 (SEV 10274). El Pedroso (TG-59) (VICIOSO, 1951: 106). Sanlúcar la Mayor, río Guadiamar (QB-44), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 62.72 (SEV 10273).

Salix atrocineria Brot., *Fl. Lusit.* 1: 31 (1804).

Bordes de arroyos y cursos de agua, en lugares muy húmedos. No citado en la provincia con anterioridad.

Cazalla de la Sierra (TH-50), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 90.72 (SEV 10249); *ibid.*, 9.IV.1972, *Ramallo & al.* (SEV 10248). Entre Cazalla de la Sierra y Constantina (TG-69), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 87.72 (SEV 10246 & 10244). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-56), 3.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Talavera* 43.72 (SEV 10242). Pilas (QB-33), 23.IX.1857 (SEV herb. Boutelou). Pilas, arroyo de la Cigüeña (QB-33), 5.III.1972, *Talavera* 57.72 (SEV 10245 & 10243). El Saucejo (UG-10), 17.III.1972, *Galiano, Paunero & Silvestre* 172.72 (SEV 10241). Villanueva de San Juan, río Corbones (UG-00), 17.III.1972, *Galiano, Paunero & Silvestre* 173.72 (SEV 10240 & 10239). Entre Villanueva de San Juan y Pruna, río Guadalete (UG-00), 18.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Talavera* 189.72 (SEV 10247).

Salix salvifolia Brot., *Fl. Lusit.* 1: 39 (1804).

En las partes bajas de la provincia, poco frecuente. No citado en la provincia con anterioridad.

Aznalcázar, río Guadiamar (QB-43), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 112.72 (SEV 10276). Sanlúcar la Mayor, río Guadiamar (QB-44), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 63.72 (SEV 10277 & 10278). Villaverde del Río, río Siete Arroyos (TG-46), 8.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Valdés* 99.72 (SEV 10275).

Salix elaeagnos Scop., *Fl. Carn. (ed. 2)*, 2: 257 (1772).

Poco frecuente en la provincia, donde no ha sido citada con anterioridad.

La Algaba, río Ribera de Huelva (QB-65), 3.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 52.72 (SEV 10238); *ibid.*, 24.III.1972, *Hernando & al.* (SEV 10250).

Salix purpurea L., *Sp. Pl.*: 1017 (1753).

Muy frecuente en las márgenes de los ríos de las partes bajas del centro de la provincia. Debido a su abundancia, nos extraña no haber encontrado ninguna cita anterior.

Alcalá del Río, río Guadalquivir (TG-45), 8.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Valdés* 104.72 (SEV 10255). Entre Alcalá del Río y Villaverde del

Río, arroyo Esquivel (TG-46), 8.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Valdés* 100.72 (SEV 10256 & 10272). La Algaba, río Ribera de Huelva (QB-65), 3.III.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 54.72 (SEV 10268 & 10269); *ibid.*, 24.III.1972, *Hernando & al.* (SEV 10262 & 10263); *ibid.*, 15.IV.1972, *F. Pérez & al.* (SEV 10264 & 10261). Aznalcázar, río Guadiamar (QB-43), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 116.72 (SEV 10253 & 10254). Cantillana, río Viar (TG-56), 8.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Valdés* 97.72 (SEV 10265 & 10266). Entre Cantillana y Alcolea del Río, arroyo Trujillo (TG-56), 8.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Valdés* 91.72 (SEV 10267). Coria del Río, río Guadalquivir (QB-63), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 132.72 (SEV 10252). Ecija, río Genil (VG-15), 17.III.1972, *Galiano, Paunero & Silvestre* 150.72 (SEV 10259 & 10260). Entre Ecija y Herrera, río Genil (VG-34), 17.III.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 160.72 (SEV 10257, 10258 & 10271). Pilas, arroyo de la Cigüeña (QB-33), 5.III.1972, *Talavera* 56.72 (SEV 10251). Sevilla: Tablada, río Guadalquivir (TG-44), 27.IV.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1455.69 (SEV 10020). Villanueva de San Juan, río Corbones (UG-00), 17.III.1972, *Galiano, Paunero & Silvestre* 176.72 (SEV 10270).

BETULACEAE

Alnus glutinosa (L.) Gaertner, *Fruct. Sem. Pl.* 2: 54 (1970).

Bordes de cursos de agua en la mitad norte de la provincia, en los valles de la sierra, a más de 400 m. de altitud.

Cazalla de la Sierra (TH-50), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 89.72 (SEV 10183). El Pedroso de la Sierra (COLMEIRO, 1888: 690). Entre El Pedroso y Constantina, en el arroyo de la Ribera de Huéznar (TG-59), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 475.72 (SEV 10035).

Corylus avellana L., *Sp. Pl.*: 998 (1753).

En bosques y matorrales umbrosos, en las comarcas montanas y submontanas de la provincia, principalmente sobre suelos ácidos.

Entre El Pedroso de la Sierra y Constantina (TG-59), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 477.72 (SEV 10036). Provincia de Sevilla (BARRAS, 1898c: 93).

FAGACEAE

Castanea sativa Miller, *Gard. Dict.* (ed. 8), n. 1 (1768).

Castanea vulgaris Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 1: 708 (1785).

Arbol introducido y extendido por el hombre, se encuentra cultivado en las comarcas del norte de la provincia, a altitudes superiores a 750 m., formando grandes masas en algunos lugares.

Cazalla de la Sierra (TH-50), IV.1882, sin recolector (MAF 24168) (*). El Pedroso de la Sierra (TG-59), IV.1882, sin recolector (MAF 24168) (*); *ibid.* (COLMEIRO, 1888: 686). Provincia de Sevilla (BARRAS, 1898c: 93).

Quercus coccifera L., *Sp. Pl.*: 995 (1753).

Arbusto que forma generalmente grandes rodales, distribuido preferentemente en la región más xérica de la provincia, es decir, en su mitad sur, indiferente a la naturaleza química del suelo. Abunda como resultado de la destrucción de los encinares.

In Baetica inferiore (WILLKOMM, 1862: 245). Algámitas, base del Peñón de Algámitas (UG-00), 2.VI.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 663.72 (SEV 10066). Cerca de Almadén de la Plata (QB-59), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 83.72 (SEV 10164). El Arahal, finca Montepalacio (TG-72), 11.V.1972, *Hernando & al.* (SEV 10025). Entre Aznalcóllar y Castillo de las Guardas (QB-36), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 70.72 (SEV 10165). Entre Cantillana y Constantina (TG-68), 9.IV.1972, *Hernando & al.* (SEV 10026). Carmona (TG-65) (LANGE, 1861: 86). Entre Carrión de los Céspedes y Pilas (QB-33), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 108.72 (SEV 10065). Montellano (TF-79), 31.III.1969, *Gibbs, Silvestre & Valdés*, 560.69 (SEV 7636). Dos Hermanas, Cerros de Quintos (TG-43), 16.IV.1889, *Barras ?* (MAF 24219). Marchena, Dehesa de Gascón (TG-83) (BARRAS, 1898c: 93). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-56), 3.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 45.72 (SEV 10166). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 17.III.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 169.72 (SEV 10067).

Quercus coccifera x ilex.

Q. auzendi Gren. et Godron, *Fl. Fr.* 1: 119 (1855).

Al convivir en muchos lugares *Quercus rotundifolia* con *Q. coccifera* se originan numerosas formas híbridógenas que no hemos estudiado. Este híbrido

(*) Mezclados en el mismo pliego.

es citado por VICIOSO (1950: 183) como recolectado por MARTÍN BOLAÑOS.

Quercus rotundifolia Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 1: 723 (1785) (incl. *Q. ballota* Desf., *Mem. Acad. Sc. Paris*, 1790: 394; 1790).

Quercus smilax L., *Sp. Pl.*: 994 (1753).

Quercus ilex subsp. *smilax* (L.) C. Vicioso, *Bol. Inst. Forest. Invest. Exper.*, 51: 166 (1950).

Quercus ilex subsp. *rotundifolia* (Lam.) T. Morais, *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 14: 122 (1940).

Frecuente en toda la provincia, y en especial en la mitad norte, formando masas adhesionadas y bosques de cierta densidad, con individuos muy desarrollados.

A esta especie hay que referir, sin duda, las citas de *Quercus ilex* dadas para varias localidades de la provincia por COLMEIRO (1888: 681) y BARRAS (1898c: 93). Del mapa que publica SÁENZ DE RIVAS (1968: 251) se deduce que no considera *Q. ilex* como representado en la provincia de Sevilla.

Alanís de la Sierra (TH-61) (VICIOSO, 1950: 169). Almadén de la Plata (QB-59), 7.III.1972, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 84.72 (SEV 10167). Entre Aznalcóllar y Castillo de las Guardas (QB-36), 7.III.1972, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 69.72 (SEV 10168). In Baetica inferiore (WILLKOMM, 1862: 244). In Baetica copiose, J. D. Rodríguez (MA 26197). Entre Cantillana y Constantina (TG-68), 9.IV.1972, F. Pérez & al. (SEV 10027). Bollullos de la Mitación (QB-53), 6.IV.1972, *Cabezudo & Talavera* 209.72 (SEV 10070). Entre Carrión de los Céspedes y Pilas (QB-33), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 109.72 (SEV 10069). Castillo de las Guardas (QB-37), 16.IV.1933, C. Vicioso (MA 26194); *ibid.* (VICIOSO, 1950: 168). Cazalla de la Sierra (TH-50), sin fecha ni recolector (MA 154249). Cazalla de la Sierra (TH-50), *Colmeiro* ? (MA 26129); *ibid.*, sin fecha ni recolector (MA 154249 y 154288); *ibid.* (VICIOSO, 1950: 168). El Real de la Jara (QC-50) (VICIOSO, 1950: 169). Guadalcanal (TH-51), 9.IV.1972, *Hernando & al.* (SEV 10028). Montellano (TF-79), 20.II.1970, *Silvestre & Valdés* 896.70 (SEV 7788). Morón de la Frontera (TG-81) (VICIOSO, 1950: 168). Entre Osuna y El Saucejo, Arroyo Peinado (UG-11), 11.V.1972, M. S. García & al. (SEV 10029). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-56), 3.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 44.72 (SEV 10158). Paradas (TG-73) (VICIOSO, 1950: 168). Entre Pruna y Morón de la Frontera (TG-90), 19.IV.1972, *Silvestre* 277.72 (SEV 10068). El Ronquillo, Pantano de la

Minilla (QB-47), 3.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 42.72 (SEV 10157). Sanlúcar la Mayor (QB-44), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 61.72 (SEV 10159). Sevilla (TG-44), *Boutelou* (MA 154284); *ibid.*, sin fecha ni recolector (MA 154265 & 154266). Provincia de Sevilla (BARRAS, 1898c: 93).

Quercus ilex x suber.

Citado en la provincia de Sevilla por VICIOSO (1950: 175).

***Quercus suber* L., *Sp. Pl.*: 995 (1753).**

Frecuente en la provincia sobre suelos ácidos, arenosos, o sobre granitos o gneis, sobre todo en la parte NW. Se encuentra mezclado con las encinas en bosques o en dehesas.

Almadén de la Plata (QB-59), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 82.72 (SEV 10162). El Arahal, Finca Montepalacio (TG-72), 11.V.1972, *M. S. García & al.* (SEV 10021). Entre Aznalcóllar y Castillo de las Guardas (QB-36), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 66.72 (SEV 10163). Entre Cantillana y Constantina (TG-68), 9.IV.1972, *Hernando & al.* (SEV 10022). Castillo de las Guardas (QB-37), 12.VI.1933, *C. Vicioso* (MA 26006). Cazalla de la Sierra (TH-50), *Talbot* (MA 26007); *ibid.* (COLMEIRO, 1888: 679). El Pedroso de la Sierra (LAGUNA, 1883: 246). El Ronquillo, Pantano de la Minilla (QB-47), 3.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 41.72 (SEV 10161). Provincia de Sevilla (BARRAS, 1898c: 93; VICIOSO, 1950: 152; LAGUNA, 1883: 246).

***Quercus robur* L., *Sp. Pl.*: 996 (1753).**

Q. pedunculata Ehrh., *Arb.*: 212 (1789).

Esta especie ha sido citada por varios autores en la provincia (BARRAS, 1898c: 93; WILLKOMM, 1862: 238; COLMEIRO & BOUTELOU, 1854: 670). En el herbario de P. Abat. (SEV) se conserva un fragmento, probablemente de *Q. faginea*, procedente de Sevilla, determinado como *Q. pedunculata* y calificado como «roble». Nosotros no lo hemos encontrado, y es posible que las citas mencionadas se refieran a *Q. pyrenaica*, que, por el contrario, está bien representado, como se ve a continuación.

***Quercus pyrenaica* Willd., *Sp. Pl.* 4 (1): 451 (1805).**

Q. toza Bast., *Essai*: 346 (1809).

Muy localizado en las partes altas de la sierra, al N y NE de la provin-

cia, a más de 650 m. de altitud, en bosques densos aunque de poca extensión. En tiempos debió ocupar superficies mayores, pero probablemente ha sido muy perseguido.

Cazalla de la Sierra (TH-50), sin recolector (MA 154260 & 154278); *ibid.*, *Colmeiro* ? (MA 26374); *ibid.* (COLMEIRO, 1888: 673). Constantina, carretera a la Ermita del Robledo (TG-79), 19.V.1972, *Ramallo & al.* (SEV 10023). Constantina, finca El Robledo (TG-79), 10.V.1972, *F. Pérez & al.* (SEV 10024). Constantina, El Robledal (TG-79), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 479.72 (SEV 10034); *ibid.*, 16.VI.1972, *Silvestre* 769.72 (SEV 10037). Sevilla, cultivada, sin fecha ni recolector (SEV herb. BouTelou).

Quercus faginea Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 1: 725 (1785).

Q. lusitanica auct., non Lam., *nom. ambig.*

Muy frecuente en toda la provincia en lugares situados a más de 300 m. de altitud, o incluso menos, en sitios húmedos y sombríos. Abunda en la sierra y en las comarcas montañosas del SE, faltando en la zona llana central. Son frecuentes las formas variables que han recibido nombres específicos de otros autores; a reserva de un estudio posterior más detallado hemos preferido incluir todas bajo el amplio epíteto específico de *faginea*.

Peñón de Algámitas (UG-00), 2.VI.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 662.72 (SEV 10063). Almadén de la Plata (QB-59), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 81.72 (SEV 10160). Entre Cantillana y Guadalcanal (TG-59), 9.IV.1972, *M. S. García & al.* (SEV 10.031). Cazalla de la Sierra (TH-50), sin fecha ni recolector (MA 154251 & 154262). Entre Cazalla de la Sierra y Guadalcanal (TH-51), 20.III.1972, *Ramallo & al.* (SEV 10030); *ibid.*, 9.IV.1972, *F. Pérez & al.* (SEV 10032). Constantina (TG-79), IX. 1911, *Barras* (MAF 24290). Constantina, Ermita del Robledo (TG-79), 19.V. 1972, *Ramallo & al.* (SEV 10033). Constantina, en castaños (TG-79), 16.VI.1972, *Silvestre* 765.72 (SEV 10056). Constantina, en El Robledal (TG-79), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 480.72 (SEV 10058). Entre El Pedroso y Constantina (TG-69), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 474.72 (SEV 10057). Entre Morón de la Frontera y Villanueva de San Juan (TG-90), 18.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Talavera* 187.72 (SEV 10059). Osuna, Venta de Puerta Palos (UG-14), 17.III.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 167.72 (SEV 10060). Entre Pruna y Morón de la Frontera (TG-90), 19.IV.1972, *Silvestre* 279.72 (SEV 10062). Provincia de Sevilla (VICIOSO, 1950: 111).

ULMACEAE

Ulmus minor Miller, *Gard. Dict. (ed. 8)*, n. 6 (1768).

U. campestris auct., non L.

Repartido por toda la provincia en lugares húmedos. Probablemente autóctono, ha sido, sin embargo, muy propagado por el hombre por sus cualidades de árbol de sombra.

La Algaba (QB-65), 27.II.1972, *Cabezudo & Galiano* 28.72 (SEV 10186); *ibid.*, 3.III.1972, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 49.72 (SEV 10185). Entre Cantillana y Constantina (TG-58), 20.III.1972, *F. Pérez & al.* (SEV 10046). Entre Carrión de los Céspedes y Pilas (QB-33), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 107.72 (SEV 10188). Entre Cazalla de la Sierra y Constantina (TG-69), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 88.72 (SEV 10184). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 17.III.1972, *Galiano, Paunero & Silvestre* 170.72 (SEV 10187). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898a: 63). Entre Utrera y El Arahál (TG-62), 12.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Talavera* 135.72 (SEV 10214).

Celtis australis L., *Sp. Pl.*: 1043 (1753).

Cultivado en jardines; probablemente autóctono en la provincia, donde, hasta ahora, sólo lo hemos encontrado en el dique de las marismas de la Isla Mayor.

Puebla del Río, dique de la marisma del río Guadiamar (QB-52), 10.VII.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1227.72 (SEV 10189). Sevilla (TG-44), sin recolector (SEV herb. Abat); *ibid.* (BARRAS, 1898a: 63; COLMEIRO, 1888: 663).

MORACEAE

Broussonetia papyrifera (L.) Vent., *Tabl. Rég. Vegét.* 3: 548 (1799).

Introducida en la provincia como planta ornamental y naturalizada, sobre todo a lo largo de las carreteras.

Carmona: orilla del río Corbones (TG-75), 12.III.1972, *Cabezudo, Galiano & Talavera* 141.72 (SEV 10039). Entre El Pedroso y Constantina, bordes de carretera (TG-69), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 472.72 (SEV 10040). La Rinconada (TG-45), 3.IV.1971, *Galiano, Silvestre & Valdés* 125.71 (SEV 9204). Provincia de Sevilla (BARRAS, 1898a: 64).

Morus nigra L., *Sp. Pl.*: 986 (1753).

Arbol cultivado, sobre todo en los bordes de carretera, se encuentra también naturalizado en algunos lugares. Ha sido citado por BARRAS (1898a: 64).

Morus alba L., *Sp. Pl.*: 986 (1753).

Arbol cultivado, sobre todo en los bordes de carretera, se encuentra también naturalizado en algunos lugares. Ha sido citado por BARRAS (1898a: 64).

Ficus carica L., *Sp. Pl.*: 1059 (1753).

Espontánea y asilvestrada en la provincia, donde crece en muchos lugares. Ha sido citada por COLMEIRO (1888: 661) y WILLKOMM (1893: 60).

URTICACEAE

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

Frecuente en lugares ruderales y nitrófilos.

Alcalá de Guadaira (TG-43) (PAUL, 1888: 31). Sevilla (TG-44), sin fecha ni recolector (SEV herb. Abat); *ibid.* (BARRAS, 1898a: 63).

Urtica urens L., *Sp. Pl.*: 984 (1753).

Cunetas, campos de cultivo, lugares ruderales, en toda la provincia, frecuente.

Entre Aznalcóllar y Castillo de las Guardas (QB-36), 8.VIII.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 148.71 (SEV 8148). Cantillana (TG-56), 21.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10118). Castilleja de Guzmán (QB-64), 8.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 85.69 (SEV 8178). Coria del Río (QB-63), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 148.72 (SEV 10064). Dos Hermanas, Isla Menor (QB-61), 29.I.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 17.69 (SEV 8177). Ecija, orilla del río Genil (UG-15), 17.III.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 128.72 (SEV 10054). Entre Ecija y El Rubio (UG-24), 18.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10116). Gandul (TG-43), 1888, *Richard* (sec. MEDINA, 1891: 125). Isla Mayor (QB-51), 7.V.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10117). Sevilla, Universidad Laboral (TG-44), 14.I.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 840 (SEV 571; MA 189010). Sevilla (TG-44), IV.1884, sin recolector (SEV herb. Abat); *ibid.*, 14.V.1892, *Fragoso* (SEV

herb. Abat); *ibid.* (COLMEIRO, 1888: 653). Provincia de Sevilla (BARRAS, 1898a: 63). Entre Venta del Alto y El Ronquillo (QB-47), 27.II.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 34.72 (SEV 10180).

Urtica dubia Forskal, *Fl. Aegypt.*: CXXI (1775).

Urtica membranacea Poiret in Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 4: 638 (1798).

Aunque ha sido omitida para España por BALL en la revisión del género para el primer volumen de *Flora Europaea* (1964), se encuentra en nuestro país, y es muy abundante en la provincia de Sevilla, sobre todo en las partes bajas, en lugares ruderales y nitrófilos. Aunque normalmente es monoica, hemos encontrado algunas poblaciones dioicas.

Aznalcázar (QB-43), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 113.72 (SEV 10055). Sierra de Algámitas (UG-00), 15.VI.1970, *Galiano & Valdés* 789.70 (SEV 8196); *ibid.*, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1289.69 (SEV 8222). Bollullos de la Mitación (QB-43), 18.III.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1086 (SEV 1542). Carmona (TG-65), 1888, *Richard* (sec. MEDINA 1891: 124). Castilleja de Guzmán (QB-64), 8.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 84.69 (SEV 8179). Isla Mayor (QB-51), 7.V.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10119). Entre Morón y Pruna, finca La Hontanilla (TG-90), 23.IV.1969, *Galiano, Gibbs & Valdés* 1227.69 (SEV 8221). Puebla del Río (QB-52), 17.III.1968, *Silvestre & Valdés* 951 (SEV 1544). Sanlúcar la Mayor, Huévar (QB-43), sin fecha ni recolector (MAF 54490). Sevilla, jardines de la Universidad (TG-44), 7.II.1968, *Silvestre & Valdés* 945 (SEV 1543). Sevilla (TG-44), 3.II.1915, *Fragoso* (MA 26719); *ibid.* (BARRAS, 1898a: 64; LANGE, 1861: 89; 1862: 251; COLMEIRO, 1888: 656).

Urtica pilulifera L., *Sp. Pl.*: 983 (1753).

Aunque citada por los autores que se indican a continuación, y a pesar de encontrarse material de esta especie en los antiguos herbarios de Colmeiro y Abat, dudamos de su presencia en la provincia, y desde luego, en Sevilla o sus alrededores, a lo que parecen referirse las citas existentes que damos a continuación.

Sevilla (TG-44), IV, *Colmeiro* ? (MA 26650); *ibid.*, sin fecha ni recolector (SEV herb. Abat); *ibid.* (BARRAS, 1898a: 64, LANGE, 1862: 252; COLMEIRO, 1888: 654).

Parietaria diffusa Mert. & Koch in Röhling, *Deutschl. Fl.* (ed. 3), 1: 827 (1823).

P. officinalis auct., non L. (1753).

Frecuente en la provincia en sitios ruderales.

Alcalá de Guadaira (TG-43) (PAUL, 1888: 31; BARRAS, 1898a: 64). Marchena, Dehesa de Gascón (TG-83) (BARRAS, 1898a: 64). Sanlúcar la Mayor (QB-44), 7.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 59.72 (SEV 10176). Sevilla (TG-44), sin fecha ni recolector (SEV herb. BouTelou); *ibid.* (BARRAS, 1898a: 64; COLMEIRO, 1888: 658); *ibid.*, patio de la Universidad, 3.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 105.72 (SEV 10177 & 10178).

Parietaria mauritanica Durieu in Ducharte, *Rev. Bot.* 2: 427 (1847).

Frecuente en la provincia, sobre calizas. No citada expresamente para la provincia con anterioridad.

Algámitas, Sierra del Tablón (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 511.70 (SEV 10047). Estepa, Pico Becerrero (UG-32), 19.IV.1968, *Silvestre* 1403 (SEV 1539). Morón, Pico Esparteros (TG-80), 24.V.1925, *Font Quer* (BC 74326); *ibid.*, 16.IV.1970, *Silvestre & Valdés* 217.70 (SEV 7644). Entre Morón y Pruna, finca La Hontanilla (TG-90), 23.IV.1969, *Galiano, Gibbs & Valdés* 1212.69 (SEV 7631).

SANTALACEAE

Osyris alba L., *Sp. Pl.*: 1022 (1753).

Frecuente en la provincia, preferentemente en matorrales sobre suelos básicos.

Sierra de Algámitas (UG-00), 9.II.1970, *Galiano & Valdés* 462.70 (SEV 7639). Entre Bollullos de la Mitación y Aznalcázar (QB-43), 6.IV.1967, *Galiano* (SEV 8128). Castillo de las Guardas (QB-37), V.1915, *Cogolludo* (MA 26874); *ibid.*, 16.VI.1933, *C. Vicioso* (MA 26875). Coripe (TF-89), 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 26877). Morón, Pico Esparteros (TG-80), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 26878). Paradas (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 26876). San Juan de Aznalfarache (QB-64), sin fecha ni recolector (SEV herb. Univ. Sevilla). Sevilla, Cuesta de la Mascareta, sin fecha ni recolector (SEV herb. Abat; SEV herb. Univ. Sevilla). Sevilla (TG-44), sin fecha ni recolector (SEV herb. Abat); *ibid.*, IV, sin recolector (SEV herb. Univ. Sevilla); *ibid.* (COLMEIRO, 1888: 597; BARRAS, 1898b: 80; LANGE, 1861: 105; WILLKOMM, 1862: 294).

Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch in Röhling, *Deutschl. Fl. (ed. 3)*, 2: 285 (1826).

Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1888: 600).

LORANTHACEAE

Viscum cruciatum Sieber ex Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 274 (1839).

Frecuente parasitando los olivos y otros frutales, lo hemos visto en varias localidades.

El Arahal (TG-72), X, sin recolector (SEV herb. Abat). Carrión de los Céspedes (visto por *Galiano*). Sanlúcar la Mayor, Huévar (QB-43), 15.III. 1884, *Paul* (MAF 35353). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1898b: 80); *ibid.*, Sierra al N. de Sevilla, sin fecha, *Colmeiro* (MAF 35354).

Viscum album L., *Sp. Pl.*: 1023 (1753).

Citado en la provincia de Sevilla por MEDINA (1891: 124), cita que probablemente se refiere a *V. cruciatum*.

POLYGONACEAE

Rumex angiocarpus Murb., *Lunds Univ. Arsskr.* 27 (5): 46 (1891).

Rumex acetosella subsp. *angiocarpus* Murb., *Beitr. Fl. Südbosnien*: 46 (1891).

Castillo de las Guardas (QB-37), 10.V.1969, *Domínguez & Silvestre* 1739.70 (SEV 7630).

Rumex acetosella L., *Sp. Pl.*: 338 (1753).

Almadén de la Plata (QB-59), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10121). Burguillos (TG-46), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10139). Castilblanco (TG-47), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10138). El Ronquillo (QB-47), 16.IV.1972, *Montcro & Ramos* (SEV 10120). Las Pajanosas (QB-56), 14.V.1972, *Cabezudo, Galiano & Silvestre* 452.72 (SEV

10141). Sevilla (TG-44), sin fecha ni recolector (SEV herb. Abat); *ibid.* (BARRAS, 1898b: 80; COLMEIRO, 1888: 563).

Rumex tingitanus L., *Syst. Nat. (ed. 10)*, 2: 991 (1759).

Sevilla (BARRAS, 1898b: 80).

Rumex induratus Boiss. et Reuter, *Pugillus*: 107 (1852).

Rumex scutatus subsp. *induratus* (Boiss. et Reuter) Maire et Weiller in Maire, *Fl. Afr. Nord*, 7: 315 (1961).

Frecuente en la mitad norte de la provincia, a más de 300 m. de altitud. A él hay que referir la cita de *R. scutatus* hecha por BARRAS (1898b: 80), ya que está basada en el ejemplar de *R. induratus* del herbario Abat.

Almadén de la Plata (QB-59), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10123). Castilblanco (TG-47), 17.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10122). Entre Castilblanco y El Pedroso, Valle del río Viar (TG-47), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 296.69 (SEV 7637); *ibid.*, 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 464.72 (SEV 10127). Constantina, salida hacia San Nicolás del Puerto (TG-69), 31.V.1968, *Silvestre* 2202 (SEV 1210). El Ronquillo, Cuesta de la Media Fanega (QB-47), 29.III.1969, *Gibbs, Silvestre & Valdés* 517.69 (SEV 8170). El Ronquillo, 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10125); *ibid.*, 14.V.1972, *Galiano, Cabezudo & Silvestre* 455.72 (SEV 10126). Entre Las Pajanosas y El Ronquillo (QB-47), 3.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Talavera* 46.72 (SEV 10175). Gerena (QB-55), sin fecha ni recolector (SEV herb. Abat); *ibid.* (BARRAS 1898b: 80). Guadalcanal, Finca de Las Monjas (TH-51), 18.V.1968, *Galiano & Valdés* 1766 (SEV 1211). Sevilla (TG-44), 21.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10124).

Rumex acetosa L., *Sp. Pl.*: 337 (1753).

En encinares o prados sobre suelos ácidos o areniscas descarbonatadas. Más abundante en la mitad norte de la provincia.

Cazalla de la Sierra (TH-50) (BARRAS, 1898b: 80). Dos Hermanas, Dehesa de Quintos (TG-43) (COLMEIRO, 1888: 565). Sevilla (TG-44), sin fecha, *J. D. Rodríguez* (MA 27803).

Rumex papillaris Boiss. et Reuter, *Pugillus*: 107 (1852).

No citado hasta la fecha para la provincia de Sevilla.

Algámitas (UG-00), 26.V.1972, *Cabezudo & Silvestre* (SEV 10130). Almadén de la Plata (QB-59), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10128). Castilblanco (TG-47), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10129). Morón de la Frontera, Pico Esparteros (TG-80), 12.V.1968, *Silvestre* 1666 (SEV 1207).

Rumex crispus L., *Sp. Pl.*: 335 (1753).

Muy abundante, en lugares preferentemente ruderales y nitrófilos.

Casas Viejas, IV. *Barras* (SEV herb. Abat). Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-58), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 468.72 (SEV 10131). Cazalla de la Sierra (TH-50), sin fecha ni recolector (SEV herb. Abat); *ibid.* (BARRAS, 1898b: 80). Dos Hermanas (TG-43), 17.IV.1972, *Cabezudo & Valdés* 274.72 (SEV 10142). Puebla del Río (QB-52), 7.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10144). Villafranco del Guadalquivir (QB-51), 7.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10143). Provincia de Sevilla (COLMEIRO, 1888: 557).

Rumex conglomeratus Murray, *Prodr. Stirp. Gotting.*: 52 (1770).

En lugares más bien sombríos, y muy húmedos en primavera e invierno.

Las Pajanosas (QB-56), 16.IV.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10135). Morón de la Frontera (TG-81), 18.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10133). Pruna (UF-09), 2.VI.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 653.72 (SEV 10132). Sevilla (TG-44), VI, *Colmeiro* ? (MA 148836); *ibid.* (COLMEIRO, 1888: 558). Villafranco del Guadalquivir (QB-51), 7.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10134).

Rumex pulcher L. subsp. **divaricatus** (L.) Murb. *Lunds. Univ. Arsskr.* 27: 45 (1891).

Única subespecie encontrada en la provincia. Muy abundante en lugares ruderales y nitrófilos.

Alcalá del Río (TG-45), 11.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10148). Almadén de la Plata (QB-59), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10102). Burguillos (TG-46), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 459.72 (SEV 10107). Entre Burguillos y Castilblanco (TG-47), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10100). Cantillana (TG-56), 17.V.1972, *Domínguez*

& Romero (SEV 10110). Castilblanco de los Arroyos (TG-47), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 467.72 (SEV 10106). Entre Castilblanco y Almadén de la Plata (QB-68), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10101). Entre Constantina y Cerro del Hierro (TH-70), 21.VI.1968, *Silvestre* 2308bis (SEV 3601). Dos Hermanas (TG-43), 17.V.1972, *Cabezudo & Valdés* 274.72 (SEV 10099). Dos Hermanas, Isla Menor (QB-61), 8.VI.1971, *Murillo* (SEV 8368). El Ronquillo (QB-47), 14.V.1972, *Cabezudo, Galiano & Silvestre* 454.72 (SEV 10104). Isla Mayor (QB-51), 7.V.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10109). La Pañoleta (TG-44), 9.IV.1972, *Galiano & al.* 230.72 (SEV 10150). Las Pajanosas (QB-56), 16.IV.1972, *Galiano & al.* 234.72 (SEV 10149). Entre Las Pajanosas y Venta del Alto, 14.V.1972, *Cabezudo, Galiano & Silvestre* 440.72 (SEV 10151). Morón (TG-81), 27.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 27628); *ibid.* (VICIOSO, 1946: 23). Puebla del Río (QB-52), 7.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10105); *ibid.*, 7.V.1972, *Galiano & al.* (SEV 10145); *ibid.*, 15.IV.1972, *Galiano* (SEV 8092). Pruna (UF-09), 2.VI.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 655.72 (SEV 10147). San Juan de Aznalfarache (TG-44), 7.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10108). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1888: 561); *ibid.*, 2.V.1972, *Talavera* 422.72 (SEV 10146). Carretera de Sevilla a Cádiz, Km. 562 (TG-43), 5.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10098). Entre Sevilla y Carmona (TG-54), 19.IV.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10103).

Rumex bucephalophorus L., *Sp. Pl.*: 336 (1753).

Bucephalophora aculeata Pau, *Not. Bot.* 1: 24 (1887).

Dos subespecies son frecuentes en la provincia: subsp. *hispanicus* y subsp. *aegaeus*.

subsp. **hispanicus** (Steinh.) Rech. fil., *Bot. Not.* 1939: 500 (1939).

R. bucephalophorus ϵ *hispanicus* Steinheil, *Ann. Sc. Nat.*, 9: 201 (1838).

Esta subespecie es abundantísima en toda la provincia, sobre todo en campos de cultivo; a ella hay que referir la mayor parte de las citas de *Rumex bucephalophorus* dadas para la provincia de Sevilla.

Alcalá de Guadaira (TG-43) (BARRAS, 1898b: 80). Peñón de Algámitas (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 426.70 (SEV 7599); *ibid.*, 2.VI.1972, *Galiano & al.* 668.72 (SEV 10152); *ibid.*, 26.V.1972, *Cabezudo &*

Silvestre 581.72 (SEV 10153). Almadén de la Plata (QB-59), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10096 & 10097). Entre Aznalcóllar y Castillo de las Guardas (QB-36), 8.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 159.69 (SEV 10050). Burguillos (TG-46), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 460.72 (SEV 10156). De Burguillos a Castilblanco (TG-47), 14. V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10093). Cantillana (TG-56), 21.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10077). Carmona (TG-65), IV, *Barras* (SEV herb. Abat); *ibid.*, III-IV.1888, *Richard* (sec. MEDINA, 1891: 123); *ibid.*, 19.IV.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10095); *ibid.*, Venta Nueva, 18.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10072). Castilblanco (TG-47), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10094). Entre Castilblanco y Burguillos (TG-47), 17.V. 1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10079). Entre Castilblanco y El Pedroso, valle del río Viar (TG-47), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 268.69 (SEV 10052); *ibid.*, 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 469.72 (SEV 10155). Cazalla de la Sierra (TH-50), 17.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10092). Dos Hermanas, Isla Menor (QB-61), 17.IV.1972, *Cabezudo & Valdés* 267.72 (SEV 10076). El Garrobo (QB-46), 16.IV.1972, *Galiano & al.* 244.72 (SEV 10154). El Pedroso (TG-59), 21.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10075); *ibid.*, 16.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10082). El Ronquillo (QB-47), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10084). Entre El Ronquillo y Venta del Alto (QB-47), 16.IV.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10080); *ibid.*, 16.IV.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10081). A 10 Km. al N. de Guadalcanal (TH-52), 22.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 208.69 (SEV 7588). Entre Juan Antón y El Madroño (QB-27), 10.V.1969, *Domínguez & Silvestre* 1714.69 (SEV 7597). Entre Las Pajanosas y Venta del Alto (QB-47), 2.V.1970, *Cabezudo, Galiano & Silvestre* 239.70 (SEV 7598). Entre Mairena del Alcor y Alcalá de Guadaira (TG-53), 11.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10071). Marchena, Monte Charcón (TG-83), 23.IV.1968, *Silvestre* 1438 (SEV 1216). Marchena, Dehesa de Gascón (TG-83) (*BARRAS*, 1898b: 80). Morón, Pico Esparteros (TG-80), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 27556). Entre Morón y Pruna, finca La Hontanilla (TG-90), 23.IV.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1197.69 (SEV 10051). Entre Puebla de Cazalla y El Arahal (TG-82), 3.IV.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10088). Entre Puebla del Río y Venta del Cruce (QB-52), 6.III.1969, *Silvestre & Valdés* 46.69 (SEV 10049). Sanlúcar la Mayor (QB-44), 6.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10074). Sevilla, Castilleja de la Cuesta (QB-64), IV.1954, *Peiró* (SEV 8701). Sevilla, Universidad Laboral (TG-44), 14.I.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* (SEV 557); *ibid.*, 22.III.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10073). Sevilla (TG-44), IV, sin recolector (SEV herb. Abat); *ibid.*

(COLMEIRO, 1888: 562). Sevilla, entre Triana y La Cartuja (TG-44) (PAU, 1895: 132). Sevilla, Vega de Triana (TG-44) (BARRAS, 1898b: 80). Entre Sevilla y Carmona (TG-54), 19.IV.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10085 & 10087); *ibid.*, 14.IV.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10086). Entre Villanueva del Río y Minas y Constantina (TG-68), 21.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10078).

subsp. *aegaeus* Rech. fil., *Bot. Not.* 1939: 495 (1939).

La subsp. *aegaeus* se caracteriza por presentar un grupo de flores basales de mayor tamaño (hasta 5 mm.) que las de la parte media y superior del tallo (de 2-3 mm.), con pedicelo muy corto, casi ausente; los aquenios maduros miden de 1,3 a 1,6 mm. Ha sido citada en varios países del Mediterráneo oriental y por RECHINGER fil. (1964: 89) para la región egea. En Africa la cita MAIRE (1961: 296) en algunas localidades de Libia y Túnez.

PINTO DA SILVA & TELES (1970-71: 136) la citan en el Algarve portugués, en el Cabo de San Vicente (SEV 10280) donde la relacionan con terrenos dolomíticos y salobres.

Nosotros hemos recolectado esta subespecie en diversas localidades de las provincias de Sevilla, Huelva y Cádiz, siempre en suelos arenosos, y hemos estudiado además algunos pliegos procedentes de otras recolecciones determinados como *Rumex bucephalophorus*. Se trata de la primera cita de este taxon para España.

Baleares: Mallorca: Coll d'en Rabassa (DD-3), 26.V.1946, *Palau Ferrer* (MA 27595). **Cádiz:** entre Puerto de Santa María y Puerto Real (QA-55), 27.III.1969, *Galiano, Gibss & Valdés* 415.69 (SEV 7596); *ibid.*, 24.III.1968, *Gutiérrez, Silvestre & Valdés* 1228 (SEV 1218). **Huelva:** Palos de Moguer (PB-92), 11.I.1966, *Galiano & Novo* (SEV 558); Coto de Ibarra (Huelva), 23.IV.1943, *C. Vicioso* (MA 27565); Hinojos, Las Pardillas (QB-33), 12.IV.1969, *Talavera* (SEV 10231). **Sevilla:** entre Aznalcázar y Bollullos de la Mitación (QB-43), 6.IV.1972, *Cabezudo & Talavera* 222.72 (SEV 10083); Paradas, Monte Palacios (TG-73), 5.V.1933, *C. Vicioso* (MA 27555); Puebla de Cazalla (TG-92), 3.IV.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10089); Puebla del Río (QB-52), 7.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10090); *ibid.*, Isla Mayor (QB-51), 17.III.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1061 (SEV 1215).

Hemos estudiado además las siguientes localidades de Marruecos:

Tánger, IV.1921, *Pau* (MA 27609); Larache, 1928, *Caballero* (MA 27610).

Emex spinosa (L.) Campd., *Monogr. Rumex*: 58 (1819).

Rumex spinosus L., *Sp. Pl.*: 337 (1753).

Frecuente en la provincia, sobre todo en las partes bajas, en terrenos cultivados e incultos.

Alcalá de Guadaira (TG-43), 22.V.1956, *Peiró* (SEV 8702). La Algaba (QB-65), 11.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10115). Coria del Río (QB-63), 27.II.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 959 (SEV 1204). Entre Espartinas y Sanlúcar la Mayor (QB-54), 6.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10114). Gandul (TG-43), 24.III.1969, *Galiano & Valdés* 373.69 (SEV 10053). San Juan de Aznalfarache (TG-44), 7.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10112). Entre Mairena del Alcor y Alcalá de Guadaira (TG-53), 11.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10113). Sanlúcar la Mayor (QB-44), 6.IV.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10111). Sevilla (TG-44), 2.V.1972, *Talavera* 424.72 (SEV 10136); *ibid.*, 10.III.1915, *Fragoso* (MA 27428); *ibid.*, IV.1826, sin recolector (MA 174821); *ibid.* (LANGE, 1861: 97; WILLKOMM, 1862: 280; COLMEIRO, 1888: 555).

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

Ruderal.

Sevilla, Isla Mayor (QB-51), 17.X.1970, *Galiano, Silvestre & Valdés* 872.70 (SEV 10043). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1888: 570; LANGE, 1861: 100).

Polygonum aviculare L., *Sp. Pl.*: 362 (1753).

P. equisetiforme Sibth. & Sm., *P. rurivagum* Jordan ex Boreau y *P. arenastrum* Boreau, han sido confundidos frecuentemente con *P. aviculare* L., por lo que sospechamos que algunas de las citas atribuidas por BARRAS (1898b) a esta especie correspondan en realidad a alguna de las otras tres.

Alcalá del Río (TG-45), 15.XI.1914, *Fragoso* (MA 28125); *ibid.* (BARRAS, 1898b: 79). Bormujos (QB-64) (BARRAS, 1898b: 79). Carmona (TG-65),

24.X, *Barrera* (SEV herb. Abat); *ibid.*, 19.II.1888, sin recolector (MAF 43498); *ibid.* (BARRAS, 1898b: 79). Dos Hermanas (TG-43) (BARRAS, 1898b: 80). Cerca de Los Palacios (TG-41), 5.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10170). Pruna (UF-09), 2.VI.1972, *Galiano, Silvestre & Valdés* 654.72 (SEV 10174). Santiponce, Itálica (QB-64) (BARRAS, 1898b: 80). Sevilla (TG-44), sin fecha, *Barrera* (SEV herb. Abat); *ibid.* (COLMEIRO, 1888: 571); *ibid.*, Cortijo del Cuarto (TG-44) (BARRAS, 1898b: 80); *ibid.*, Vega de Triana (TG-44) (BARRAS, 1898b: 79 y 80).

Polygonum rurivagum Jordan ex Boreau, *Fl. Centr. Fr. (ed. 3)*, 2: 560 (1857).

Polygonum bellardi All., *Fl. Pedem.* tab. 90 (1873).

Ruderal y arvense. Raro.

Sevilla (TG-44), sin fecha ni recolector (MAF 43520); *ibid.* (COLMEIRO, 1888: 573).

Polygonum arenastrum Boreau, *Fl. Centr. Fr. (ed. 3)*, 2: 559 (1857).

Frecuente en la provincia como ruderal y arvense.

Alcalá del Río (TG-45), 11.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10198). Castilblanco (TG-47), 17.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10194). Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-48), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 466.72 (SEV 10191). Alrededores de Dos Hermanas (TG-43), 5.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10196). Montellano, ribazos del río Arroyo Salado (TF-79), 20.XI.1970, *Silvestre, Valdés & al.* 901.70 (SEV 10042). Las Pajanosas (QB-56), 14.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10192). Los Palacios (TG-41), 5.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10195). Puebla del Río (QB-52), 7.V.1972, *Montero & Ramos* (SEV 10193). Puebla del Río, Isla Mayor, marismas del río Guadiamar (QB-51), 17.X.1970, *Galiano, Valdés & al.* 858.70 (SEV 10041). Sevilla (TG-44), sin fecha ni recolector (SEV herb. Abat). Entre Sevilla y Carmona (TG-54), 11.IV.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10190). Villafranco del Guadalquivir (QB-51), 7.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10197).

Polygonum hydropiper L., *Sp. Pl.*: 361 (1753).

Sevilla (TG-44), sin fecha ni recolector (SEV herb. Abat); *ibid.* (BARRAS, 1898b: 80).

Polygonum salicifolium Brouss. ex Willd., *Enum. Plant. Hort. Berol.* 1: 428 (1809).

Polygonum serrulatum Lag., *Gen. Sp. Nov.*: 14 (1816).

Cursos de agua y lugares muy húmedos.

Villafranco del Guadalquivir (QB-51), 11.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 124.72 (SEV 10171); *ibid.*, 7.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10169).

Polygonum lapathifolium L., *Sp. Pl.*: 360 (1753).

Cursos de agua y lugares muy húmedos.

Entre Castilblanco y El Pedroso (TG-47), 17.V.1972, *Silvestre, Talavera & Valdés* 465.72 (SEV 10173). Castilblanco, río Viar (TG-47), 17.V.1972, *Domínguez & Romero* (SEV 10172).

Polygonum persicaria L., *Sp. Pl.*: 361 (1753).

Alcalá de Guadaira (TG-43), sin fecha ni recolector (SEV herb. Abat); *ibid.* (BARRAS, 1898b: 80; COLMEIRO, 1888: 576). Sevilla (TG-44), sin fecha, *Barrera* (SEV herb. Abat).

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve, *Taxon*, 19: 300 (1970).

Bilderdykia convolvulus (L.) Dumort, *Fl. Belg.*: 18 (1827).

Polygonum convolvulus L., *Sp. Pl.*: 364 (1935).

De acuerdo con DANDY (1967) y HOLUB (1971), el nombre genérico *Fallopia* Adans. debe sustituir a *Bilderdykia* Dumort. El nombre correcto para esta especie bajo *Fallopia* es el propuesto por LÖVE (1970: 300).

Cazalla de la Sierra (COLMEIRO, 1888: 580). Dos Hermanas, 16.X.1883, *Fragoso* (MAF 43540, mezclado en el mismo pliego con material del Alto Aragón y de Badajoz). Morón de la Frontera (COLMEIRO, 1888: 580). Sevilla (TG-44), primavera, sin recolector (SEV herb. Boutelou); *ibid.*, sin fecha ni recolector (SEV herb. Abat); *ibid.* (BARRAS, 1898b: 80); *ibid.*, Chapina, 10.VII.1972, *Talavera* 1240.72 (SEV 10279).

BIBLIOGRAFIA

- BALL, P. W. (1964) *Urtica*, en TUTIN, T. G. et al. (eds.) *Flora Europaea* 1: 67-68. Cambridge.
- BARRAS, F. (1897) Datos para la flórmula sevillana. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 26: 187-191.
- (1898a) Datos para la flórmula sevillana. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 27: 63-64.
- (1898b) Datos para la flórmula sevillana. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 27: 79-80.
- (1898c) Datos para la flórmula sevillana. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 27: 93-96.
- COLMEIRO, M. (1888) *Enumeración y revisión de las plantas de la península hispano-lusitana e Islas Baleares* 4. Madrid.
- & BOUTELOU (1854) *Exámen de las encinas y demás árboles de la Península que producen bellotas*. Sevilla.
- DANDY, J. E. (1967) Index of generic names of vascular plants 1753-1774. *Regn. Veg.* 51: 1-130.
- ENGLER, A. (1964) *Syllabus der Pflanzenfamilien* (ed. por M. MELCHIOR) 1. Berlin.
- GREDILLA, A. F. (1903) Excursión botánica por las provincias de Sevilla y Cádiz. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 3: 66-73.
- HOLUB, J. (1971) *Fallopia* Adans. 1763, instead of *Bilderdykia* Dum. 1827. *Folia Geobot. Phytotax., Praha* 6: 171-177.
- L. GUNA, M. & P. AVILA (1883) *Flora forestal española* 1. Madrid.
- LANGE, J. (1861) *Pugillus plantarum imprimis hispanicarum quas in itinere 1851-1852 legit*, II. *Vid. Meddel Dansk. Naturh. Foren Kjobenhaun* 1861: 32-116.
- (1862) *Salicaceae; Urticinarum*, in WILLKOMM, M. et LANGE, J. *Prodromus florum hispanicae* 1: 224-234; 248-254. Stuttgartiae.
- LÖVE, A. (1970) Emendations in the icelandic flora. *Taxon* 19: 298-302.
- MAIRE, R. (1961) *Flore de l'Afrique du Nord* 7. Paris.
- MEDINA, M. (1891) Excursions botaniques en Espagne. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 22: 16-22.
- PAU, C. (1887) *Notas botánicas a la flora Española* 1. Madrid.
- (1895) Plantas de la Bética. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 24: 130-142.
- 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. R. & A. N. TELES (1970-1971) in FERNANDES, A. & J. PAIVA (eds.) A III Reunião de Botânica Peninsular. Catalogo das plantas herborizadas. *Mem. Soc. Brot.* 21: 51-385.
- RECHINGER, K. H. (1964) *Rumex*, in TUTIN, T. G. et al. (eds.) *Flora Europaea* 1: 82-89. Cambridge.
- SÁENZ DE RIVAS, C. (1968) Estudios sobre *Quercus ilex* L. y *Quercus rotundifolia* Lamk. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 25: 243-262.
- STEINHEIL, A. (1838) *Materiaux pour servir á la flore de Barbarie*. *Ann. Sc. Nat.*, 9: 193-211.

- VICIOSO, C. (1946) Notas sobre la flora española. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 6(2): 5-92.
- (1950) Revisión del género *Quercus* en España. *Bol. Inst. For. Invest. Exper.* 51.
- (1951) Salicáceas de España. *Bol. Inst. For. Invest. Exper.* 57.
- WILLKOMM, M. (1861) Gimnospermae in WILLKOMM, M. et LANGE, J., *Prodromus Florae Hispanicae* 1: 16-25. Stuttgartiae.
- (1862) Cupuliferae; Polygoneae; Santalaceae, in WILLKOMM, M. et LANGE, J., *Prodromus Florae Hispanicae*, 1: 236-247; 279-292; 293-302. Stuttgartiae.
- (1893) *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. Stuttgartiae.