

CATALOGO DE LAS PLANTAS VASCULARES
DE LA PROVINCIA DE SEVILLA.
V. RANUNCULALES, ARISTOLOCHIALES (*)

E. F. GALIANO & B. VALDÉS

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

(Recibido el 20 de octubre de 1973)

Resumen. Se continúa con este trabajo, que comprende los órdenes Ranunculales y Aristolochiales, el catálogo de las plantas de la provincia de Sevilla.

Summary. In continuation of the check-list of the vascular plants of the province of Seville, this contribution covers the Ranunculales and Aristolochiales.

RANUNCULACEAE

Nigella arvensis L., *Sp. Pl.*: 534 (1753).

No la hemos encontrado ni localizado ninguna referencia ni pliego de herbario que respalde la cita de esta planta para Sevilla hecha por COLMEIRO (1885: 72). Dudamos mucho de la presencia de esta especie en la provincia (***).

Nigella hispanica L., *Sp. Pl.*: 534 (1753).

Poco frecuente en la provincia. -

(*) Para las partes I a IV véase *Lagascalía* 1: 5-25 (1971), 2: 117-142, 193-209 (1972) y 3: 71-97 (1973).

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

(***) La aplicación intensiva de herbicidas, en una provincia tan agrícola como la de Sevilla, está originando la disminución paulatina de plantas arvenses, las cuales, de continuar estas circunstancias, pueden llegar a desaparecer por completo. Por ello no es raro que no se hayan recolectado algunas especies aparentemente comunes.

Alcalá de Guadaira (TG-43) (BARRAS, 1899: 36; PAUL, 1888: 32). Castilleja de Guzmán (QB-64), V (SEV 14857). Coria del Río (QB-63) (COLMEIRO, 1885: 70). Ecija (UG-15), V.1963, *Borja* (MAF 70527). Sevilla (TG-44) J. Rodríguez (MA 38712); idem (BARRAS, 1899: 36; COLMEIRO, 1885: 70).

***Nigella damascena* L., *Sp. Pl.*: 534 (1753).**

Alcalá de Guadaira (TG-43), V (SEV, *Herb. Boutelou*); idem (BARRAS, 1899: 36; PAUL, 1888: 32). Dos Hermanas (TG-43), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1596.73 (SEV 14809). Marchena (TG-83) (BARRAS, 1899: 36). Morón: Pico Esparteros (TG-81), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 38755). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 11.V.1973, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1562.73 (SEV 14810). Peñón de Algámitas (UG-00), 2.VI.1972, *Galiano, Valdés & al.* 669.72 (SEV 14808). Sevilla (TG-44), V, *Colmeiro* (MA 38754); idem (BARRAS, 1899: 36; COLMEIRO, 1885: 73; GREDILLA, 1903: 69). Entre Sevilla y Dos Hermanas (TG-43) (BARRAS, 1899: 36; PAU, 1895a: 135).

***Delphinium pentagynum* Lam., *Encyc. Méth. Bot.* 2: 264 (1786).**

Taludes, terrenos removidos, frecuente en la provincia.

Castilblanco, río Siete Arroyos (TG-47), 4.VI.1973, *Galiano, Valdés & al.* 1712 & 1713 (SEV 14811 & 14812). Dos Hermanas (TG-43), 11.V.1973, *Domínguez & Silvestre* 1587.73 (SEV 14813). Guadalcanal (TH-51) (VICIOSO, 1946: 31). Entre San Juan de Aznalfarache y Tomares (TG-44) (COLMEIRO, 1885: 81). Sevilla (TG-44), V.1880, *Fragoso* ? (MAF 47030, con otra etiqueta que dice «Cordova»); idem (BARRAS, 1899: 36; COLMEIRO, 1885: 80). Villanueva del Río y Minas (TG-66), 4.VI.1973, *Galiano, Valdés & al.* 1725.73 (SEV 14850).

***Delphinium gracile* DC., *Reg. Veg. Syst. Nat.* 1: 350 (1817).**

D. peregrinum Colmeiro, *Enum. Pl. Hisp.-Lus.* 1: 80 (1885), non L. (1753).

D. peregrinum Barras, *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 28: 36 (1899), non L. (1753).

La cita de *D. peregrinum* de COLMEIRO (1885: 80) para Sevilla está basada sobre material de Rodríguez, Santos y Colmeiro. El de Rodríguez y Colmeiro que se conserva en MA pertenece a *D. gracile* L.

Sevilla (TG-44), VI, *Colmeiro* (MA 39118); idem, 1804, *Rodríguez* (MA 39117); ibid. (BARRAS, 1899: 36; COLMEIRO, 1885: 80).

Consolida orientalis (Gay) Schrödinger, *Abhand. Zool.-Bot. Ges. Wien* 4 (5): 25 (1909).

Delphinium hispanicum Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 969 (1880).

Citado por BARRAS (1899: 36) para la provincia. No lo hemos encontrado, pero es probable su existencia.

Thalictrum flavum L. subsp. *glaucum* (Desf.) Batt. in Batt. & Trabut, *Fl. Alger. (Dicot.)*: 4 (1888).

T. glaucum Desf., *Cat. Hort. Paris*, ed. 2: 223 (1815).

Alcalá de Guadaira (TG-43), V-VI (SEV, *Herb. Boutelou*); idem (COLMEIRO, 1885: 14). Cazalla de la Sierra (TH-50) (COLMEIRO, 1885: 14).

Anemone palmata L., *Sp. Pl.*: 538 (1753).

Muy frecuente en la provincia, sobre suelos arenosos, en sitios húmedos y un poco sombríos.

Entre Bollullos y Aznalcázar (QB-43), 7.III.1973, *Cabezudo* 256.73 (SEV 14800); ibid., 1.IV.1969, *Gibbs, Silvestre & Valdés* 589.69 (SEV 14802). Cazalla (TH-50), 1803, *Clemente* (MA 157422); idem (COLMEIRO, 1885: 18). Dos Hermanas (TG-43), VI.1915, *Fragoso* (MA 39530); idem 19-21.IV.1895, *Pau* (MA 39545). El Garrobo (QB-46), 16.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14805). Marchena (TG-83), 23.IV.1968, *Silvestre* 1474 (SEV 1465). Montellano (TF-79), 31.III.1969, *Gibbs, Silvestre & Valdés* 549.69 (SEV 14801). Entre Morón y Pruna (TG-90), *Galiano & al.* 1245.69 (SEV 14803). Morón: Pico Esparteros (TG-81), 24.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 39544). Entre Osuna y El Saucejo (UG-11), 10.IV.1969, *Galiano & al.* 654.69 (SEV 14804). Las Pajanosas (QB-56), 16.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14806). El Ronquillo (QB-47), 14.XII.1972, *Escudero* (SEV 14799). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1885: 18).

Pulsatilla vernalis (L.) Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 3 (1768).

Anemone vernalis L., *Sp. Pl.*: 538 (1753).

Citada por BARRAS (1899: 35) para Sevilla, donde dudamos de su existencia.

Clematis flammula L., Sp. Pl.: 544 (1753).

Citado por BARRAS (1899: 35) en Sevilla y El Pedroso de la Sierra y por COLMEIRO (1885: 5) en Sevilla: Dehesa de Bueyes. No lo hemos encontrado, y si existe debe ser muy escaso en la provincia.

Clematis recta L., Sp. Pl.: 544 (1753).

C. erecta All., *Fl. Pedem.* n. 1078 (1785).

Citado por BARRAS (1899: 35) en El Pedroso de la Sierra, cita que creemos poco verosímil.

Clematis cirrhosa L., Sp. Pl.: 544 (1753).

Entre Sevilla y Dos Hermanas (TG-43) (PAU, 1895: 135). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1885: 9; WILLKOMM, 1880: 953).

Clematis campaniflora Brot., Fl. Lusit. 2: 359 (1804).

C. viticella var. *campaniflora* (Brot.) Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 954 (1880).

C. viticella Barras, *Actas Soc. Españ. Hist. Nat.* 28: 35 (1899), non L. (1753).

Constantina (TG-69), VIII, *Herb. Colmeiro* (MA 39846); idem (COLMEIRO, 1885: 8). Monte Alegre (BARRAS, 1899: 35).

Ranunculus repens L., Sp. Pl.: 554 (1753).

Citado por BARRAS (1899: 36) en Sevilla. No lo hemos encontrado, y debe ser raro en la provincia.

Ranunculus acris L., Sp. Pl.: 554 (1753).

Citado por BARRAS (1899: 36) en San Juan de Aznalfarache, cita que creemos poco verosímil.

Ranunculus bulbosus L., Sp. Pl.: 554 (1753).

Frecuente en la provincia, manifestando un gran polimorfismo.

Entre El Arahal y Carmona (TG-73), 21.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14861). Cazalla de la Sierra (TH-50), 15.V.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14842). Dos Hermanas (TG-43), 14.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14848).

El Garrobo: río Guadimar (QB-46), 16.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14843). Gerena (QB-55), 23.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14847). Morón de la Frontera (TG-81), 25.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 40958); idem (VICIOSO, 1946: 31). Puebla del Río (QB-52), 27.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14844). Santiponce: Itálica (QB-64) (BARRAS, 1899: 36). Sevilla (TG-44) (SEV, *Herb. Boutelou*, sub *R. ascendens* Brot.); idem (BARRAS, 1899: 36; COLMEIRO, 1885: 50). Utrera (TG-51), 4.V.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14845). Entre Valencina y Salteras (QB-54), 8.III.1969, *Galiano, Domínguez, Silvestre & Valdés* 126.96 (SEV 14859). El Viso del Alcor (TG-54), 21.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14856 & 14858).

Ranunculus sardous Crantz, *Stirp. Austr.* 2: 84 (1763).

R. hirsutus Curtis, *Fl. Lond.* 2. tab. 40 (1777).

Las citas de BARRAS (1899: 36) y COLMEIRO (1885: 58) para la provincia hay que referirlas a *R. trilobus* Desf.

Ranunculus trilobus Desf., *Fl. Atl.* 1: 437 (1798).

R. sardous subsp. *trilobus* (Desf.) Rouy & Fouc., *Fl. Fr.* 1: 109 (1893).

R. sardous var. *trilobus* (Desf.) Vicioso, *Anal. Jardín Bot. Madrid* 6 (2): 31 (1942).

Muy frecuente en toda la provincia, a excepción de la mitad norte, en cultivos y lugares húmedos; los testimonios en el herbario de Sevilla son muy abundantes.

Ranunculus muricatus L., *Sp. Pl.*: 555 (1753).

Muy frecuente en toda la provincia, en cultivos, dehesas, bordes de arroyos y cunetas húmedas. Son muy abundantes los testimonios en el herbario de Sevilla.

Ranunculus arvensis L., *Sp. Pl.*: 555 (1753).

En cultivos y bordes de caminos, frecuente en el SE de la provincia.

Entre Alcalá del Río y Burguillos (TG-45), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 245.69 (SEV 14849). Algámitas: Sierra del Tablón (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 515.70 (SEV 14836). Gerena (QB-55), 23.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14837). Los Palacios (TG-41), 18.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14835). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1899: 36; COLMEIRO, 1885: 62).

Ranunculus parviflorus L., *Syst. Nat.* ed. 10: 1087 (1759).

Poco frecuente.

Entre Dos Hermanas y Sevilla (TG-43) (BARRAS, 1899: 36; PAU, 1895: 134). Sevilla (TG-44), 1804, J. Rodríguez (MA 41313).

Ranunculus paludosus Poirlet, *Voy. Barb.* 2: 184 (1789).

R. flavellatus Desf., *Fl. Atlant.* 1: 438 (1789).

Frecuente en la provincia, tanto en suelos ácidos como básicos. Los testimonios son muy abundantes en el herbario de Sevilla.

Ranunculus rupestris Guss., *Ind. Sem. Boccad.* 8 (1826).

R. blepharicarpus Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 8 (1839).

Se encuentra sobre calizas, en las zonas montañosas del SE de la provincia.

Peñón de Algámitas (UG-00), 23.IV.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1290.69 (SEV 14777). Estepa (UG-32) (BOISSIER, 1839: 9, 713). Estepa: Pico Becerrero (UG-32), 19.IV.1968, *Silvestre* 1385 (SEV 1424); idem, 15.IV.1973, *Valdés & Talavera* 532.73 (SEV 14881). Montes de Sevilla (COLMEIRO, 1885: 40).

Ranunculus gregarius Brot., *Fl. Lusit.* 2: 369 (1804).

Poco frecuente en la provincia, sobre suelos ácidos; no ha sido citado con anterioridad.

Entre Castilblanco y El Pedroso de la Sierra (TG-48), 23.III.1969, *Galiano & Valdés* 293.69 (SEV 14839). Entre El Pedroso y el río Viar (TG-58), 22.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 194.69 (SEV 14838).

Ranunculus sceleratus L., *Sp. Pl.*: 551 (1753).

Raro en la provincia.

Sevilla, 15.IV.1895, *Pau* (MA 40442).

Ranunculus ficaria L., *Sp. Pl.*: 550 (1753).

Ficaria ranunculoides Roth., *Tent. Fl. Germ.* 1: 241 (1788).

subsp. *ficariiformis* Rouy & Fouc., *Fl. Fr.* 1: 73 (1892).

Ficaria grandiflora Rob., *Cat. Toulon.* 57 (1838).

Frecuente en sitios húmedos y bastante sombríos, preferentemente en bordes de cursos de agua. En la provincia se encuentra solamente esta subespecie.

Camas (QB-64) (BARRAS, 1899: 36) Carmona (TG-65), 1.IV.1971, *Cabezudo, Domínguez & Talavera* 45.71 (SEV 9807). Entre Carmona y Brenes (TG-55), 21.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14833). Entre Carmona y La Campana (TG-75), 29.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14832). Entre Constantina y Lora del Río (TG-78), 22.III.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 227.69 (SEV 14829). Marchena (TG-83), 1896, *Barras* (MA 40023); idem (BARRAS, 1899: 36). Morón (TG-81), 25.IV.1933, *C. Vicioso* (MA 40020). Entre Morón y Pruna (TG-90), 23.IV.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 1218.69 (SEV 14830). Puebla del Río (QB-52), 18.II.1968, *Silvestre & Valdés* 950 (SEV 1445). San Juan de Aznalfarache (QB-64), 1.II.1915, *Fragoso* (MA 40055). Sevilla: Triana y La Cartuja (TG-44) (PAU, 1895: 132; BARRAS, 1899: 36). Sevilla (TG-44) (BARRAS, 1899: 36; FREYN, 1880: 943); idem *Colmeiro* (MA 40056); ibid. (COLMEIRO, 1885: 64); ibid., *Lázaro* ? (MAF 47085; mezclado con material de otras dos localidades); ibid., 15.IV.1905, *Pau* (MA 40022); ibid., 1797, *J. Rodríguez* (MA 40054). Sevilla: Cortijo del Cuarto (TG-44), IV.1954, *Peiró* (SEV 8727). Sevilla (TG-44), I-II (SEV *Herb. Boutelou*, sub *Ficaria calthifolia* Reichenb.). Entre Tocina y El Viso (TG-64), 19.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14831).

Ranunculus bullatus L., *Sp. Pl.*: 550 (1753).

Frecuente en la provincia, en suelos arenosos ácidos, con cierta humedad.

El Arahál (TG-72), 2.XI.1968, *Ladero* (MAF 71624). Entre Bormujos y Bollullos de la Mitación (QB-53), 7.XII.1970, *Cabezudo, Domínguez & Talavera* (SEV 7579). Coria del Río (QB-63), 3.XI.1967, *Galiano & Valdés* (SEV 797; MA 189427). Montellano (TF-79), 9.XI.1967, *Galiano & Valdés* 810 (SEV 800; MA 189428). San Juan de Aznalfarache (QB-64), 15.X (SEV, *Herb. Boutelou*); idem (BARRAS, 1899: 36; COLMEIRO, 1885: 36; FREYN, 1880: 919). Santiponce: Itálica (QB-64), IV, *Lázaro* (MAF 65823, mezclado con material de otras cuatro localidades). Sevilla: Pineda (TG-44), 26.X.1966, *Novo* (SEV 798; MA 189431). Sevilla: Universidad Laboral (TG-44), 9.X. 1967, *Galiano & Valdés* 800 (SEV 799; MA 189429). Sevilla: Itálica (QB-64), 1.XI.1955, *Peiró* (SEV 8729). Sevilla (TG-44), V.1804, *J. Rodríguez* (MA 40616); idem (COLMEIRO, 1885: 36; FREYN, 1880: 919; PEIRÓ, 1956:

45); *ibid.*, 15.XI.1914, *Fragoso* (MA 40618); *ibid.*, 21.XI.1965, *Borja* (MAF 82250); *ibid.*, *Lázaro* ? (MAF 65819).

Ranunculus acetosellifolius Boiss., *Elenchus*: 5 (1838).

Citado para Sevilla por BARRAS (1899: 36). No creemos posible su presencia en la provincia, no pudiendo suponer con qué especie ha sido confundido.

Ranunculus ophioglossifolius Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 3 (2): 731 (1789).

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

Entre Carmona y Ecija (TG-85), 19.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14750). Gerena (QB-55), 23.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14751).

Ranunculus gramineus L., *Sp. Pl.*: 549 (1753).

Poco frecuente en la provincia, en la que no ha sido citado con anterioridad.

Entre Castilblanco y El Pedroso de la Sierra (TG-48), 27.II.1973, *Silvestre & Valdés* 121.73 (SEV 14834). Sevilla (TG-44), *Rodríguez* (MA 40561).

Ranunculus hederaceus L., *Sp. Pl.*: 556 (1753).

Citado en Sevilla por BARRAS (1899: 35) y COLMEIRO (1885: 29); no lo hemos encontrado en nuestras herborizaciones.

Ranunculus tripartitus DC., *Icon. Pl. Gall. Rar.* 1: 15 (1808).

Raro en la provincia, en aguas de suelos silíceos.

COOK (1966: 99) indica como límite meridional del área de esta especie la desembocadura del Tajo. En cambio MAIRE (1964: 124) la cita para Maruecos en los mismos habitat en que se presenta en Sevilla.

Cazalla de la Sierra (TH-50), 17.V.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14756). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1885: 29).

Ranunculus ololeucos Lloyd, *Fl. Loire-Inf.*: 3 (1844).

Poco frecuente en la provincia, donde no ha sido citado.

Coria del Río (QB-63), 20.I.1966, *Galiano & Novo* (SEV 828). Sevilla

(TG-44), J. Rodríguez (MA 40223). Sevilla: Universidad Laboral (TG-44), 14.I.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 937 (SEV 14851); idem, 21.I.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 858 (SEV 14852).

Ranunculus baudotii Godron, *Mém. Soc. Roy. Nancy* 1839: 21 (1840).

R. confusus Godron in Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 1: 22 (1847).

R. leontinensis Freyn in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 910 (1880).

Abunda como planta flotante en las marismas y en las lagunas saladas del interior. Especie muy variable; las formas con flores grandes y estambres más largos que los carpelos, que corresponden a *R. leontinensis* Freyn, merecen probablemente categoría de variedad o subespecie.

Entre El Arahal y Carmona (TG-83), 21.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14856). Entre El Arahal y Paradas (TG-72), 21.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14816). Las Cabezas de San Juan (TF-49), 18.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14826). Entre La Campana y Carmona (TG-75), 29.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14827). Entre Carmona y Brenes (TG-65), 21.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14817). Entre Carmona y Ecija (TG-85), 20.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14815). Dos Hermanas (TG-43), 14.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14822). Lebrija (QA-69), 24.II.1973, *Galiano & al.* 47.73 (SEV 14823). Lora de Estepa (UG-32), 11.V.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14855). Entre Lora del Río y La Campana (TG-86), 29.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14814). Entre Marchena y Paradas (TG-83), 21.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14818). Entre Martín de la Jara y Pedrera, Laguna del Gosque (UG-32), 10.IV.1969, *Galiano & al.* 730.69 (SEV 14825). Puebla del Río (QB-52), 14.IV.1967, *Galiano* (SEV 8097); idem, 17.II.1968, *Silvestre & Valdés* 753 (SEV 14824); ibid., 27.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14821). Puebla del Río: marismas del río Guadiamar (QB-52), 17.X.1970, *Domínguez & al.* 877.70 (SEV 14854). Sevilla (TG-44), V, *Lázaro* (MAF 65855); idem (BARRAS, 1899: 36); idem, 1896, *Barras* (MA 40203 & 4029). Entre Sevilla y El Arahal (TG-63), 11.V.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14820). Entre El Viso y Tocina (TG-64), 19.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14819).

Ranunculus peltatus Schrank, *Baier. Fl.* 2: 103 (1789).

R. aquatilis var. *heterophyllus* (Weber) DC., *Syst.* 1: 234 (1818).

R. peltatus var. *heterophyllus* (Weber) Boreau, *Fl. Centr. Fr.*: 11 (1840).

R. heterophyllus Weber in Wigg., *Prim. Fl. Holsat.*: 42 (1780).

En marismas y lagunas salobres, como planta flotante.

Siguiendo a MAIRE (1964: 119) y COOK (1966: 85), incluimos bajo este nombre los ejemplares del subgénero *Batrachyum* con pétalos grandes de nectario piriforme, receptáculo peloso, aquenios jóvenes algo pubescentes, pedicelos más largos que la hoja del mismo nudo y dimorfismo foliar. No encontramos clara la separación entre *R. peltatus* y *R. pseudofluitans* (nombre válido: *R. penicillatus* (Dumort.) Bab., *Man. Brit. Bot.* ed. 7: 7, 1874, sec. COOK, 1966: 156) mediante el carácter empleado por COOK (1964) en *Flora Europaea*, 1: 223, 237, ya que encontramos que, en general, las hojas sumergidas superiores son más largas que los entrenudos, aun cuando las inferiores sean más cortas. Pero COOK (1966: 85) utiliza en su monografía del subg. *Batrachium*, además del tamaño de las hojas sumergidas, la disposición de las divisiones foliares, divergentes en *R. peltatus* y subparalelas en *R. penicillatus* (= *R. pseudofluitans*), con lo que la separación resulta más clara.

Dos Hermanas (TG-43), III.1882, *Fragoso* ? (MAF 47703). Marchena (TG-83) (BARRAS, 1899: 36). San Juan de Aznalfarache (QB-64) (BARRAS, 1899: 36). Sevilla (TG-44), IV.1902, *Mas Guindal* (MAF 63813); idem (COLMEIRO, 1885: 31; GREDILLA, 1903: 69). Sevilla: Triana y La Cartuja (TG-44) (BARRAS, 1899: 36; PAU, 1895: 132). Entre El Viso del Alcor y Corrales (TG-64), 21.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14828).

Ranunculus aquatilis L., *Sp. Pl.*: 556 (1753).

Dada la dificultad del subgen. *Batrachium*, cabe suponer que las citas de *R. aquatilis* hechas por MEDINA (1888: 29; 1891a: 106) en Camas, Tomares y San Juan de Aznalfarache, han de referirse a cualquiera de las especies de este subgénero que se citan para la provincia en esta nota.

Ranunculus trichophyllus Chaix in Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 1: 335 (1786).

— Frecuente en la provincia, donde no ha sido citado con anterioridad.

Castillo de las Guardas, río Guadiamar (QB-37), 16.III.1972, *Silvestre & Valdés* 1045 bis (SEV 8069). El Garrobo, río Guadiamar (QB-46), 16.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14753). Entre Martín de la Jara y Pedrera: Laguna del Gosque (UG-32), 10.IV.1969, *Galiano, Silvestre & Valdés* 726.69 (SEV 14754). Las Pajanosas (QB-56), 16.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 14755). El Pedroso de la Sierra, río del Perroso (TG-59), 4.VI.1973, *Galiano, Talavera & Valdés* 1718.73 (SEV 14752).

Ranunculus fluitans Lam., *Fl. Fr.*, ed. 2, 3: 184 (1778).

Citado en Sevilla en el Tagarete y en los Caños de Carmona por COLMEIRO (1885: 34). Creemos muy poco verosímiles estas citas, tan alejadas del área normal de distribución de esta especie.

Ceratocephalus falcatus (L.) Pers., *Syn. Pl.* 1: 341 (1805).

Citado en Sevilla por COLMEIRO (1885: 28), dudamos de su presencia en la provincia.

Adonis annua L., *Sp. Pl.*: 547 (1752) (*).

Frecuente en la provincia.

subsp. **annua**.

A. autumnalis L., *Sp. Pl.*, ed. 2, 1: 771 (1762).

A. baetica Cosson, *Not. Pl. Crit.* 2: 25 (1849).

Entre Morón y Sevilla (TG-71), 5.V.1968, *Galiano, Heywood & Silvestre* 1496 (SEV 1466). Puebla del Río: Isla Mayor (QB-51), IV.1965, *Borja, Mansanet & Monasterio* (SEV 747; MAF 66894). Sevilla (TG-44) (COLMEIRO, 1885: 23).

subsp. **carinata** Vierh., *Oesterr. Bot. Zeitschr.*, 84: 127 (1935).

A. annua subsp. *cupaniana* (Guss.) Steinberg, *Webbia*, 25: 324 (1971).

A. cupaniana Guss., *Syn. Fl. Sic.*, 2: 37 (1843).

Entre El Arahal y Carmona (TG-83), 21.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 12551). Utrera (TG-51), 14.II.1973, *Escudero* (SEV 12547).

Adonis aestivalis L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 771 (1762).

Campos de cultivo, poco frecuente. Se encuentra representada por la subespecie típica. No citada con anterioridad.

Los Palacios (TG-41), 18.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 12549).

Adonis microcarpa DC., *Reg. Veg. Syst. Nat.* 1: 223 (1817).

A. dentata Colmeiro, *Enum. Pl. Hisp. Lus.* 1: 26 (1885), non Delile (1813).

(*) Hemos seguido para el género *Adonis* el criterio de clasificación de STEINBERG (1971).

Entre Carmona y Lora del Río (TG-85), 29.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 12550). Entre Los Palacios y Las Cabezas de San Juan (TG-41), 24.II. 1973, *Galiano, Valdés & al.* 37.73 (SEV 12546, 12553 & 12554). Sevilla (TG-44), *Herb. Colmeiro* (MA 41966, sub *A. aestivalis*); idem (COLMEIRO, 1885: 26). Entre El Viso del Alcor y Tocina (TG-64), 19.IV.1972, *Jalón & Ortega* (SEV 12548).

PAEONIACEAE

Paeonia broteroi Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.*: 4 (1842).

Poco abundante; en el SE de la provincia.

Algámitas: Sierra del Tablón (UG-00), 9.VI.1970, *Galiano & Valdés* 546.70 (SEV 14853). Estepa: Pico Becerrero (UG-32), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1256.73 (SEV 14986).

NYMPHAEACEAE

Nymphaea alba L., *Sp. Pl.*: 510 (1753).

Muy abundante en el tramo inferior del río Guadamar. No citada para la provincia con anterioridad.

Aznalcázar, río Guadamar (QB-43), 21.X.1973, *Valdés* (SEV 14721).

Nuphar lutea (L.) Sm. in Sibth. & Sm., *Fl. Graeca Prodr.* 1: 361 (1809).

Citado por COLMEIRO (1885: 94) en el Guadalquivir, en Alcalá de Guadaíra, donde ha debido extinguirse. No la hemos encontrado en la provincia.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia baetica L., *Sp. Pl.*: 961 (1753).

Frecuente en la provincia, como trepadora por setos y matorrales.

Alcalá de Guadaíra (TG-43) (BARRAS, 1898: 94; PAUL, 1888: 31). Carmona (TG-65) (MEDINA, 1891b: 124). Entre Carmona y El Viso del Alcor

(TG-64), 1.IV.1971, *Cabezudo, Domínguez & Talavera* 47.71 (SEV 9593). Castilleja de la Cuesta (QB-64) (BARRAS, 1898: 94). Castilleja de Guzmán (QB-64), 22.II.1972, *Cabezudo & Valdés* 21.72 (SEV 15028). Coria del Río (QB-63), 13.I.1968, *Galiano & Silvestre* 832 (MA 189052; SEV 866); idem, 27.II.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 958 (SEV 1232). Coripe (TF-89), 1.V.1933, *C. Vicioso* (MA 27190); idem (VICIOSO, 1946: 23). Dos Hermanas (TG-43), IV.1882, *Fragoso* ? (MAF 1163). Entre Estepa y La Roda de Andalucía (UG-32), 18.IV.1973, *Galiano & al.* 1282.73 (SEV 14985). Marchena (TG-83), 16.IV.1968, *Silvestre* 1483 (SEV 1231); idem (TG-83) (BARRAS, 1898: 94). Montellano (TF-79), 31.III.1969, *Gibbs, Silvestre & Valdés* 548.69 (SEV 7594). Morón: Pico Esparteros (TG-81), 16.IV.1970, *Silvestre & Valdés* 227.70 (SEV 7595). San Juan de Aznalfarache (QB-64) (BARRAS, 1898: 94). Entre San Juan de Aznalfarache y Tomares (QB-63) (COLMEIRO, 1888: 606). Santiponce: Itálica (QB-64), 8.XII.1967, *Galiano & Valdés* 821 (MA 189051; SEV 865); idem (COLMEIRO, 1888: 606). Sevilla (TG-44) (LANGE, 1861: 105; WILLKOMM, 1862: 303, 314); idem, *Gutiérrez* (MA 27189); idem, *Lázaro Ibiza* ? (MAF 1162, mezclado con material de Málaga); idem (BARRAS, 1898: 94; COLMEIRO, 1888: 606).

Aristolochia clematitidis L., *Sp. Pl.*: 962 (1753).

Citada por COLMEIRO (1888: 606) en Carmona. Dudamos mucho de esta cita; en todo caso se trataría de una planta cultivada o, todo lo más, naturalizada.

Aristolochia pistolochia L., *Sp. Pl.*: 962 (1753).

Alcalá de Guadaira (TG-43) (BARRAS, 1898: 94). Dehesa de Quintos, *J. Rodríguez* (MA 27249); idem (COLMEIRO, 1888: 603).

Aristolochia longa L., *Sp. Pl.*: 961 (1753).

Frecuente en la provincia, tanto en suelos ácidos como básicos.

Entre Burguillos y Castilblanco (TG-46), 20.III.1970, *Domínguez, Pastor & Silvestre* (SEV 7634). Castillo de las Guardas (QB-37), V.1914, *Cogolludo* (MA 27309). Morón de la Frontera (TG-81), 18.III.1972, *Cabezudo, Silvestre & Valdés* 185.72 (SEV 15027). Morón de la Frontera: Pico Espartero (TG-81), 16.IV.1970, *Silvestre & Valdés* 234.70 (SEV 7591). Entre Morón y Pruna (TG-90), 23.IV.1969, *Galiano & al.* 1205.69 (SEV 7592). Puebla del Río (QB-52), 18.II.1968, *Silvestre & Valdés* 948 (SEV 1230); idem, 27.II.1968, *Galiano, Silvestre & Valdés* 968 (SEV 1229). Sevilla (TG-44) (BARRAS,

1898: 94; LANGE, 1861: 105; WILLKOMM, 1862: 312); idem, J. Rodríguez (MA 27311). Sevilla: Universidad Laboral (TG-44), 26.III.1973, *Galiano & al.* 360.73 (SEV 13903).

RAFFLESIACEAE

Cytinus hypocistis (L.) L., *Syst. Nat.*, ed. 12, 2: 602 (1767).

Frecuente en la provincia sobre *Cistus crispus*, *C. salvifolius* y *C. ladaniferus*. Representado por la subsp. **macranthus** Wettst., *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 35: 95 (1910), confirmándose su presencia en España, que da como dudosa WEBB (1964: 75).

Coripe (TF-89), 1.V.1973, *Vicioso* (MA 27385); idem (VICIOSO, 1946: 23). Entre Venta del Cruce y Aznalcázar (QB-42), 15.V.1971, *Galiano & Valdés* 887.71 (SEV 8373).

Cytinus ruber (Fourr.) Komarov, *Fl. URSS* 5: 442 (1936).

Se diferencia fácilmente en fresco de *C. hypocistis* debido al color carmín de sus bracteolas; es bastante menos frecuente que el anterior.

Entre Villanueva de San Juan y Morón de la Frontera (TG-90), 9.IV.1973, *Galiano & al.* 499.73 (SEV 15026).

BIBLIOGRAFIA

- BARRAS, F. (1898) Datos para la flórua sevillana. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 27: 93-96.
- (1899) Datos para la flórua sevillana. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 28: 35-36.
- BOISSIER, E. (1839-1845) *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837*, 2. Paris.
- COLMEIRO, M. (1885-1888) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península hispano-lusitana e Islas Baleares* 1, 4. Madrid.
- COOK, C. (1964) *Ranunculus* subg. *Batrachium*, in T. G. TUTIN et al. (eds.), *Flora Europaea* 1: 237-238.
- (1966) A monographic study of *Ranunculus* subgenus *Batrachium* (DC.) A. Gray. *Mitt. Bot. Staats. München* 6: 47-237.
- FREYN, J. (1880) Tribu *Ranunculaceae* DC, in M. WILLKOMM & J. LANGE (eds.), *Prodromus Florae Hispanicae* 3: 904-943. Stuttgartiae.

- GEDILLA, A. F. (1903) Excursión botánica por las provincias de Sevilla y Cádiz. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 3: 66-73.
- LANGE, J. (1861) Pugillus plantarum imprimis hispanicarum. II. *Vid. Meddel. Dansk Foren. Kjobenhaun* 1861: 82-116.
- MAIRE, R. (1964) *Flore de l'Afrique du Nord* 11: Paris.
- MEDINA, M. (1888) Excursiones. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 17: 24-31.
- (1891a) Excursión a Tomares y San Juan de Aznalfarache. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 20: 104-106.
- (1891b) Excursions botaniques en Espagne. *Actas Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 20: 122-125.
- PAU, C. (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.
- PEIRÓ, A. (1956) Flora otoñal de los alrededores de Sevilla. *Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat. (Biol.)* 53: 43-52.
- STEINBERG, C. (1971) Revisione sistematica e distributiva delle «Adonis» annuali in Italia. *Webbia* 25: 299-351.
- VICIOSO, C. (1946) Notas sobre la flora española. *Anal. Jardín Bot. Madrid* 6 (2): 5-92.
- WEBB, D. A. (1964) *Cytinus*, in T. G. TUTIN & al. (eds.), *Flora Europaea* 1: 75. Cambridge.
- WILLKOMM, M. (1862) *Aristolochiae*, in M. WILLKOMM & J. LANGE (eds.), *Prodromus Florae Hispanicae* 1: 303-305; 312-314.
- (1880) *Clematidae*, in M. WILLKOMM & J. LANGE (eds.), *Prodromus Florae Hispanicae* 3: 952-959. Stuttgartiae.