

Locus typicus Extremaduræ (Hispania): Plantæ

FRANCISCO M.^a VÁZQUEZ PARDO

Y JOSÉ BLANCO SALAS

Grupo de investigación HABITAT.

Centro de Investigación La Orden-Valdesequera.

Apartado 22. 06080. Badajoz.

E-mail: frvazquez50@hotmail.com

RESUMEN

En el presente trabajo se analiza y estudia el número de vegetales que se han descrito para la ciencia apoyados en materiales recogidos en Extremadura, poniéndose de manifiesto que han sido hasta la fecha al menos 126 taxones. El total de autores y recolectores que han participado en la descripción de estos vegetales fueron al menos 46, la mayoría foráneos a Extremadura y las colecciones de historia natural que conservan estos materiales son al menos 15, repartidas por toda Europa, aunque la mayoría se encuentran en la Península Ibérica.

PALABRAS CLAVE: Extremadura, Vegetales, Colecciones de Historia Natural, Botánica, Especies, Viajeros, Taxonomía.

SUMMARY

In the present study were analysed the new plants descriptions support in materials from Extremadura (Spain), during the XVIII, XIX, XX and XXI centuries. The total of new plants descriptions with materials from Extremadura are 126 taxa. Also the collectors, scientifics, or naturalist than were support for publications of the new taxa are more than 46, principally outside of Extremadura region. Finally the study of natural history collections than conserved this material are more than 15, around Europe, but concentrated in Iberian Peninsula.

KEY WORDS: Extremadura, Vegetal, Historia Natural Collection, Botany, Species, Traveis, Taxonomy.

INTRODUCCIÓN

Cuando nos acercamos a conocer la diversidad vegetal de un territorio siempre es necesario volver la vista atrás y disponer de toda la información que podamos extraer de los autores previos que hayan trabajado en el conocimiento de la riqueza florística del territorio. En Extremadura disponemos de un limitado conocimiento histórico de nuestra flora, no han sido muchos los autores que se han visto atraídos por la riqueza vegetal de Extremadura y buena parte de los autores que han trabajado en la biodiversidad vegetal extremeña, ha pasado de largo. Los estudios específicos sobre el territorio extremeño comienzan a producirse a mediados del siglo XX (Rivas Mateo, 1931).

El desconocimiento de la naturaleza extremeña, hasta el siglo XX, es posible que no fuera del todo cierta, si atendiéramos a estudiar con detenimiento las obras antigua de los autores clásicos (Barnades, Shousboe, Bourgeau, Colmeiro, Boutelou) que abordaron globalmente el estudio de la diversidad vegetal de la Península Ibérica. Sin embargo, estos estudiosos, viajeros, la mayor de los casos, no han sido de interés en los trabajos previos sobre la geografía extremeña, habiendo sido olvidados un conocimiento importante sobre aportaciones científicas sobre la diversidad vegetal de Extremadura.

Otra aspecto importante de interés sobre el estudio de la riqueza florística de Extremadura, y consiguientemente sobre su patrimonio natural, es la puesta en evidencia de las singularidades vegetales con las que cuenta el territorio extremeño. Además estas singularidades, algunas endémicas, otras de una reducida distribución en el cuadrante SW de la Península Ibérica, han tenido que ser descritas por primera vez para la ciencia a través de materiales recogidos en Extremadura. Este trabajo aún se desconoce y está íntimamente relacionado con los viajeros-exploradores-científicos que han recorrido Extremadura en busca de las joyas o singularidades botánicas que conserva.

Todas estas reflexiones fueron las que motivaron a los autores para abordar un trabajo sobre el conocimiento de las especies vegetales que han sido descritas con materiales recogidos o procedentes de Extremadura, además de un análisis sobre los autores, las colecciones de historia natural, y las publicaciones que la generaron.

METODOLOGÍA

Para alcanzar los objetivos propuestos se ha revisado toda la bibliografía botánica centrada en el SW de la Península Ibérica desde el siglo XVIII, momento en el que se organiza, normaliza y establecen las normas internacionales para

la clasificación de los seres vivos a nivel mundial. Para ello se han accedido a varias fuentes documentales a través de internet en las que se ha podido conseguir buena parte de la bibliografía necesaria. Concretamente se han utilizado las bibliotecas digitales: Jardín Botánico Madrid <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/index.php>; Biblioteca Nacional Francesa <http://gallica.bnf.fr/>; Biodiversity Heritage <http://www.biodiversitylibrary.org/>; Botanicus library <http://www.botanicus.org/>; Kew library <http://www.kew.org/library/e-resources.html>; International Plant Names <http://www.ipni.org/index.html>; International Association Plant Taxonomy http://www.iapt-taxon.org/index_layer.php; Biblioteca Cervantes <http://www.cervantesvirtual.com/>.

Por otro lado, para confirmar los materiales de origen se han consultados las colecciones de historia natural de diversos centros de la Península Ibérica y del resto de Europa. Concretamente se han consultado materiales de los herbarios (colecciones de historia natural): MA, MAF, B, COI-WILLK, G.BOISS, P, HSS, ESCORIAL, PEREZ-CHISCANO (siguiendo la nomenclatura de Index Herbariorum: <http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp>).

Para el conocimiento sobre las biografías de los autores que se citan en el trabajo se han utilizado las fuentes siguientes: Stafleu & Cowan 1981-1988; Castroviejo, (coord.) 1986-2011; International Plant Names <http://www.ipni.org/index.html>).

En el caso de la nomenclatura y la expresión de la información sobre el origen y localización de los materiales se ha seguido la obra de McNeill & al., 2006; y Castroviejo, (coord.) 1986-2011.

Por último se ha expuesto la información de forma alfabética, para los resultados de las especies (taxones) encontradas, los autores y la bibliografía consultada. En el caso de cada especie descrita con material estudiado se inserta el nombre con el que aparece publicada la especie o taxón por primera vez con la Indicación locotípica (Ind. loc.) y el nombre científico actual para ese taxón en negrita.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Después del análisis de la información consultada se ha procedido a la exposición de los resultados delimitando tres apartados: a) el estudio de las especies (taxones) descritos; b) los autores, recolectores, científicos que han participado en la descripción de las especies con materiales extremeños y c) las colecciones-herbarios donde se conservan los materiales extremeños que han servido para la descripción de nuevos organismos vegetales para la ciencia.

A) *Estudio de los vegetales descritos*

Los vegetales aparecen ordenados de forma alfabética, con el nombre que originalmente se describieron apoyados en materiales extremeños, y después se cita el autor, obra, año y la localización de recogida de los materiales. En los casos donde existan sinónimos nomeclaturales para algunos de los nombres propuestos se indica bajo el símbolo “≡”, apareciendo en negrita el nombre válido para ese taxon.

La relación de vegetales se detalla a continuación:

1. **Adenocarpus desertorum** Castrov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 43. 1999. (Ind. loc. “Cáceres, Montánchez, carretera de Torre de Santa María a Alcuéscar, cerca del cruce a Montánchez, 39 14 N, 06 09 W, 1998-7-18, S. Castroviejo 14842S, MA 610660”). Holotipo: MA 610660 n.v. (no visto) Isotipos: MA, SEV, G).
2. *Adenocarpus hispanicus* subsp. *argyrophyllus* Rivas Goday ex Rivas Goday, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12: 307. 1954. (Ind. loc.: “En Sierra Madrona (zona occidental de Sierra Morena) se presenta como planta rupícola, de la misma forma que en las serranías centrales de San Pablo (Sierra de Miravete, Villuercas, Sierra de las Corchuelas). En la Sierra de Cañaverál (*loc. typ.*) se extiende de manera invasora por los derrubios y faldas de la montaña. En la Sierra de Béjar se encuentra en derrubios y no crece a más de 1.200 m. de altitud, comportándose de igual forma en Peña de Francia y Sierra de Gata.” Holotipo: MAF n.v.)(≡ *Adenocarpus hispanicus* var. *argyrophyllus* Rivas Goday in Font Quer, *Fl. Hispan.* 7. 1946, in sched.; ≡ **Adenocarpus argyrophyllus** (Rivas Goday) Rivas Mart., *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 155, in adnot. 1970).
3. **Anacamptis champagneuxii** f. **albina** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 192. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Villafranca de los Barros, proximidades cortijo Casas Blancas, F.M.Vázquez”). Holotipo HSS! (no visto).
4. **Anacamptis champagneuxii** var. **grandis** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 192. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Carretera de Valverde, 2007-4-1, F.M.Vázquez”). Holotipo: HSS 30421!).
5. **Anacamptis collina** f. **laxispicata** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 179. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Almendral, San Isidro, 2007-4-, F.M.Vázquez”). Holotipo: HSS!).

6. **Anacamptis papilionacea** var. **nivea** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 174. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Los Santos de Maimona a Usagre, 2008-4-, F.M.Vázquez). Holotipo: HSS!).
7. **Anacamptis picta** f. **nivea** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 187. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Villar del Rey, 2007-4-, F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS!).
8. **Anacamptis picta** f. **trimaculata** Pér-Chisc., F.Durán, J.L. Gil ex F.M. Vázquez, *Fol. Bot. Extremadurensis* 3: 187. 2008 (Ind. loc.: “HS. Badajoz: Gargáligas, rañizo de La Jarilla, 24-IV-1984, J.L. Pérez Chiscano PCH 4013. Holotipo: Herb. Pérez-Chiscano 4013 n.v.)(= *Ochis morio* subsp. *picta* f. *trimaculata* Pér-Chisc., F.Durán, J.L. Gil, *Orch. Extremadura*: 179. 1991 *nom. inval.*)
9. **Anacyclus xbethuriae** Rivas Goday & Borja, *Anales Jard. Bot. Madrid* 8(1): 465. 1948. (Ind. loc.: “Vivit inter parentes in ruderalis, incultis adque viarum margines, in loco dicto “Riberos del Tajo, en Alconetar” (Cáceres), circa 300 m. s. m. ubi legimus 18-111-1948.” Holotipo: probable MAF n.v.) (= *Anacyclus clavatus* Poir. x *Anacyclus radiatus* Loisel.)
10. **Anchusa subglabra** Caball. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 509. 1945. (Ind. loc.:” *Habitat supra Baños de Montemayor prope La Garganta in locis siccis, ad viam, ubi legi* 20-V-1944. Holotipo: probable MA n.v.)(= **Anchusa undulata** f. **subglabra** (Caball.) E.Rico *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 415. 1985.)
11. **Anthoxanthum ovatum** var. **occidentale** Caball. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 505. 1945. (Ind. loc.: “Vidi frequentem in pratis circa Baños de Montemayor (15-V-44). Holotipo: probable MA n.v.)(= **Anthoxanthum ovatum** Lag. *Gen. Sp. Pl.* [Lagasca] 2, n. 15. 1816.)
12. **Arabis stenocarpa** var. **serrata** Caball. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 506. 1945. (Ind. loc.: “In pratis prope Baños de Montemayor legi 26-V-44. Holotipo: probable MA n.v.)(= **Arabis stenocarpa** Boiss. & Reut. *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 4. 1842.)
13. **Armeria rivasmartinezii** Sard.Rosc. & Nieto Fel., *Collect. Bot.* (Barcelona) 23: 98. 1998. (Ind. loc.: “CÁCERES: Sierra de Béjar, Tornavacas, Canchal del Turmal, 2330m, 30TTK678639, exp. suroeste en comunidad de *Cytisus oromediterraneus* 97, S. Sardinero, 14.VII.1991, (MAF 136959!)”. Holotipo: MAF 136959 n.v., Isotipo: MA)

14. **Astragalus gines-lopezii** Talavera, Podlech, Devesa & F.M.Vázquez, *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 219. 1999. (Ind. loc.: “España: Badajoz: ladera sur de la sierra de La Parra, 29SQC06. Sierra caliza, 650 m.s.m., 23.IV. 1991, Leg. F.M. Vázquez (SEV157693).” Holotipo: SEV 157693! Isotipos: HSS, UNEX 11856; MA 624716)
15. **Brachypodium distachyon** var. **neglectum** T.Ruiz & Devesa in J.A.Devesa (ed.) *Gramíneas Extremadura*: 210. 1991. (Ind. loc.: “ESPAÑA. Badajoz: Oliva de Mérida, Sierra de la Oliva, QC49, 5.V.1988, T. Ruiz & M.C. Viera UNEX 9946”. Holotipo: UNEX 9946!).
16. **Bromus hispanicus** Rivas Ponce, *Lagascalía*, 3(1): 53-54. 1973 (Ind. loc.: “Arenales del río Tajo en Alconetar (Cáceres), Leg. Rivas Goday.” Holotipo MAF 3335 n.v.)
17. *Bromus molliformis* subsp. *mediterraneus* H.Scholz & F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 2: 16 (30; fig. 6). 2008 (Ind. loc.: “HS: Cáceres, 10 km al norte, 1967-5-1, Scholz & Hiepkö”. Holotipo: B!). **Bromus hordeaceus** L. subsp. **mediterraneus** (H.Scholz & F.M.Vázquez) H.Scholz, *Kochia* 3: 10. 2008.
18. **Bromus molliformis** var. **devesanus** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extre-madur.* 2: 16 (30; fig. 6). 2008 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, La Nava de Santiago, 2007-5-16, J.Blanco, J.Gragera, V.Moreno & F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS 33609!).
19. **Bromus molliformis** var. **pacensis** H.Scholz & F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 2: 16 (30; fig. 6). 2008 (Ind. loc.: “HS: Cáceres, Guijo de Granadilla, 2007-5-8, D.García & F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS 32970!).
20. **Bromus nervosus** var. **glabrescens** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extre-madur.* 2: 17 (30; fig. 8). 2008 (Ind. loc.: “HS: Cáceres, Huertas de Cansa, 2007-5-31, D.García & F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS 34726!).
21. **Centaurea bethurica** E. López & Devesa, *Anales Jard. Bot. Madrid* 65(2): 337 (figs. 1n, 4, map). 2008. (Ind. loc.: “*Centaurea castellana* Boiss. & Reuter España. Badajoz: Baterno Camino hacia “La Garganta”. Bordes de camino 10.7.2005 leg. E. López.” Holotipo: UNEX 34474!)
22. **Centaurea pullata** f. **lepto-appendiculata** Rivas Goday & Borja, *Anales Jard. Bot. Madrid* 8(1): 465. 1948. (Ind. loc.: “*Hab. in ruderatis et viarum marginibus, loco dicto “Riberos del Tajo, en Alconetar»* (Cáceres), circa 200 m. s. m. *ubi legimus*, 18-111-1948.” Holotipo: probable MAF n.v.)

23. *Centaurea schousboei* Lange, *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* 1861(1-7): 135. 1862. (Ind. loc.: “*In campis et ad vias ad el Monasterio Extremaduræ* (Schousb. Jul. 1798)” Lectotipo: “*Centaurea legi in campis aridis prope Monasterio 6 Jul 1798 Schousboe*” (C-Lange s/n, ejemplar superior)! (LÓPEZ & DEVESA, 2008) \equiv *Centaurea paniculata* subsp. *micrantha* var. *schousboei* (Lange) Cout., *Fl. Portugal*: 656. 1913. \equiv *Centaurea paniculata* subsp. *schousboei* (Lange) Arènes, *Agron. Lusit.* 11: 24. 1949. \equiv *Acosta schousboei* (Lange) Holub, *Preslia* 46: 227. 1974.)
24. *Centaurea toletana* subsp. *tentudaica* Rivas Goday, *Veg. Fl. Guadiana*: 666. 1964., (Ind. loc.: “*In pascuis montanis silicies, Sierra Tudia (Badajoz)* (2-junio-1952; *Rivas Goday et Rivas Martínez legit*” Holotipo: MAF!)(\equiv *Centaurea tentudaica* (Rivas Goday) Rivas Goday & Rivas Mart., *Lazaroa* 2: 328. 1980.; \equiv *Centaurea amblensis* var. *tentudaica* (Rivas Goday) Fern.Casas & Susanna, *Fontqueria* 1: 1. 1982.; \equiv *Centaurea amblensis* subsp. *tentudaica* (Rivas Goday) Rivas Mart., *Lagascalia* 15(Extra): 116. 1988.)
25. *Cerintho gymandra* var. *ibérica* Caball., *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 509. 1945. (Ind. loc.: “*Habitat ad vias et in dumosis prope Baños de Montemayor (Cáceres), ubi legit 20-V-1944.*” Holotipo: probable MA n.v.)(\equiv *Cerintho gymandra* Tod. ex Lojac. *Fl. Sicul.* (Lojacono) 2(2): 64. 1907.)
26. \times *Cephalorchis sussana* F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 119 (62). 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Valle de Matamoros, 2006-4-, *D.García & F.M.Vázquez*”. Holotipo: HSS!).
27. *Cynara* \times *pacensis* F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 2: 66 (-67; fig. 2). 2008 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Finca “La Cocosa”, Ctra. de Badajoz a Valverde de Leganés, 2007-5-25, G. González & F. M. Vázquez”. Holotipo: HSS 34306!).
28. *Dactylorhiza* \times *perez-chiscanoi* F.M.Vázquez, *J. Eur. Orch.* 40(1): 36 (figs. 3, 13, 15). 2008 ((Ind. loc.: “HS: Cáceres: Hospital del Obispo, 1020m, 1989-6-15, *F.Durán*”. Holotipo: Herb. José Luís Pérez Chiscano 5084!).
29. *Dactylorhiza irenica* F.M.Vázquez, *J. Eur. Orch.* 40(1): 32 (-33; figs. 1-2, 7, 12, 14). 2008 (Ind. loc.: “HS: Cáceres: Navalvillar de Ibor, 895m, 2006-5-25, *M.Gutiérrez & F.M.Vázquez*”. Holotipo: HSS 24326!).
30. *Delphinium pentagynum* var. *bethuricum* Rivas Goday & Borja, *Anales Jard. Bot. Madrid* 8(1): 447-448. 1948. *nom. inval.* (Ind. loc.: “Plantas de

- los riberos del Tajo, en Alconetar (Provincia de Cáceres).” Holotipo: probable MAF n.v.) (≡ **Delphinium pentagynum** Lam., *Encycl.* [J. Lamarck & al.] 2(1): 264. 1786.)
31. *Dianthus lusitan[ic]us* f. *imberbu* Caball. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 506. 1945. (Ind. loc.:” *Hab. in fissuris rupium circa Baños de Montemayor*, 22-V-44. Holotipo: probable MA n.v.) (≡ **Dianthus lusitanus** Brot. *Fl. Lusit.* 2: 177. 1805.)
32. *Dianthus serenaus* Coincy, *Jour. de Bot.* 12(4): 53. 1898. (Ind. loc.: “Hab. Les terrains arénacés et schisteux (détritiques siluriens) qui entourent la gare (Almorchon (1) (prov. de Badajoz), au milieu des *Cistes*, du *Pirus mariana*, du *Centaurea castellana*, de l’*Odontites tenuifolia*, de *Eryngium galioides* (2), végétation très spéciale, mais pauvre en espèces; 2 juillet 1897.” Lectotipo: P n.v.) (≡ **Dianthus crassipes** R. de Roemer, *Linnaea* 25: 11. 1852.; ≡ *Dianthus crassipes* subsp. *serenaus* (Coincy) Rivas Goday ex Rivas Mart., A. Asensi, Molero Mesa & F. Valle, *Rivasgodaya* 6: 29. 1991.)
33. **Doronicum kuepferi** R. Chacón, *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 269. 1987. (Ind. loc.:” CÁCERES, Sierra de Majarreina, lugares rupestres cerca del Pico del Telégrafo, 2400 m, 7-VIII-1946, *Rivas Goday* (MA 155587). Holotipo: MA 155587 n.v.) (≡ *Doronicum carpetanum* subsp. *kuepferi* (R. Chacón) Alv. Fern., *Novon* 11(3): 294. 2001.)
34. *Echium pavonianum* Boiss. *Diagn. Pl. Orient.* ser. 1, 11: 91. 1849. (Ind. loc.:” *Hab. in Hispaniâ propè Aldeguela-* (herb. Pavón). *Hic locus mihi ignotus est sed ex schedula? forma et comparatione in provincia Extremadura probabiliter situs.*” Lectotipo: G-BOISS!) (≡ **Echium candicans** L.f., *Suppl. Pl.* 131. 1782.)
35. *Echium polycaulon* Boiss., *Diagn. Pl. Orient.* ser. 1, 11: 92. 1849. (Ind. loc.: “Hab. in valle Plasencia Extremadura inter Tornabacas et Cabezuela (herb. Pavón.). Fl. Jun.” Lectotipo: G-BOISS n.v.) (≡ **Echium lusitanicum** subsp. **polycaulon** (Boiss.) P.E. Gibbs, *J. Bot. J. Linn. Soc.* 64(4): 379. 1971.)
36. *Erica australis* subsp. *bethutica* Ladero, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 89. 1970. (Ind. loc.: “Collado de la Erilla, Sierra de Altamira, Garvin (Cáceres), *ubi legit M. Ladero Álvarez 26 martii* 1969. Holotipo: MAF 76126 n.v.) (≡ **Erica australis** L., *Mant. Pl. Altera* 231. 1771.)
37. *Eriophorum carpetanum* Rivas Mateos, *Revista Extremadura* II(10): 433 1900. (Ind. loc.: “La encontramos en unos vallecitos que hay junto al estre-

chamiento de la laguna de Gredos; más tarde la volvimos a ver en la sierra de Béjar en un valle que hay junto al “Telégrafo” o sea un torreón hecho por los ingenieros que está colocado entre el “Tejadillo” y las “Cejas del Trampal”, dando vista al “Parral Hoyamoros” y Valle de Plasencia.” Lectotipo: probable MAF n.v.)(= *Eriophorum latifolium* Hoppe, *Taschenb.* 1800: 108. 1800.

38. *Erysimum ochroleucum* var. *occidentale* Caball. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 506. 1945. (Ind. loc.: “*In pratis, circa Baños de Montemayor* legi 26-V-44. Holotipo: probable MA n.v.)(= *Erysimum merxmulleri* Polatschek, *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 82: 344. 1979.)
39. *Frangula alnus* f. *retusa* Ladero, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 91. 1970. (Ind. loc.: “*Risco del Prado, Sierra de Altamira, Carrascalejo (Cáceres), ubi legit M. Ladero Álvarez 11 juli 1968.* Holotipo: MAF 75660 n.v.)
40. *Fuirena pubescens* var. *glabrata* Ladero, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 93. 1970. (Ind. loc.: “*Valdepuercas, Alia (Cáceres), ubi legit M. Ladero Álvarez 6 augusti 1969.* Holotipo: MAF 75655 n.v.)(no identificado)
41. *Fumaria muralis* var. *multiflora* Caball. ex Paunero, *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(1): 43. 1951. (Ind. loc.: “*Alrededores de Guadalupe (Cáceres), 19-V-1949.*” Holotipo: probable MA n.v.)(= *Fumaria muralis* Sond. ex W.D.J.Koch, *Syn. Fl. Germ. Helv.*, ed. 2. 1017. 1845.)
42. *Fumaria sepium* var. *hurdana* Caball. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 647. 1947. (Ind. loc.: “*In dumetis legi prope Las Mestas in regione dicta Las Hurdes 5-VII-46.* Holotipo: probable MA n.v.)(= *Fumaria sepium* Boiss. & Reut., *Diagn. Pl. Orient.* ser. 2, 1: 16. 1854.)
43. *Gagea extremadurensis* M.Gut. & F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 5: 47 (45-61; fig. 2, map). 2011 (Ind. loc.: “*HS: Badajoz, Zarzacapilla, sierra, 700-800 m, 2008-3-11, J.Blanco, D.García & M.Gutiérrez.*” Holotipo: HSS 36762!).
44. *Galega cirujanoi* García-Mur. & Talavera, *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 218. 1999. (Ind. loc.: “*Huelva (España); Sierra de Aracena: entre Rosal de la Frontera y Santa Bárbara de Casas, 26.VI.1979, J. Rivera, P.E. Gibbs & S. Talavera colecta, 5324/R (SEV 46251)*” Holotipo: SEV 46251.) Otro material estudiado: ESP. BADAJOZ: *Salvatierra de las Barras, arroyo, alcornocal, 500 m, 10-VII-1987, F. Vázquez, UNEX 7351.*
45. *Gladiolus illyricus* f. *latialatus* Caball. ex Paunero, *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(1): 35. 1951. (Ind. loc.: “*Alrededores de Guadalupe (Cáceres),*

- 27-V-1949.” Holotipo: probable MA n.v.) (≡ **Gladiolus illyricus** W.D.J.Koch, *Syn. Fl. Germ. Helv.* 699 1837.)
46. *Halimium ocymoides* f. *erectum* Paunero, *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(1): 56. 1951. *inval. nam.* (Ind. loc.: “Alrededores de Guadalupe (Cáceres), 19-V-1949.” Holotipo: probable MA n.v.) (≡ **Halimium ocymoides** Willk.. in Willk.. & Lange, *Prod. Fl. Hisp.* 3: 715. 1878.)
47. *Halimium ocymoides* f. *procumbens* Paunero, *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(1): 56. 1951. *inval. nam.* (Ind. loc.: “Alrededores de Guadalupe (Cáceres), 19-V-1949.” Holotipo: probable MA n.v.) (≡ **Halimium ocymoides** Willk.. in Willk.. & Lange, *Prod. Fl. Hisp.* 3: 715. 1878.)
48. *Hypericum* × *baethuricum* Rivas Goday, *Veg. Fl. Guadiana*: 693. 1964., *nom. inval. sine descr.* (Ind. loc.: “Fregenal de la Sierra. Holotipo: probable MAF n.v.) (≡ *Hypericum perforatum* × *Hypericum undulatum*)
49. *Lamium bifidum* subsp. *gevorense* Gómez Hern., *Aport. Conoc. Fl. Badajoz* 2. 1977. (Ind. loc.: “Rivis fluminis Gévora iuxta Valdebótoa et Carrión”. Holotipo. HDDP 1254. Neotipo: COA 33931. (≡ **Lamium gevorense** (Gómez Hern.) Gómez Hern. & A.Pujadas, *Acta Bot. Malac.* 30: 160. 2005.)
50. **Leuzea rhaponticoides** Graells, in *Mem. Acad. Cienc. Madr.* (Ramill. 10) 2: 468. 1859. (Ind. loc.: “Inveni in quercetis et pinetis de Hoyo-quesfiro florentem, calendis julii, et fructiferam augusti, anno 1852=in Sierra de Guadalupe, Barnades.”. Lectotipo: probable en MA n.v.)
51. *Linum angustifolium* f. *clandestinum* Caball., *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 507. 1945. (Ind. loc.: “In herbosis, prope Baños de Montemayor legi 15-V-44.” Holotipo: probable MA n.v.) (≡ **Linum bienne** Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8. n. 8. 1768.)
52. **Malva tournefortiana** f. **parviflora** Paunero, *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(1): 55. 1951. (Ind. loc.: “Guadalupe (Cáceres), 16-VI-1948. Holotipo: probable MA n.v.)
53. *Narcissus* × *pacensis* Fern.Casas *Fontqueria* 44: 255. 1996. (Ind. loc.: “TYPUS: “BADAJOZ, Oliva de Merida: Sierra del Conde, 29SQC5394, ad 600 m. In rupestribus siliceis umbrosis”, Fernandez Casas 13893, Gonzalez Garcia & Perez Chiscano, 23-11-1993 (herb. JFC, holo-). Holotipo: Herb. Pérez-Chiscano n.v.) (≡ *Narcissus confusus* Pugsley × *Narcissus pallidulus* Graells; ≡ **Narcissus** × **hannibalis** nothosubsp. **pacensis** (Fern.Casas) Barra, *Anales Jard. Bot. Madrid* 60(1): 224. 2003.)

54. *Narcissus* × *barrae* Fern.Casas, *Fontqueria* 14: 18. 1987. (Ind. loc.: “BADAJOS: prope oppidulum Oliva de Mérida, Sierra de la Garza, iuxta pagum La Garza, 29SQC59, ad 550 m, *in rupestribus siliceis apricis*, Fernández Casas 10000, González Aguilera & Regueiro, 9-III-1986.” Holotipo: MA n.v.) (≡ *Narcissus bulbocodium* L. x *Narcissus cantabricus* DC.; ≡ *Narcissus xneocarpitanus* nothovar. *romanensis* Ureña, *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 185. 1986.)
55. *Narcissus* × *emeritensis* Fern.Casas, *Fontqueria* 14: 18. 1987. (Ind. loc.: “BADAJOS: prope oppidulum Oliva de Mérida, Sierra de la Oliva, 29SQC49, ad 400 m, *in rupestribus siliceis*, Fernández Casas 9991, González Aguilera & Regueiro, 9-III-1986” Holotipo: MA n.v.) (≡ *Narcissus tenuifolius* Fern.Casas x *Narcissus pallidulus* Graells)
56. *Narcissus* × *magni-antonii* Fern.Casas, *Fontqueria* 14: 18. 1987. (Ind. loc.: “BADAJOS: prope oppidulum Oliva de Mérida, Sierra de la Oliva, 29SQC49, ad 400 m, *in rupestribus siliceis*, Fernández Casas 9992, González Aguilera & Regueiro, 9-III-1986” Holotipo: MA n.v.) (≡ x *Narcissus cantabricus* DC. x *Narcissus tenuifolius* Salisb.)
57. *Narcissus* × *sussanae* Fern.Casas, *Fontqueria* 14: 18. 1987. (Ind. loc.: “BADAJOS: prope oppidulum Oliva de Mérida, Sierra de la Garza, iuxta pagum La Garza, 29SQC59, ad 550 m, *in rupestribus siliceis apricis*, Fernández Casas 9996, González Aguilera & Regueiro, 9-III-1986.” Holotipo: probable MA n.v.) (≡ *Narcissus cantabricus* DC. x *Narcissus pallidulus* Graells)
58. *Narcissus auricolor* Rivas Mateos, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* XXII: 176. 1922. (Ind. loc.: “ha sido hallada por mí en plena floración el día 28 de febrero en las grietas de las rocas silúricas del Puerto de Miravete, en la cordillera de las Sierras de Guadalupe hasta el río Tajo, de la provincia de Cáceres.” Holotipo: Probable MAF n.v.) (≡ *Narcissus rupicola* Dufour ex Schult. & Schult. fil. in Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 7: 958. 1830. *Narcissus apodanthus* Boiss. & Reut., *Diagn. Pl. Nov. Hisp.*: 25. 1842. ≡ *Narcissus rupicola* subsp. *auricolor* (Rivas Mateos) Rivas Goday, *Anales Jard. Bot. Madrid* 13: 339, 342. 1956. *comb. inval.*.)
59. *Neotinea conica* f. *gelpiana* F.M. Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 96. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Fuentes de León, 2007-4-, F. M. Vázquez et al.” Holotipo: HSS!).

60. *Neotinea conica* f. *rosea* F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 96. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, carretera de Valverde de Leganes, 2007-3-, F. M. Vázquez et al.” Holotipo: HSS!).
61. *Neotinea conica* var. *ricardina* F.M.Vázquez, *J. Eur. Orch.* 40(4): 706 (figs.). 2008 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, 2006-4-6, F. M. Vázquez et al.” Holotipo: HSS!).
62. *Neotinea conica* var. *saenzii* F.M.Vázquez, *J. Eur. Orch.* 40(4): 707 (figs.). 2008 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Fuente de León, 2008-4-4, F. M. Vázquez et al.” Holotipo: HSS!).
63. *Neotinea maculata* f. *alba* Maire & Weiller ex F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 92. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Fuente de León, 2008-5, F. M. Vázquez et al.” Holotipo: HSS!).
64. *Neotinea marceloi* Rivas Goday & Borja, *Anales Jard. Bot. Madrid* 8(1): 448. 1948. *nom. inval.* (Ind. loc.: “Plantas de los riberos del Tajo, en Alconetar (Provincia de Cáceres).” Holotipo: probable MAF n.v.) (≡ *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn, *Ann. Mus. Goulandris* 2: 79. 1975.).
65. *Ophrys apifera* var. *almaracensis* Pér-Chisc., F.Durán & J.R.Gil, *Studia Bot. (Salamanca)* 9: 113-114. 1991. (Ind. loc.: “ca. Almaraz (Cáceres), 16-maii-1989, J.L. Pérez Chiscano, F. Durán & J.R. Gil Llano” Holotipo Herb. Pérez-Chiscano 5033!) (≡ *Ophrys apifera* f. *fulvofusca* (M.P.Grasso & Scrugli) P.Delforge, *Naturalistes Belges* 88(Orchid. 20): 246. 2007.; ≡ *Ophrys apifera* var. *fulvofusca* M.P.Grasso & Scrugli, *Die Orchidee* 38(1): 47. 1987.)
66. *Ophrys braun-blanquetiana* nothosubsp. *perceiana* F.M.Vázquez & R.Lorenz, *J. Eur. Orch.* 40(4): 712 (fig.). 2008 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Villafranca de los Barros, Las Bodegas, 2008-4-9, R.Lorenz & F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS!).
67. *Ophrys clara* F.M.Vázquez & S.Ramos, *J. Eur. Orch.* 37(4): 818 (815-823; figs.). 2005. (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Fuente del Maestre, Sierra de San Jorge, Casa Blanca, 500 msm, 2004-5-, C.Vázquez & F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS 11870!). *Ophrys fusca* subsp. *clara* (F.M.Vázquez & S.Ramos) F.M.Vázquez, *J. Eur. Orch.* 40(4): 710. 2008.
68. *Ophrys fusca* subsp. *fusca* lus. *ramosis* F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 249. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Los Santos de Maimona a Usagre, sierra caliza, 2007-4-, S.Ramos & F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS!).

69. *Ophrys fusca* subsp. **limensis** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 269 (-270; fig. 55). 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Los Santos de Maimona a Usagre, 2008-4-12, F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS!).
70. *Ophrys fusca* var. **distincta** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 253. 2009. (Ind. loc.: “HS: Badajoz, de Los Santos de Maimona a Usagre, sierra caliza, 2007-, F.M. Vázquez”. Holotipo: HSS!).
71. *Ophrys fusca* subsp. **clara** var. **lutea** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 257. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Los Santos de Maimona, 2008-4-, F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS!).
72. *Ophrys fusca* var. **lutescens** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 249. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Los Santos de Maimona a Usagre, sierra caliza, 2008-4-, F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS!).
73. *Ophrys incubacea* subsp. **pacensis** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 302 (-303; fig. 61). 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, proximidades de la ciudad, 2008-3-17, S.Ramos, S.Rincón & F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS 36402!).
74. *Ophrys lutea* lus. **chlorantha** F.M.Vázquez. *Folia Bot. Extremadur.* 3: 274. 2009 (Ind. loc.: “HS: Cáceres: Almaraz, 2006-4-, F.M.Vázquez et al.”. Holotipo: HSS!).
75. *Ophrys lutea* lus. **petaloidea** F.M.Vázquez & S.Ramos, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 274. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Los Santos de Maimona, sierra caliza, 2007-4-, S.Ramos & F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS!).
76. *Ophrys lutea* var. **speculissima** F.M.Vázquez, *J. Eur. Orch.* 40(4): 706 (figs.). 2008 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Santa Marta, sierra caliza, 2008-5-7, F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS!).
77. *Ophrys omegaifera* subsp. **dyris** var. **fontinalis** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 280. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Fuentes de León, próximo castillo del Cuervo, 2008-3-, F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS!).
78. *Ophrys omegaifera* subsp. **dyris** var. **maculata** F.M.Vázquez, *J. Eur. Orch.* 40(4): 705 (-706; figs.). 2008 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Fuente de León, próximo castillo del Cuervo, 2008-4-4, F.Márquez, S.Rincón, S.Ramos & F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS!).

79. *Ophrys picta* f. *carbajoi* F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 311. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Santa Marta de los Barros, 2006-4-, F.M.Vázquez et al.”. Holotipo: HSS!).
80. *Ophrys scolopax* var. *sepalina* F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 306. 2009 (Ind. loc.: “HS: Cáceres: Almaraz, 2005-4-, J.Blanco et al.”. Holotipo: HSS!).
81. *Ophrys tenthredinifera* var. *glabrescens* F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 320. 2009 (Ind. loc.: “HS: Cáceres: Almaraz, Cerro de la ermita de San Isidro, 2006-3-, F.M.Vázquez et al.”. Holotipo: HSS!).
82. *Orchis* × *langei* f. *maquedina* F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 118. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Valle de Santa Ana, 2007-4-, F.M.Vázquez et al.”. Holotipo: HSS!).
83. *Orchis italica* var. *fontinalis* F.M.Vázquez, *J. Eur. Orch.* 40(4): 709 (figs.). 2008 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Fuente de León, 2008-4-9, F.M.Vázquez, F.Wallenwein & R.Lorenz”. Holotipo: Herb. R.Lorenz!).
84. *Orchis mascula* f. *fimbriata* F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 110. 2009 (Ind. loc.: “HS: Cáceres: La Garganta, 2005-5-, F.M.Vázquez et al.”. Holotipo: HSS!).
85. *Orchis olbiensis* f. *nivea* F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 113. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Valle de Santa Ana, 1996-4-, F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS!).
86. *Orchis tenera* f. *herculiana* F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 121. 2009 (Ind. loc.: “HS: Cáceres: La Calera, 2007-4-, D.García & F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS!).
87. *Ornithopus compressus* f. *arenarius* Rivas Goday & Borja, *Anales Jard. Bot. Madrid* 8(1): 464. 1948. (Ind. loc.: “es muy común en diversas habitaciones de Alconetar.” Holotipo: probable MAF n.v.)
88. *Poa trivialis* var. *modesta* Caball. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 506. 1945. (Ind. loc.:” *In pratis vivit cum tipo* [Baños de Montemayor]. Holotipo: probable MA n.v.) (= *Poa trivialis* L., *Sp. Pl.* 1: 67. 1753.)
89. *Polygala vulgaris* f. *annua* Caball. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 506. 1945. (Ind. loc.:” [Baños de Montemayor]. Holotipo: probable MA n.v.) (= *Polygala vulgaris* L., *Sp. Pl.* 2: 702. 1753.)
90. *Polygonatum odoratum* f. *variegatum* Y.N.Lee ex F.M.Vázquez & S.Ramos, *Acta Bot. Malac.* 30: 172. 2005 (Ind. loc.: “HS: Cáceres,

Guadalupe, ermita del Humilladero, 2003-5-23, J. Blanco, S. Ramos & F.M. Vázquez". Holotipo: HSS 10284!).

91. *Potentilla cacerensis* Rivas Mateos, *Revista Extremadura* II(10): 433-434 1900. (Ind. loc.: "La encontramos por primera vez en uno de los viñedos de la falda O. de la Montaña, próxima a Cáceres; fué recogida el 27 de Julio de 1897 en una excursión que verificamos a la Virgen de la Montaña, en unión de mi distinguido amigo y compañero el doctor D. Eduardo H. Pacheco. Posteriormente la encontré en el cerro de Santa Bárbara (Plasencia)." Lectotipo: probable MAF n.v.) (= *Potentilla reptans* L., *Sp. Pl.* 1: 499. 1753. = *Potentilla repens* L., *Amoen. Acad., Linnaeus* ed. 4: 484. 1759.)
92. *Quercus* × *coutinhoi* nothosubsp. *beturica* F.M. Vázquez, Coombes, Rodr.-Coombes, Ramos & Doncel, *Int. Oaks* 14: 53. 2003. (Ind. loc.: "HS: Badajoz, Valle de Santa Ana, 2002-8-15, M. Timacheff & F.M. Vázquez, HSS". Holotipo: HSS!).
93. *Quercus* × *diosdadoi* F.M. Vázquez, Coombes, Rodr.-Coombes, Ramos & Doncel, *Int. Oaks* 14: 50. 2003. (Ind. loc.: "HS: Cáceres, Naval Moral de la Mata, La Bazagona, 2000-5-14, E. Balbuena; J. Pera, X. Parladé, J. Luque & F.M. Vázquez". Holotipo: HSS 4861!).
94. *Quercus* × *pacensis* F.M. Vázquez, *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 249. 1995. (Ind. loc.: "HS: Badajoz, Salvatierra de los Barros, 1992-10-2, A. Burzaco, L. Mateos, M. C. Pérez & F. M. Vázquez". Holotipo: HSS 9092! ejemplar derecho).
95. *Quercus avellan[ae]iformis* Colmeiro & E. Boutelou, *Exam. Arb. Pen.*: 9. 1854. (Ind. loc.: "Hab. en Extremadura y fue hallado en la dehesa de Murillo, término de Cabeza de Vaca." Lectotipo: RCAXII 467! "Quercus avellanaeformis. /1 Dehesa de Murillo, término del Cabeza de Baca. 17 de Noviembre/de 1853". (Carrasco & al., 1998) (= *Quercus rotundifolia* var. *avellaniformis* (Colmeiro & E. Boutelou) F.M. Vázquez, S. Ramos & S. García, *Int. Oaks* 15: 31. 2004.)
96. *Quercus ballota* var. *grandifolia* Colmeiro & E. Boutelou, *Exam. Arb. Pen.*: 10. 1854. (Ind. loc.: "Hab. en las provincias centrales, orientales y meridionales de la Península y en muy abundante en Extremadura." Lectotipo: RCAXII 1958 n.v. "Quercus Bellota 1/ var. grandifolia /1 Encina de fruto nonudísimo/ 1 (Extremadura) M. C." "(Carrasco & al., 1998) (= *Quercus rotundifolia* Lam., *Encycl. [J. Lamarck & al.]* 1(2): 723. 1785.)

97. *Quercus ballota* var. *parviflora* Colmeiro & E.Boutelou, *Exam. Arb. Pen.*: 10. 1854. (Ind. loc.: “Hab. en las provincias centrales, orientales y meridionales de la Península y en muy abundante en Extremadura.” Lectotipo: RCAXII 1959!. “*Quercus Bellota* / var. *parvifolia* / *Extremadura*. II M. C.”) “(Carrasco & al., 1998) (≡ **Quercus rotundifolia** Lam., *Encycl.* [J. Lamarck & al.] 1(2): 723. 1785.)
98. *Quercus rotundifolia* f. *pilosella* F.M.Vázquez, *Semillas de Quercus: Biol., Ecol. Manejo*. 84 1998 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Fuentes de León, 1991-, F.M.Vázquez”. Holotipo HSS!). **Quercus rotundifolia** var. **pilosella** (F.M.Vázquez) F.M.Vázquez, S.Ramos & S.García, *Int. Oaks* 15: 31. 2004 [Proc. Fourth Int. Oak Conference, 2003]
99. **Quercus xenneniana** nothosubsp. **tentudaicus** F.M.Vázquez, *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 250. 1995. (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Monesterio, Sierra de Tentudía, 1992-12-29, F. M. Vázquez” Holotipo: HSS 9392!, ejemplar derecho).
100. *Quercus suber* var. **latifolia** Colmeiro & E.Boutelou, *Exam. Arb. Pen.*: 7. 1854. (Ind. loc.: “Hab. en todas las provincias de España, aunque es más abundante en Cataluña y Extremadura”. Holotipo: RUAXII 1984 n.v. “*Quercus suber* L / var. *latifolia* / 1 Extremadura / M. “ Isotipo: MA 26022) “(Carrasco & al., 1998)
101. *Sagina apetala* var. *heterantha* Caball., ex Paunero, *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(1): 41. 1951. (Ind. loc.: “Bordes de los caminos en las cercanías de Guadalupe (Cáceres), 16-VI-1948”. Holotipo: probable MA n.v.) (≡ **Sagina apetala** Ard.. *Animadversionem Botanicarum Specimen Alterum*: 2. 1764.)
102. **Santolina oblongifolia** Boiss. *Diagn. Pl. Orient.* ser. 2, 3: 18. 1856. (Ind. loc.:” Hab. in *Hispania*, loco not notato (herb. Pavon) [probable Extremadura]”. Holotipo: G-BOISS!).
103. **Scolymus ×castaneus** F.M.Vázquez & J.Blanco, *Folia Bot. Extremadur.* 5: 104 (103-105; fig. 10). 2011 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Ribera del Fresno, Ctra. de Villafranca de loa Barros a Palomas, márgenes de cultivos de viñedos y olivos sobre terreno básico, 2007-5-23. J. Blanco & F. M. Vázquez”. Holotipo: HSS 34169!).
104. **Scolymus hispanicus** L. subsp. **occidentalis** F.M.Vázquez, *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(1): 91. 2000 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Monesterio, 1991-6-15, F. Espárrago & F. M. Vázquez”. Holotipo HSS 1796!).

- 105.** *Scrophularia auriculata* var. *pubescens* Lange, *Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenhavn.* 5: 34.1863. (Ind. loc.: “*legi juxta fluviam prope la Rena de Extremaduræ, Schousboe, 22 apri. 1798*”. Lectotipo: C-LANGE (Ortega & Devesa 1993) (≡ ***Scrophularia auriculata*** L., *Sp. Pl.* 2: 620. 1753; ≡ *Scrophularia auriculata* subsp. *major* Lange in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 552. 1870.)
- 106.** *Scrophularia marceloi* Ladero, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 95. 1970. (Ind. loc.: “Riberos de Gualija, Peraleda de San Román (Cáceres) ubi legit M. Ladero Alvarez 20 aprilis 1969. Holotipo: MAF 73195 n.v.) (≡ ***Scrophularia sublyrata*** Brot., *Phyt. Lusit.*, ed. 3, 2: 156. 1827; ≡ *Scrophularia sambucifolia* var. *parviflora* Lange, *Pugillus* 3: 200. 1863; ≡ *Scrophularia ebulifolia* var. *schousboei* (Lange) Coutinho, *Bol. Soc. Brot.* 22: 166, 172. 1906; ≡ *Scrophularia ebulifolia* subsp. *schousboei* (Lange) Coutinho, *Fl. Port.* 2: 556. 1913; °*Scrophularia sublyrata* subsp. *schousboei* (Lange) Malagarriga, *Synopsis Fl. Ibér.* 6: 20. 1980.)
- 107.** *Scrophularia oxyrinchia* Coincy, *Jour. de Bot.* 12: 4. 1898. (Ind. loc.: “Hab. Au pied des escarpements qui dominant la gare d’Almorchon (prov. de Badajoz) ; terrain silurien ; ait. 650 m. env. ;2 juillet 1897.” Lectotipo: P n.v. Ortega & Devesa 1993)
- 108.** *Scrophularia sambucifolia* var. *parviflora* Lange, *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* 1861(1-7): 199-200. 1862. (Ind. loc.: “*In locis elevatis aridis ad Brozas Extremaduræ, 4 Apr. 1798 (Schousb.!).* Lectotipo. C-LANGE n.v.) (≡ ***Scrophularia sublyrata*** Brot., *Phyt. Lusit.*, ed. 3, 2: 156. 1827; ≡ *Scrophularia ebulifolia* var. *schousboei* (Lange) Coutinho, *Bol. Soc. Brot.* 22: 166, 172. 1906; ≡ *Scrophularia ebulifolia* subsp. *schousboei* (Lange) Coutinho, *Fl. Port.* 2: 556. 1913; ≡ *Scrophularia marceloi* Ladero, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 95. 1970; ≡ *Scrophularia sublyrata* subsp. *schousboei* (Lange) Malagarriga, *Synopsis Fl. Ibér.* 6: 20. 1980.)
- 109.** *Scrophularia schousboei* Lange in Willk. & Lange, *Prod. Fl. Hisp.* 2: 553. 1870. (Ind. loc.: “*In locis elevatis aridis Extremaduræ ad Brozas, SCHOUSB.! Cerros de Berrocal supra Naval moral. BOURG! Apr. Maj.*” Lectotipo: C.LANGE n.v. (Ortega & Devesa 1993) (≡ ***Scrophularia sublyrata*** Brot., *Phyt. Lusit.*, ed. 3, 2: 156. 1827; ≡ *Scrophularia sambucifolia* var. *parviflora* Lange, *Pugillus* 3: 200. 1863; ≡ *Scrophularia ebulifolia* var. *schousboei* (Lange) Coutinho, *Bol. Soc. Brot.* 22: 166, 172. 1906; ≡ *Scrophularia ebulifolia* subsp. *schousboei* (Lange) Coutinho, *Fl. Port.* 2:

556. 1913; = *Scrophularia marceloi* Ladero, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 95. 1970; = *Scrophularia sublyrata* subsp. *schousboei* (Lange) Malagarriga, *Synopsis Fl. Ibér.* 6: 20. 1980.)
110. *Scrophularia scorodonia* var. *multiflora* Lange in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 2: 550. 1870. (Ind. loc.: “*Broussailles au bord de la rivière a Plasencia*. BOURG! 17 Mai”. Isolectotipo: COI-WILLK n.v. (Ortega & Devesa, 1993))(= **Scrophularia scorodonia** L., *Sp. Pl.* 2: 620. 1753; = *Scrophularia scorodonia* subsp. *multiflora* (Lange) Franco, *Nov. Fl. Port.* 2: 218. 1984.)
111. **Senecio vulgaris** var. **radiatus** Lange, *Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* 1861(1-7): 130. 1862. (Ind. loc.: “*In montibus Marianis ad la Carolina et Valdehuertas! Cáceres Extremadurae (Schousb.)!*”. Holotipo: C-LANGE n.v.)
112. **Serapias** × **venhuisia** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 209. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Obando, 2003-5-21, S.Ramos & F.M.Vázquez.”. Holotipo: HSS!).
113. **Serapias lingua** f. **minima** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 208. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Trujillanos, parque Natural de Cornalvo, 315m, 2007-4-18, D.García, M.Gutierrez & F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS 31246!).
114. **Serapias lingua** f. **tenuis** F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 3: 208. 2009 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, Trujillanos, parque Natural de Cornalvo, 315m, 2007-4-18, D.García, M.Gutierrez & F.M.Vázquez”. Holotipo: HSS 31248!).
115. **Serapias maria** F.M.Vázquez, *J. Eur. Orch.* 40(4): 701 (-705; figs.). 2008 (Ind. loc.: “HS: Badajoz, proximidades de La Atalaya, 2008-3-23, D.García & M.Fernández”. Holotipo: HSS!).
116. **Serapias xoccidentalis** C.Venhuis & P.Venhuis, *Anales Jard. Bot. Madrid* 63(2): 138. 2006 (*pro. sp.*) (Ind. loc.: “HISPANIA. Extremadura: Cáceres, Campo Lugar, 30STJ54, 320 m, 23-IV-2005, C. Venhuis & P. Venhuis (AMD 122200). Holotipo: AMD 122200. Isotipo: AMD 122201, AMD 122202).
117. *Serapis viridis* Pér-Chisc., *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 305-306. 1988. (Ind. loc.: “ca. Santa Amalia (Badajoz), J.L. Pérez Chiscano” Holotipo: Herb. Pérez-Chiscano 1147!) (= **Serapias perez-chiscanoi** C.Acedo, *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 510. 1990.)

118. *Sonchus tenerrimus* var. *annus* f. *glandulosus* Lange, *Ind. Sem. Hafn.*: 19. 1853 (Ind. loc.: "Jaen! Medellin Extremaduræ (Schousb.)!". Holotipo: C-LANGE n.v. (°*Sonchus tenerrimus* L., *Sp. Pl.*: 794 1753.)
119. *Stipa juncea* var. *cabanassii* F.M.Vázquez & Devesa, *Acta Bot. Malac.* 21: 149. 1996 (Ind. loc.: "HS: Badajoz, Los Santos de Maimona, cerro San Jorge, 1987-4-17, *F.M.Vázquez*". Holotipo: UNEX 3519! ejemplar derecho).
120. *Stipa serena* F.M.Vázquez & Pérez-Chisc., *Willdenowia* 39(2): 261 (-264; fig.). 2010 (Ind. loc.: "HS: Badajoz, Quintana de la Serana, 2008-5-22, *J.L.Pérez-Chiscano & F.M.Vázquez*". Holotipo: HSS 38666!.)
121. *Succisa microcephala* Willk. *Flora* 34: 740. 1851. (Ind. loc.: "Hab. in Extremadura superiore in pascuis arenosis siccis quercetorum inter pagum Toril et fluvium Tietar raro, ubi d. 10 Octob." Lectotipo: COI-WILLK n.v.) (≡ *Succisella microcephala* (Willk.) Beck, *Fl. Nieder-Osterreich* 2(2): 1145. 1893.)
122. *Thymus* × *toletanus* nothosubsp. *aliae* Ladero, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 99. 1970. (Ind. loc.: "Barranco de los Aguilones, Matallana, Alia (Cáceres), ubi legit M. Ladero Álvarez 10 juni 1968. Lectotipo: MAF 76127 n.v.) (≡ *Thymus* × *toletanus* Ladero, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 97. 1970.)
123. *Thymus* × *toletanus* nothosubsp. *ambiguum* Ladero, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 101. 1970. (Ind. loc.: "Barranco de los Aguilones, Matallana, Alia (Cáceres), ubi legit M. Ladero Álvarez 10 juni 1968. Holotipo: MAF 76128 n.v.) (≡ *Thymus* × *toletanus* Ladero, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 97. 1970.)
124. *Thymus* × *toletanus* Ladero, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 97. 1970. (Ind. loc.: "Barranco de los Aguilones, Matallana, Alia (Cáceres), ubi legit M. Ladero Álvarez 10 juni 1968. Holotipo: MAF 76129 n.v.) (≡ *Thymus mastichina* x *Thymus villosus*)
125. *Thymus caespitius* var. *albicans* J.Blanco & F.M.Vázquez, *Folia Bot. Extremadur.* 1: 44. 2007 (Ind. loc.: "HS: Cáceres: Descargamaría, en las proximidades de Fuente La Malena, 2003-6-10, *J.Blanco, S.Ramos & F.M.Vázquez*" Holotipo: HSS 10572!).
126. *Tuberaria macrosepala* var. *heterotricha* Caball., ex Paunero, *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(1): 41. 1951. (Ind. loc.: "Las Villuercas; Guadalupe (Cáceres), 21-VI-1948. Holotipo: probable MA n.v.) (≡ *Helianthemum macrosepalum* Salzm. ex Ball, *J. Linn. Soc., Bot.* 16: 345. 1877;

≡*Helianthemum guttatum* var. *macrosepalum* Cosson, *Not. Pl. Crit.* 29. 1849; ≡*Tuberaria macrosepala* (Cosson) Willk., *Icón. Descr. Pl. Nov.* 2: 80 1859; ≡**Xolantha macrosepala** (Salzm. ex Boiss.) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro, *Fl. Iberica* 3: 362. 1993.)

El total de plantas vasculares que se han descrito con materiales extremeños han sido en base a nuestras consultas 126. El análisis nos pone de manifiesto que supone un número reducido del total de la flora extremeña (con más de 2000 taxones Devesa, 1995; Vázquez & al., 2004), no llega al 10%. Sin embargo, es un valor importante, ya que habitualmente las descripciones de nuevos taxones se apoyan en la singularidad, excepcionalidad o diversidad de las plantas con respecto al rango de variación de especies o taxones previamente conocidos.

El análisis nos pone de manifiesto igualmente en la mayor parte de los taxones descritos se han publicado en el siglo XX, poniendo de manifiesto el escaso conocimiento que se tenía de nuestra flora con antelación a la primera mitad del siglo XX, en la que se publica la primera obra florística de la región (Rivas Mateos, 1931).

Un análisis adicional de la información expuesta nos permite indicar que existen zonas de donde proceden mayor número de taxones, o localizaciones más fructíferas a la hora de aportar materiales que han servido para describir nuevas plantas. En este sentido destacan Gredos y todos sus alrededores, Guadalupe, y las zonas calcáreas del sur de Badajoz.

B) Autores de interés en la descripción de vegetales extremeños

Los autores-recolectores-viajeros-naturalistas-científicos, que han publicado o colectado materiales extremeños como base en la descripción por primera vez para la ciencia de especies (taxones) vegetales, han sido los siguientes:

1. *Barnades Mainader, Miguel* (Puigcerdá, (España) 1708 - 1771), recolector, botánico y naturalista.
2. **Blanco Salas, José* (Badajoz, 1973-) Recursos fitogenéticos, conservación. Espermatófitos.
3. *Boissier Pierre Edmond* (Ginebra, 1810-Valeires, 1885) Taxónomo y explorador.
4. *Borja Carbonel, José* (Cárcer, Valencia, 1902-1993). Espermatófitos.

5. *Bourgeau, Eugene* (Brizon, 1813-1817). Botánico y explorador francés.
6. *Boutelou y Soldevilla, Esteban* (Aranjuez, 1776-Madrid,1813). Espermatófitos.
7. *Caballero, Arturo* (Cenicero, La Rioja), 1877-Madrid, 1950) botánico, micólogo, algólogo.
8. *Castroviejo y Bolívar, Santiago* (Tirán, Moaña, Pontevedra, 1946-Madrid, 2009) Espermatófitos.
9. *Chacón Aumente, Rosa* (desconocido) Espermatofito.
10. *Coincy, Auguste Henri Cornut de* (1837-1903). Espermatófitos.
11. *Colmeiro y Peinado, Miguel* (Santiago de Compostela, 1816-1901). Pteridófitos, espermatócitos y micología.
12. *Coombes, Allen James* (Gran Bretaña, desconocido-) Árboles y arbustos de climas templados.
13. *Coombes-Rodríguez, Maricela* (Puebla, desconocido) Espermatofitos.
14. *Devesa Alcaraz Juan Antonio* (Córdoba, 1955-) Taxonomía, corología, recursos fitogenéticos. Espermatófitos.
15. **Doncel Pérez, Esperanza* (Badajoz 1965-) Espermatófitos.
16. **Durán Oliva, Fernando* (extremeño, se desconoce) Espermatófitos.
17. *Fernández Casas, Javier* (Bilbao, Vizcaya, 1945-) Biodiversidad y Conservación.
18. **García Murillo, Pablo José* (Badajoz, 1960-) Plantas acuáticas de aguas continentales.
19. *Gil Llanos, José Luis* (desconocido) Espermatofitos.
20. **Gómez Hernández, Pedro* (Badajoz, desconocido) Espermatofito.
21. **Gutiérrez Esteban, María* (Puebla de la Calzada, Badajoz, 1975-) Espermatofitos.
22. *Ladero Álvarez, Miguel* (La Jara, Toledo, 1939-) Fitosociología. Espermatófitos.
23. *Lange, Johan Martin Christian* (Ødstedgaard, Fredericia 1818- Copenague, 1898) Pteridófitos, Micología, Briófitos, Algas, Espermatófitos.
24. **López, Eusebio* (Badajoz, desconocido) Espermatofitos.

25. *Lorenz, Richard Michael* (Alemania, 1942-) Espermatófitos, orquídeas.
26. *Nieto Feliner, Gonzalo* (Madrid, 1958-) Espermatófitos, filogenia y filogeografía.
27. *Paunero Ruiz, Elena* (Valladolid, 1906- Madrid 2009) Micología, espermatófitos.
28. **Pavón Jiménez, José Antonio* (Casatejada, provincia de Cáceres, 1754-Madrid 1840) Botánico expedicionario.
29. **Pérez Chiscano, José Luis* (Villanueva de la Serena, Badajoz, 1930-) Naturalista, botánico, ornitólogo, farmacéutico, ecólogo, explorador.
30. *Podlech, Dieter* (Alemania, 1931-) Taxónomo. Espermatófitos.
31. *Pourret, Pierre André* (Francia 1754–1818) Taxónomo y explorador, espermatófitos.
32. **Ramos Maquena, Soledad* (Badajoz 1970-) Espermatófitos.
33. *Rivas Goday, Salvador* (Madrid, 1905-Madrid, 1981). Geobotánico.
34. *Rivas Ponce, María Antonia* (Sevilla, 1941-) Taxonomía y corología. Espermatófitos.
36. **Ruiz Tellez, Trinidad* (Badajoz, 1960) Geobotánica, plantas medicinales. Espermatófitos.
37. *Sardinero Roscales, Santiago* (1962-) Geobotánico. Espermatófitos.
38. *Scholz, Hildemar Wolfgang* (Alemania, 1928-) Botánico expedicionario, espermatofitos, agrostólogo.
39. *Schousboe, Peder Kofod Anker* (1766 Rønne, Dinamarca–Tánger, Marruecos, 1832) Botánico, algólogo y explorador.
40. *Talavera Lozano Salvador* (Hinojos, Huelva 1945-). Corología de plantas vasculares y conservación de los recursos fitogenéticos.
41. *Valdés Bermejo, Enrique* (Villaviciosa, Asturias 1945-Villa García de Arousa, 1999)
42. **Vázquez Pardo, Francisco M.* (Badajoz 1964-) Espermatófitos.
43. *Venhuis, Casper* (Holanda, desconocido) naturalista, espermatofitos.
44. *Venhuis, Pepijn*. (Holanda, desconocido) naturalista, espermatofitos.
45. **Viera Benítez, María del Carmen* (Cristina, Badajoz, 1953-) musgos y espermatofitos.

46. *Willkomm, Heinrich Moritz* (Herwigsdorf, Alemania 1821-Praga, 1895) Sistemático y geógrafo.

Del total de autores encontrados (46), menos del 50% (señalados con “*”) se trata de autores extremeños, algo más del 50% son españoles y el resto son extrajeros (europeos).

El estudio de los autores, nos pone en evidencia no solo su origen, sino que algunos, especialmente los europeos, trabajaron con materiales recogidos por diferentes autores-exploradores-naturalistas, que depositaron sus colecciones en herbarios nacionales como Ginebra (G), Paris (P) o Copenhague (C), para que más tarde otros estudiosos revisaran y confirmaran la singularidad de los materiales extremeños. Son destacables en este sentido las recolecciones de Schousboe, que paso desde Navalmoral hasta Monesterio, pasando por Jaraicejo, Trujillo, Brozas, Rena, Campanario, o Medellín, para depositar sus colecciones en P, C, y COI-Willk, que autores con Lange, J.M.C. o Willkomm H.M., más tarde describieron nuevos taxones vegetales para la ciencia.

C) Colecciones donde se conservan vegetales extremeños con interés taxonómico

Los herbarios donde se conservan los materiales originales extremeños que han servido como base para la descripción por primera vez para la ciencia de especies(taxones) vegetales, son los siguientes:

1. **AMD: National Herbarium of the Netherlands, Hugo de Vries-Laboratory.** Leiden, Holanda.
2. **B: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Zentraleinrichtung der Freien Universität Berlin.** Berlín, Alemania.
3. **C-LANGE: Herbarium Botanical Garden, Natural History Museum of Denmark, C. Lange collection.** Copenhague, Dinamarca.
4. **COI-WILLK.: Herbarium Botany Department, University of Coimbra.** Mauricio Willkomm collection. Coimbra, Portugal.
5. **COA (Herbario de la Universidad de Córdoba - Jardín Botánico de Córdoba.** Córdoba. España)
6. **G-BOISS: Herbarium, Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.** Edmond Boissier collection Ginebra, Suiza.

7. HDDP: **Herbario del Departamento de Dehesas y Pastizales de la Diputación provincial de Badajoz**. Badajoz.
8. HSS: Herbario, Forest Production Department, Investigation group HABITAT, Consejería de Economía, Comercio e Innovación, **Research Centre of “La Orden-Valdesequera”**. Badajoz, España.
9. MA: Herbario, **Real Jardín Botánico**. Madrid, España.
10. MAF: Herbario Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, **Universidad Complutense**. Madrid, España.
11. P: Herbario National de Paris, Département de Systématique et Evolution, Phanérogamie, **Muséum National d’Histoire Naturelle**. París, Francia.
12. PEREZ-CHISCANO: Herbario Farmacia **Dr. José Luis Pérez Chicanos**. Villanueva de la Serena. España.
13. RCAXII: Herbario **RCAXII-Herb, Real Colegio Alfonso XII**. Madrid, España.
14. SEV: Herbario Departamento de Biología Vegetal y Ecología, **Universidad de Sevilla**. Sevilla, España.
15. UNEX: Herbario, Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, **Universidad de Extremadura**. Badajoz, España.

El listado de herbarios o colecciones encontradas (15) pone de manifiesto que la mayoría de los materiales se encuentran conservados fuera de Extremadura y existe una gran proporción de herbarios extrajeros (6 de 15).

Si analizáramos conjuntamente las plantas descritas, el periodo en el que se describen y donde se conservan, se pone de manifiesto que las pocas plantas que se describieron en el siglo XIX de origen extremeños, la mayoría se conservan fuera de la Península, mientras que más del 95% de las plantas descritas en el siglo XX, se encuentran conservadas en herbarios nacionales, y casi la integridad de plantas descritas en el siglo XXI, se encuentran conservadas en Extremadura. Este dato, es un claro ejemplo del desarrollo científico de los territorios.

BIBLIOGRAFÍA

- BLANCO, J. & VÁZQUEZ, F.M. (2011): “Un híbrido nuevo para el género *Scolymus* L. (Asteraceae)”. *Folia Botanica Extremadurensis*, 5: 103-105.
- BLANCO, J.; VÁZQUEZ, F.M. & RUIZ, T. (2007): “Revisión de los géneros *Thymbra* L., y *Thymus* L. (Lamiaceae) en Extremadura (España)”. *Folia Botánica Extremadurensis* 1: 27-53.
- BOISSIER, P. E. (1849): *Diagnoses plantarum Orientalium novarum ... Series primera*. N.º 11. Geneve.
- BOISSIER, P. E. (1856): *Diagnoses plantarum Orientalium novarum ... Series secunda*. N.º 3. Geneve.
- CABALLERO, A. 1945. Dos excursiones botánicas 1944. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 505-521.
- CABALLERO, A. 1947. Dos excursiones botánicas a los alrededores de la Alberca (Salamanca, Cáceres). *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 645-653.
- CARRASCO, M.A., MARTÍN-BLANCO, C. J.; GARCÍA, A. & Perea, D. (1998): “*Quercus* de M. Colmeiro (1816-1901) y J. Gay (1786-1864) en el Herbario del Real Colegio Alfonso XII (San Lorenzo del Escorial, Madrid)”. *Bot. Complutensis*, 22: 153-171.
- CASTROVIEJO, S. (coord.) (1986-2011): *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Vol. I-XXI. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S. (1999): “Apuntes sobre algunos *Adenocarpus* (Leguminosae) ibéricos”. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 57(1): 37-46.
- CHACÓN AUMENTE, R. 1987): “Contribución al estudio taxonómico del género *Doronicum* (Compositae) en la Península Ibérica”. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 253-270.
- COINCY, M.A. (1898a): “Plantes nouvelles de la flore d’Espagne (6ª note)”. *Jour. de Bot.* 12(1): 1-5.
- COINCY, M.A. (1898b): “Plantes nouvelles de la flore d’Espagne (7ª note)”. *Jour. de Bot.* 12(4): 53-58.
- COLMEIRO, M. & BOUTELO, E. (1854): *Examen de las Encinas y demás árboles de la Península, que producen bellotas*. 16 pp.

- DEVESA, J.A. (1991): *Manual de las gramíneas de Extremadura*. UNEX-Extremadura. Universitas ed. Badajoz.
- DEVESA, J.A. (1995): *Flora y vegetación de Extremadura*. Universitas Ed. Badajoz.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1987): "A vueltas con los narcisos". *Fontqueria* 14: 17-22.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (1996): "Narcissorum notulae II". *Fontqueria* 44: 253-262.
- GÓMEZ HERNÁNDEZ, P. & PUJADAS SALVÀ, A.J. (2005): "*Lamium geovrense* (Lamiaceae), combinación y estatus taxonómico nuevo. Neotipificación, caracterización y distribución en la Península Ibérica". *Acta Bot. Malac.* 30: 157-164.
- GRAELLS, M. (1859): "Ramilletes de plantas españolas escogidas". *Mem. Acad. Cienc. Madr.* (Ramill. 10) 2: 459-493. 1859
- GUTIÉRREZ, M. & VÁZQUEZ, F.M. (2011): "*Gagea extremadurensis* sp. nov. (Liliaceae) nueva especie del SW de la Península Ibérica". *Folia Botanica Extremadurensis*, 5: 45-61.
- LACAITA, C.C. (1925): "Two rare spanish species of *Echium*". *J. Bot. Linn. Society* 47: 175-177.
- LADERO, M. (1970): "Nuevos taxones para la flora de Extremadura". *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 85-104.
- LANGE, J. (1854): *Index seminum in Horto Academico Hauniensi* (1852-1853): 19.
- LANGE, J. (1862): "*Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-52 legit/Joh. Lange. II*". *Videnskabelige Meddelelserfra Dansk Naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn* 1861(1-7): 83-166.
- LÓPEZ, E. & J.A. DEVESA. (2008): "Notas taxonómicas sobre el género *Centaurea* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica". I. *C. Cordubensis* Font Quer, *C. bethurica* E. López & Devesa, sp. nov., y *C. schousboei* Lange. *Anales Jard. Bot. Madrid* 65(2): 331-341.
- MCNEILL, J.; BARRIE, F.R.; BURDET, H.M. et al., eds (2006): *International code of botanical nomenclature (ICBN)(Vienna Code) adopted by the seventeenth International Botanical Congress, Vienna, Austria, July 2005*.

- ORTEGA, A. & DEVESA J.A. (1993): Revisión del género *Scrophularia* (Scrophulariaceae) en la Península Ibérica y Baleares. *Ruiza* 11: 1-161.
- PAUNERO, E. (1951): "Catálogo de plantas recogidas por D. Arturo Caballero en Guadalupe (Cáceres), 1948-1949". *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(1): 25-73.
- PAUNERO, E. (1951): "*Species novae de A. Caballero*". *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(1): 75-117.
- PÉREZ CHISCANO, J. L.; DURÁN OLIVA F. y GIL LLAN, J. R. (1990): "Nueva variedad de *Ophrys apifera* Huds". *Studia Bot.* 9: 113-117.
- PÉREZ CHISCANO, J.L. (1988): "Nueva especie de *Serapias* L. en Extremadura (España)". *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología* 4: 305-306.
- PÉREZ CHISCANO, J.L.; GIL LLANO, J.R. & DURÁN OLIVA, F. (1991): *Orquídeas de Extremadura*. Fondo Natural, S.L., Ávila.
- RIVAS GODAY, S. & BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1947): "Estudios sobre la Vegetación y Flora de la comarca Despeñaperros-Santa Elena". *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 93-125.
- RIVAS GODAY, S. & BORJA, J. (1948): "Plantas de los riberos del Tajo, en Alconetar (Provincia de Cáceres)". *Anales Jard. Bot. Madrid* 8(1): 443-468.
- RIVAS GODAY, S. (1954): "*Adenocarpus Hispanicus* (Lamk.) DC. como planta ornamental". *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12: 305-311.
- RIVAS GODAY, S. (1964): *Vegetación y Flórlula de la Cuenca Extremeña del Guadiana*. Excma. Dip. Prov. Badajoz. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1964): "Estudio de la vegetacion y flora de las sierras de Guadarrama y Gredos". *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21(1): 5-325.
- RIVAS MATEOS, M. (1931): *Flora de la Provincia de Cáceres*. Serradilla.
- RIVAS MATEOS, S. (1900): "Descubrimiento de dos especies y una variedad nuevas". *Revista Extremadura* 2: 433.
- RIVAS MATEOS, S. (1922): *Narcissus auricolor nov. sp.* *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* XXII: 176.
- RIVAS PONCE, M. A. (1973): *Bromus hispanicus* sp. nov. *Lagascalía*, 3(1): 53-54.

- SARDINERO, S. & NIETO FELINER, G. (1997): “Una nueva *Armeria* del Sistema Central (España): *A. rivasmartinezii* (Plumbaginaceae)”. *Collectanea Botanica* (Barcelona) 23: 97-104.
- STAFLEU, F. A. & COWAN, R. S. (1979-1988): *Taxonomic Literature. A selective guide...* Vol. I-VII. Bohn.
- TALAVERA, S.; POLDECH, H.; DEVESA, J.A. & VÁZQUEZ, F.M. (1999): *Astragalus gineslopezii* sp. nov. *Anales del Jardín Botánico Madrid*, 57(1): 201.
- VÁZQUEZ, F. M. & DEVESA, J. A. (1996): “Estudio biosistemático de los géneros *Stipa* L. y *Nassella* Desv. en la Península Ibérica e Islas Baleares”. *Acta Botánica Malacitana* 21: 125-189.
- VÁZQUEZ, F. M. & RAMOS, S. (2005): “A new *Ophrys* L. (Orchidaceae) species from Southern Extremadura (Spain)”. *Journal Europäischer Orchideen* 37(4): 815-823.
- VÁZQUEZ, F. M. & SCHOLZ, H. (2008): “Anotaciones al género *Bromus* L. Subgen. *Bromus* (Poaceae) en Extremadura (España)”. *Folia Botanica Extremadurensis* 2: 11-30.
- VÁZQUEZ, F. M. (1995): “Híbridos de *Quercus faginea* subsp. *broteroi* (Coutinho) A. Camus en el sudoeste de la Península Ibérica”. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 53(2):247-251.
- VÁZQUEZ, F. M. (1998): *Semillas del género Quercus L. (Biología, ecología y manejo) (De especial interés para la Península Ibérica)*. Monografía Consejería de Agricultura y Comercio, Junta de Extremadura. Badajoz.
- VÁZQUEZ, F. M. (2000): “The genus *Scolymus* L. (Asteraceae): Taxonomy and distribution”. *Anales del Jardín Botánico Madrid* 58(1): 83-100.
- VÁZQUEZ, F. M. (2008): A new species of *Dactylorhiza* Necker ex Nevski. (Orchidaceae) from Extremadura (Spain). *Journal Europäischer Orchideen* 40(1): 25-50.
- VÁZQUEZ, F. M. (2008): Annotations to the Orchidaceae of Extremadura (SW Spain). *Journal Europäischer Orchideen* 40(4): 699-725.
- VÁZQUEZ, F. M.; PÉREZ-CHISCANO, J.L.; GUTIÉRREZ, M. & RAMOS, S. (2009): “A new species of *Stipa* sect. *Leiostipa* (Poaceae) from SW Spain”. *Willdenowia* 39: 261-264.

- VÁZQUEZ, F. M.; RAMOS, S.; DONCEL, E.; OOMBES, A.J. & RODRÍGUEZ, M. (2003): New Oak hybrids from Spain. *International Oak Journal* 14: 49-60.
- VÁZQUEZ, F.M. & al. (2004): *Catálogo de especies vegetales amenazadas de Extremadura*. Ed. 1. Indugrafic ed. Badajoz.
- VENHUIS, C.; VENHUIS, P. & ALBERTINI, C. (2006): A new Tongue-orchid (Orchidaceae) in southwest Spain: *Serapias occidentalis*. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 63(2): 131-143.
- WILLKOMM, M. & J. M. C. Lange (1865-1870): *Prodromus Flora Hispanica*. Volumen 2. Stuggatt.
- WILLKOMM, M. (1851): *Sertum Florae Hispanicae*. *Flora* 34: 739-750.
- WILLKOMM, M. (1852): "Enumeratia plantarum novarum et rariorum,- quas in Hispania australi regnio que Algarbiorum anni 1845 et 1846 legit". *Linnaea* 23: 1-70.
- WILLKOMM, M. (1859): *Pugillus plantarum novarum Peninsulae pyrenaicae*. *Linnaea* 30: 83-137.

