

Plantas recolectadas por el farmacéutico Don Andrés Sánchez Jurado en la comarca natural Campiña-Condado de Huelva (Andalucía Occidental, España)

Pablo Castro Prigent & Enrique Sánchez Gullón

Paraje Natural Marismas del Odiel. Ctra del Dique Juan Carlos I, km. 3. Apdo. 720. 21071. Huelva.
email: enrique.sanchez.gullon@juntadeandalucia.es

Resumen:

Resultado de un estudio centrado sobre la flora y vegetación de la comarca natural de la Campiña-Condado de Huelva y su provincia (Andalucía Occidental, España), con revisión del herbario histórico del farmacéutico D. Andrés Sánchez Jurado.

Castro Prigent, P. & Sánchez Gullón, E. 2013. **Plantas recolectadas por el farmacéutico don Andrés Sánchez Jurado en la comarca natural Campiña-Condado de Huelva (Andalucía Occidental, España)**. *Fol. Bot. Extremadurensis* 7: 35-46.

Palabras clave: Andalucía Occidental (España), Andrés Sánchez Jurado, Campiña-Condado de Huelva, Corología, Herbario histórico.

Summary:

Result of a study centred on the flora and vegetation of the natural region of the Campiña-Condado of Huelva and its province (Western Andalusia, Spain), with review of the historical record of the pharmacist D. Andrés Sánchez Jurado.

Castro Prigent, P. & Sánchez Gullón, E. 2013. **Plants collected by the pharmacist don Andrés Sánchez Jurado in the natural region of Huelva Campiña-condado (Western Andalusia, Spain)**. *Fol. Bot. Extremadurensis* 7: 35-46.

Key words: Andrés Sánchez Jurado, Campiña-Condado of Huelva, Chorology, Historical herbaria, Western Andalusia (Spain).

Introducción

La revisión y estudio del herbario histórico del farmacéutico onubense D. Andrés Sánchez Jurado (1920-1998), licenciado por la Universidad Complutense de Madrid, ha permitido ampliar el conocimiento de la flora y vegetación de Huelva y sus comarcas naturales. Este farmacéutico fue colaborador habitual de los botánicos Salvador Rivas Goday, Borja Carbonell y Esteve Chueca (Rivas Goday, 1943; Rivas Goday & al., 1945; Esteve Chueca, 1969; etc.), con los que mantuvo cierta vinculación epistolar con remite de material de duplicados recolectados básicamente en la provincia de Huelva entre los años 1940-1994. Además de su trabajo botánico, destacó también en el campo de la entomología como autor de uno de los primeros catálogos de lepidópteros ropalóceros de la provincia (Huertas Dionisio & Sánchez Jurado, 1977). El estudio florístico de Huelva se ha visto incrementado en los últimos años, sobre todo focalizado en áreas ecológicas importantes como el Espacio Natural Doñana, Andévalo o Sierra de Aracena (Valdés & al., 2007; 2008), con escasos estudios centrados en la comarca natural de la Campiña-Condado (Bellerín, 2007). Este incremento de publicaciones botánicas generado en los últimos años ha permitido ampliar y completar la biodiversidad vegetal registrada en la obra de referencia *Flora Vascular de Andalucía Occidental* (Valdés & al., 1987).

La comarca natural Campiña-Condado es una zona de fuerte vocación agrícola muy transformada desde el cuaternario (Sánchez Hernando, 2005), sobre todo durante la Baja Edad Media, con cultivos tradicionales de secano (cereal, olivo, vid, almendros, higueras, etc.). Estos cultivos mixtos tradicionales se asocian con las diferentes texturas y calidades de suelo formando unas clásicas estructuras del paisaje en “ruedas”, con compartimentación de las distintas parcelas agrícolas, setos naturales, “bocage”, bosques-isla, etc., lo que les confiere una gran importancia ecológica, paisajística y cultural (Rubio, 1987; Aparicio & al., 2001), y que hoy día están experimentando una fuerte fragmentación ambiental y transformación con nuevos cultivos de regadío más rentables. Este proceso está acelerando la destrucción de hábitats tradicionales agropecuarios de esta comarca natural, con pérdida de un valioso patrimonio de su agrobiodiversidad, variedades cultivadas tradicionales, así como de interesantes comunidades mesegueras relictas asociadas a estos ambientes antrópicos seminaturales, a lo que hay que sumar el auge de especies exóticas invasoras en la provincia (Sánchez Gullón & al., 2006; Sánchez Gullón & Verloove, 2009; Verloove & Sánchez Gullón, 2008; 2010).

Algunas de las novedades corológicas detectadas conservadas en este herbario siguen presentes en el territorio estudiado, otras posiblemente estén al borde de la extinción, o sus poblaciones sean cada día más raras y testimoniales, como es el caso de algunos helófitos, macrófitos o terófitos mesegeros (*Viola láctea* Sm., *Ceratophyllum demersum* L., *Bupleurum lancifolium* Hornem., *Thelypteris palustris* Schott, etc.) (Apendice I. Figura 2, 3, 4, 5 y 6). La investigación de este tipo de herbario pone en relieve el enorme valor que poseen estas colecciones científicas para el estudio botánico o corológico, y para conocer de primera mano las transformaciones experimentadas en el paisaje vegetal del entorno en los últimos años.

Material y Métodos

Se ha revisado el herbario histórico de Don Andrés Sánchez Jurado (**ASJ**) depositado en la Universidad de Huelva en el Departamento de Ciencias Agroforestales de la Escuela Técnica Superior Ingeniería, durante los años 2011-2012. Esta colección consta de 1.483 pliegos (Apendice I. Figura 3C). De su examen se han detectado algunas plantas interesantes como novedades corológicas para esta provincia y sus comarcas naturales. Para establecer su corología y ecología se han consultado las obras de Valdés & al. (1987) y *Flora Iberica* (Castroviejo & al., 1986-2012).

Situación y delimitación del área de estudio

Desde el punto de vista biogeográfico la provincia de Huelva presenta seis unidades corológicas básicas reconocidas por Valdés & al. (1987): Litoral, Marisma, Campiña, Condado-Aljarafe, Andévalo y Sierra de Aracena (Figura 1), y que se adoptan para indicar la distribución general biogeográfica de los taxones de la provincia (Domínguez Vilches, 1988). La Campiña onubense tradicionalmente ha estado separada de la comarca natural Condado-Aljarafe como una unidad independiente. A nuestro juicio esta separación corológica es excesiva y deben anexarse ya que no existen elementos geológicos o vegetales diferenciales. Estas comarcas naturales tienen una superficie aproximada de 200.000 Has., vertebradas dentro de la denominada “tierra llana” con el litoral y marisma. Aparece recorrida longitudinalmente de Este/Oeste por una banda de suelos básicos fundamentalmente arcillosos con materiales sedimentarios terciarios y cuaternarios que se extienden al Norte del litoral onubense, y que contacta con la comarca natural del Andévalo al Norte, caracterizada por materiales paleozóicos hercínicos, y de vocación claramente forestal.

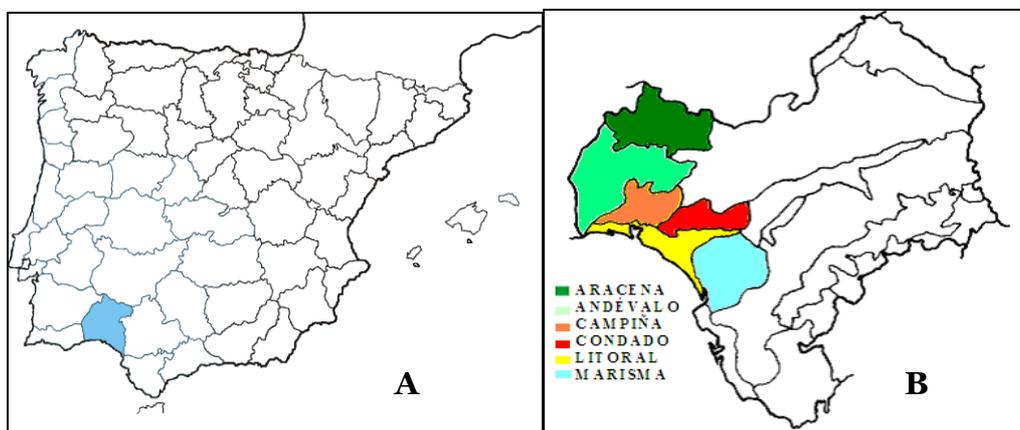


Figura 1. A) Mapa de localización provincia de Huelva; B) Mapa comarcas naturales de la provincia de Huelva. Andalucía Occidental (España).

Antecedentes botánicos

Evocar en unos pocos párrafos todos los botánicos que han pasado por la provincia es harto prolijo, por lo que nos centramos solo en aquellos que han presentado trascendencia aportando gran interés para la divulgación de su flora. Las primeras referencias botánicas que hacen constancia a la flora de la Campiña-Condado de Huelva vienen de la mano de Simón de Rojas Clemente (1807). Este autor incluye algunas referencias fugaces de algunas plantas de esta comarca natural. Ya en el siglo XIX, Colmeiro en la obra *“Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares (1885-1889)”*, cita algunas plantas y enumera a algunos botánicos que recorrieron Huelva recolectando plantas. El gran botánico Willkomm, entre 1845-1846, en su primer viaje por la Península Ibérica, pernocta en Ayamonte y recorre longitudinalmente la tierra llana onubense, haciendo una buena descripción de su paisaje, enumerando algunas especies como *Narcissus cavanillesii* A.Barra & G.López = *Carregnoa humilis* (Cav.) J.Gay *“Abundante y muy frecuente en las llanuras de la provincia de Huelva, donde yo la he observado en Cartaya y a pocas leguas de Sevilla, y extremadamente común en los alrededores del pueblo de Niebla”* (Devesa & Viera, 2001: 113). *“In prov. Huelvensis Inter. Cartaya, Gibraleón et Huelva, et praeripue circa Niebla, Villarrasa et Palma, ubi abundat”* (Willkomm & Lange, 1870: 149). Ya en el siglo XX destaca Carlos Vicioso (1946: 71), que dio a conocer un elevado número de especies de la Campiña onubense, citando algunos taxones emblemáticos como *Linaria gharbensis* Batt. & Pit. = *Linaria heterophylla* Desf. subsp. *tartessiana* C.Vicioso. *Ind. loc.: “Habitat in arenosis prope Onubam (Hispania).” “Vive en los terrenos arenosos entre Cartaya y Huelva, donde la herboricé en el mes de mayo”*. Rivas Martínez & al. (1980), aunque se centran en el Espacio Natural de Doñana recogen una valiosa información de la flora de su entorno. En 1987 se publica la obra magna *“Flora Vascular de Andalucía Occidental”* (Valdés & al., *op. cit.*), referente básico para conocer la flora de la provincia y la baja Andalucía. Para finalizar ya en el presente siglo, aparecen dos trabajos básicos de actualización taxonómica y revisión de la flora de las comarcas naturales del Espacio Natural Doñana, Andévalo y Sierra de Aracena (Valdés & al., 2007; 2008).

Resultados

1.- *Allium baeticum* Boiss. in *Diagn. Pl. Or. Nov.*, 1(7): 113. 1846. (ALLIACEAE)

Endemismo ibero-magrebí de suelos básicos o arcillosos y medios alterados (Pastor, 3: 450; Pastor & Valdés, 1983: 39; Ruiz, 1995: 632). Aparece distribuido disperso por el SW peninsular, sin referencias previas para la provincia de Huelva. Confirmamos su presencia en la Campiña-Condado onubense.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): San Bartolomé de la Torre. 29-5-1966. N° 761 (Figura 3.B). Ampliamos también a la localidad de Moguer, cunetas suelo arcilloso. P. Castro Prigent & E. Sánchez Gullón. SEV.

2.- *Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon*, *Sp. Pl.*: 297. 1753. (ALLIACEAE)

Taxón mediterráneo propio de suelos degradados secos ampliamente distribuido por la Península Ibérica. En Huelva se ha citado previamente en la comarca natural del Andévalo (Sánchez Gullón & al. 2006: 193 [Sanlúcar de Guadiana, 29SPB34, en suelo pizarroso, umbría de encinar-acebuchal, 1-7-2001 (SEV 162660; 162661)] y Aracena (Pastor & Valdés, 1983: 58; Rivera & Cabezudo, 1985). Este taxón aparece ampliamente representado en toda Andalucía y SW peninsular (Pastor, 1987, 3: 450; Jiménez & Ruiz de Clavijo (1999: 144; Ruiz, 1995: 633), confirmamos su presencia en la Campiña-Condado.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): El Conquero (Huelva). 9-7-1941. N° 10 (Figura 4.A).

3.- *Amaryllis belladonna* L., *Sp. Pl.*: 293. 1753. (AMARYLLIDACEAE)

Sinónimos:

= *Amaryllis rosea* Lam. in *Encycl.* [J. Lamarck & al.] 1(1): 122. 1783.

= *Brunsvigia rosea* (Lam.) L. S. Hannibal, *Herbertia* 9:101, in obs., 146. 1943.

Xenófito capense localizado en ambientes urbanos y ruderales (Webb, 1980: 75; Amaral Franco & Rocha Afonso, 1994: 107; Sanz Elorza & al., 2004). A la detección reciente en Huelva en zonas ajardinadas abandonadas con presencia colonial inglesa de la cuenca minera del Andévalo (Sánchez Gullón & García de Lomas, 2012), así como el Espacio Natural de Doñana (Arroyo de Pilas), se le debe sumar la Campiña-Condado donde aparece cultivado y a veces asilvestrado.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): Huelva, cultivado. 2-9-1941. N° 24.

4.- *Arenaria hispanica* Spreng., *Syst. Veg.* 2: 396. 1825. (CARYOPHYLLACEAE)

Endemismo ibero-magrebí propio de suelos básicos arcillosos. Aunque no está citado para Huelva (López González, 1990:32), Gallego (1987, 1: 225) lo incluye dentro de la comarca natural del Condado-Aljarafe. Confirmamos su presencia en la provincia en esta comarca natural donde es relativamente frecuente en suelos básicos.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): Trigueros-Beas. 26-1-1966. N° 314 (sub. *Arenaria spathulata* Desf.) (Figura 4.B).

5.- *Bupleurum lancifolium* Hornem., *Hort. Hafn.* 267. 1813. (APIACEAE)

Aunque García Martín (1987, 2: 309) no cita este terófito vegetal para Huelva, Neves (2003: 243) lo da como presente en la provincia. Confirmamos su presencia testimonial en la Campiña-Condado, donde es una rareza.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): San Bartolomé de la Torre. 7-6-1965. N° 57 (sub. *Bupleurum subovatum* Link; =*Bupleurum protractum* Hoffmann. & Link.) (Figura 2.C).

6.- *Chloris gayana* Kunth, *Rév. Gram.* 1: 89, 293. 1829. (POACEAE)

Gramínea alóctona capense de uso ornamental o forrajero citada con anterioridad para la provincia: Mazagón, 29SPB933128. 5-3-1998, Sánchez Gullón (SEV 154315). Gibraleón, 2-6-1997, Sánchez Gullón, (SEV 154316). Aljaraque, 29SPB763263, Sánchez Gullón (SEV 154317) (Sánchez Gullón & Rubio, 1999: 13). Se constata su presencia en Huelva desde 1967 en las proximidades del Parque Nacional Doñana.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): El Rocio y zona de la Higuera (Almonte, Huelva). 12-10-1967. N° 947 (sub. *Andropogon ischaemun* L.) (Figura 4.C).

7.- ***Dianthus crassipes*** R. de Roemer in Willk. *Linnaea* 25: 11. 1852. (CARYOPHYLLACEAE)

Gallego (1987, 1: 274) y Valdés & al. (2008: 166) citan a este endemismo Bético Luso-Extremadurensis en la Sierra de Aracena y Andévalo. Se amplía su corología a la Campiña-Condado en pizarras o protosuelos básicos.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): Proximidades de San Bartolomé de la Torre (Huelva) 24-4-1966. N° 320. (sub. *Dianthus toletanus* Boiss. & Reut. var. *algarbiensis* Mariz.). Rectificado Dr. Esteve Chueca (Granada) (Figura 4.D).

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

Romero Zarco (1987, 2: 70) cita esta leguminosa arvense exclusivamente para la comarca natural de Aracena, ampliándose su distribución posteriormente al Litoral (Valdés & al., 2007: 166). Confirmamos su presencia en la Campiña-Condado.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): El Conquero (Huelva). 10-3-1966. N° 526 (Figura 5.A).

9.- ***Linaria gharbensis*** Batt. & Pit. in Pit., *Contr. Fl. Maroc* 27. 1918. (SCROPHULARIACEAE)Sinónimos:

= *Linaria heterophylla* Desf. subsp. *tartessiana* C.Vicioso *Anal. Jard. Bot. Madrid* 6(2): 71. 1946.

= *Linaria tartessiana* (Vicioso) Valdés, *Lagascalia* 14(1): 157. 1986.

Endemismo ibero-magrebí de suelos arcilloso-arenosos (Vicioso, 1946:71; Valdés & al., 2002: 574; Saez & Bernal, 2009: 318). Se asocia frecuentemente con cultivos tradicionales de secano en la Campiña y Litoral onubense (Sánchez Gullón & al., 2006: 189). Está muy amenazado por la degradación o la transformación de estos ecosistemas agropecuarios de Andalucía, donde aparece recogido como “**En Peligro**” (Cabezudo & al., 2005: 33).

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): Proximidades San Bartolomé de la Torre. 24-4-1966. N° 1.076. (sub. *L. tartessiana* Lagasca)

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

Romero Zarco (1987, 2: 119) cita esta especie arvense exclusivamente para la comarca natural del Condado-Aljarafe. Se amplía a la Campiña.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): Entre San Juan del Puerto-Lucena del Puerto. 1-5-1971. N° 475 (Figura 5.B). Se amplía también su corología a las localidades de Aljaraque 13-5-2012. SEV. Trigueros, P. Castro Prigent & E. Sánchez Gullón. Arvense en olivar. 16-3-2012. SEV. Huelva-San Juan del Puerto. P. Castro Prigent & E. Sánchez Gullón. Arvense en olivar. 16-3-2012. SEV.

11.- ***Myosotis laxa*** Lehm. subsp. ***cespitosa*** (C.F.Schulz) Hyl. ex Nordh., *Norsk Fl.* 529. 1940. (BORAGINACEAE)

Taxón euro-mediterráneo de suelos ácidos húmedos o encharcadizos. Valdés (1987, 2: 399; 2012, 11: 500) cita a esta especie para la comarca natural de Aracena, ampliándola posteriormente al Litoral (Valdés & al., 2007: 220). Se confirma para la Campiña con esta referencia.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): Entre El Rompido y Cartaya. 30-4-1967. N° 243 (sub. *M. ligulata* Lehm.) (Figura 5.C)

12.- ***Ophrys bombyliflora*** Link, *Journ. Bot.* (Schrader) 1799 (2): 325. 1800. (ORCHIDACEAE)

Especie mediterránea indiferente edáfica (Delforge, 2002: 416; Mateos Martín, 2006: 58). Aunque en las últimas revisiones para la Península Ibérica no se ha citado para esta provincia (Aldasoro & Saenz, 2007: 173), existen referencias previas del Litoral (Silvestre, 1987: 519). Se amplía su distribución conocida dentro de la comarca natural de la Campiña-Condado.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): Entre San Juan del Puerto y Trigueros. 30-3-1966. Nº 807 (Figura 5.D).

13.- **Potamogeton nodosus** Poir. in Lamarck *Encycl.* [J. Lamarck & al.] *Suppl.* 4: 535. 1816. (POTAMOGETONACEAE)

Sinónimo:

=*Potamogeton fluitans* auct. pl. non Roth, *Tent. Fl. Germ.* 1: 72. 1788.

Talavera (1987, 3: 189) y Santa Barbara & al., (2003: 238) solo citan las comarcas de Aracena y Andévalo en la distribución de este macrófito de ecología de aguas permanentes mineralizadas (García Murillo, 2010: 70). Confirmamos su presencia en la Campiña-Condado. Es una planta acuática en regresión que en el pasado debió de ser más abundante como certifica este herbario histórico.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): Arroyo Candón (Beas). 12-5-1968. Nº 981. (sub. *Potamogeton fluitans*)

14.- **Vicia dasycarpa** Ten., *Succ. Relaz. Viaggio Abruzzo:* 81. 1830. (FABACEAE)

Romero Zarco (1987, 2: 57) y Valdés & al. (2007: 164), citan esta leguminosa eurosiberiana para el Litoral, asociada frecuentemente con cultivos cerealísticos o medios ruderales (Romero Zarco, 1999: 400). Se amplía su corología hacia la Campiña-Condado.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): Cartaya (Huelva). 12-4-1965. Nº 553. (sub. *V. villosa* Roth subsp. *dasycarpa* Lavill.). También entre San Juan del Puerto y Lucena del Puerto (Figura 6.A).

15.- **Zantedeschia aethiopica** (L.) Sprengel, *Syst. Veg.* 3: 765. 1826. (ARACEAE)

Xenófito capense ampliamente cultivado como ornamental en el S y W de Europa, donde aparece a veces naturalizado (Webb, 1980: 269). No está citado como especie exótica invasora en Andalucía (Dana & al., 2005), ni recogido para la flora onubense (Galán & Castroviejo, 18: 309). Confirmamos su presencia local en la Campiña de Huelva donde se cultiva y aparece a veces escapado en medios antropizados.

Material estudiado:

Herbario Andrés Sánchez Jurado: HS: Huelva (H): Huelva. 4-4-1942. Nº 83 (sub. *Calla aethiopica*) (Figura 6.B).

Agradecimientos

A la familia de Don Andrés Sánchez Jurado por la amabilidad y ayuda en la elaboración del presente trabajo. Isabel Butler, Pachi Monteagudo y Juan Peña, conservadores del herbario ASJ del Dpto. de Ciencias Agroforestales de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva, por las facilidades recibidas.

Bibliografía

- Aldasoro, J.J. & Saenz, L. 2007. *Ophrys* L. En : Castroviejo S. (Coord.) *Flora Iberica* 21: 165-195.
- Amaral Franco, J. & Rocha Afonso, M.L. 1994. *Nova Flora de Portugal (Continente e Açores)*. 3(1) *Alismataceae-Iridaceae*. Lisboa.
- Aparicio, A.; Pérez Porras, C. & Ceballos, G. 2001. *Bosques-isla de la provincia de Cádiz*. Junta de Andalucía-Consejería de Medio Ambiente. Diputación de Cádiz.
- Bellerín Pichardo, V. 2007. *Guía de la flora y fauna de La Palma del Condado*. Consejería de Medio Ambiente-Ayto La Palma del Condado.
- Cabezudo, B.; Talavera, S.; Blanca, G.; Salazar, C.; Cueto, M.; Valdés, B.; Hernández Bermejo, J.E.; Herrera, C.M.; Rodríguez Hiraldo, C. & Navas, D. 2005. *Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía*. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente.
- Clemente, S. 1807. *Ensayo sobre las variedades de la vid común*. Madrid.
- Colmeiro, M. 1885-1889. *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares*. Madrid.
- Dana, E.D.; Sanz, M.; Vivas, S. & Sobrino, E. 2005. *Especies vegetales invasoras en Andalucía*. Junta de Andalucía.
- Delforge, P. 2002. *Guía de las orquídeas de España y Europa. Norte de África y Próximo Oriente*. Lynx Editores. Barcelona.
- Devesa, J.A. & Viera Benítez, M.C. 2001. *Viajes de un botánico sajón por la Península Ibérica. Heinrich Moritz Willkomm (1821-1895)*. Universidad Extremadura. Cáceres.
- Dominguez Vilchez, E. 1988. La sectorización de Andalucía Occidental: Bases para el establecimiento de sus unidades biogeográficas. *Lagascalía* 15: 75-89.
- Esteve Chueca, F. 1969. Nuevas citas para la florula onubense. *Ars. Pharm.* 10(1-2): 64-65.
- Galán de Mera, A. & Castroviejo, S. 2007. *Zantedeschia* Sprengel. En: S. Castroviejo (Coord.) *Flora Iberica* 18: 308-310.
- Gallego, M. J. 1987. *Arenaria* L.; *Dianthus* L. En: B. Valdés & al. (Eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* 1: 223-230; 271-274.
- García Martín, F. 1987. *Bupleurum* L. En : B. Valdés & al (Eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* 2: 308-314.
- García Murillo, P. 2010. *Potamogeton* L. En: S. Castroviejo (Coord.). *Flora Iberica* 17: 64-85.

- Huertas Dionisio, M. & Sánchez Jurado, A. 1977. Catálogo provisional de los Ropalóceros de la provincia de Huelva. *Shilap Rev. lepid.* 5 (18): 175-178.
- Jiménez, M. & Ruíz de Clavijo, E. 1999. Nuevas áreas para la flora de Andalucía Occidental. *Lagasalia* (1): 132-145.
- López González, G. 1990. *Arenaria* L. En: S. Castroviejo (Coord.). *Flora Iberica* 2: 172-224.
- Mateos Martín, J. A. (Coord.) 2006. *Guía de las orquídeas de Extremadura*. Proyecto Orquídea-Junta de Extremadura. Badajoz.
- Neves, S. 2003. *Bupleurum* L. En: S. Castroviejo (Coord.). *Flora Iberica* 10: 240-265.
- Pastor, J. 1987. *Allium* L. En: B. Valdés & al. (Eds.) *Flora Vasculosa Andalucía Occidental* 3: 448-457.
- Pastor, J. & Valdés, B. 1983. Revisión del género *Allium* (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales de la Universidad Hispalense. Ser. Cienc.* Univ. de Sevilla. Sevilla.
- Rivas Goday, S. 1943. Datos edafológico-sociológicos del Spartinetum y Arthrocnemum de las marismas de la Pista (prov. Huelva), según notas y publicaciones del becario Andrés Sánchez Jurado. *Farmacognosia, Anal. Inst. Mutis* 3: 213-218.
- Rivas Goday, S.; Sánchez Jurado, A.; Méndez Camacho, A. & colab. 1945. La "Digitalis tomentosa", Hoff. et Link en la prov. de Huelva. *Farmacognosia, Anal. Inst. Mutis* 7: 105-117.
- Rivas Martínez, S.; Costa, M.; Castroviejo, S. & Valdés Bermejo, E. 1980. Vegetación de Doñana (Huelva, España). *Lazaroa* 2: 5-189.
- Rivera, J. & Cabezero, B. 1985. Aportaciones al conocimiento florístico de la Sierra de Aracena (Huelva, España). *Acta Botánica Malacitana* 10: 61-78.
- Romero Zarco, C. 1987. *Vicia* L.; *Lathyrus* L.; *Medicago* L. En: B. Valdés & al. (Eds.) *Flora Vasculosa Andalucía Occidental* 2: 47-63; 64-71; 117-127.
- Romero Zarco, C. 1999. *Vicia* L. En: S. Castroviejo (Coord.). *Flora Iberica* 7(1): 360-417.
- Rubio García, J.C. 1987. *La naturaleza en Huelva*. Diputación Provincial de Huelva.
- Ruiz Téllez, T. 2005. *Liliaceae*. En: J.A. Devesa. *Vegetación y Flora de Extremadura*: 624-636. Universitas Editorial. Badajoz.
- Sánchez Gullón, E. & García de Lomas, J. 2012. El jardín inglés de Miss Gray en Tharsis (Huelva). *Bouteloa* 10: 15-24.
- Sánchez Gullón, E.; Macías Fuentes, F.J. & Weickert, P. 2006. Algunas especies adventicias o naturalizadas en la provincia de Huelva (SO de España). *Lagasalia* 26: 180-187.
- Sánchez Gullón, E. & Rubio, J.C. 1999. Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. I. *Lagasalia* 21(1): 7-16.
- Sánchez Gullón, E. & Rubio, J.C. 2002. Novedades florísticas para el litoral de Huelva y provincia. II. *Lagasalia* 22: 7-19.
- Sánchez Gullón, E.; Valdés, B.; Macías Fuentes, F. J. & Weickert, P. 2006. Notas para la flora de la provincia de Huelva (SO de España). *Lagasalia* 26: 187-196.
- Sánchez Gullón, E. & Verloove, F. 2009. New records of interesting xenophytes in Spain. II. *Lagasalia* 29: 281-291.
- Sánchez Hernando, L.J. 2005. *Evolución del paleopaisaje cuaternario y relaciones hombre-medio en el suroeste ibérico, la Tierra Llana de Huelva durante el Holoceno reciente*. [en línea]. Disponible en <http://oa.upm.es/172/>. Tesis doctoral. Universidad. Politécnica Madrid. Archivo Digital UPM. 442 pp.
- Santa Barbara, C.; Valdés, B. & Pina F.J. 2003. Novedades corológicas para la comarca del Andévalo, (Provincia de Huelva, SO de España). IV. *Acta Botánica Malacitana* 28: 237-246.
- Sanz, L. & Bernal, M. 2009. *Linaria* L. En: S. Castroviejo (Coord.) *Flora Iberica* 13: 232-324.
- Sanz Elorza, M.; Dana Sánchez, E.D. & Sobrino Vesperinas, E. 2004. *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad, Madrid.
- Silvestre, S. 1987. *Orchidaceae*. En: B. Valdés & al. (Eds.) *Flora Vasculosa Andalucía Occidental* 3: 495-519.
- Talavera, S. 1987. *Potamogeton* L. En: B. Valdés & al. (Eds.) *Flora Vasculosa Andalucía Occidental* 3: 188-193.
- Valdés, B. 1987. *Myosotis* L. En: B. Valdés & al. (Eds.) *Flora Vasculosa Andalucía Occidental* 2: 395-400.
- Valdés, B. 2012. *Myosotis* L. En: S. Castroviejo (coord.). *Flora Iberica* 11: 490-527.
- Valdés, B.; Carmona, I.; Girón, V. & Sánchez Gullón, E. 2005. Notas sobre la flora de Doñana. 3. Novedades corológicas para el entorno de Doñana. *Lagasalia* 25: 204-207.
- Valdés, B.; Girón, V.; Sánchez Gullón, E. & Carmona, I. 2007. Catálogo florístico del espacio natural Doñana (SO de España). Plantas vasculares. *Lagasalia* 27: 73-362.
- Valdés, B.; Rejdali, M.; Achhal el Kadmiri, A.; Jury, S.L. & Montserrat, J.M. (Eds.). 2002. *Catalogue des Plantes Vasculaires du Nord du Maroc* 1-2. Madrid, C.S.I.C.
- Valdés, B.; Santa Barbara, C.; Vicent, C. & Muñoz, A. 2008. Catálogo florístico del Andévalo y Sierra de Huelva (plantas vasculares). *Lagasalia* 28: 117-409.
- Verloove, F. & Sánchez Gullón, E. 2008. New records of interesting xenophytes in the Iberian Peninsula. *Acta Bot. Malacit.* 33: 147-167.
- Verloove, F. & Sánchez Gullón, E. 2010. Further notes on Cyperaceae in the Iberian Peninsula: corrections, adjustments and additions. *Fl. Medit.* 20: 141-147.
- Vicioso, C. 1946. Notas sobre la flora española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6: (2): 5-92.
- Webb, D.A. 1980. *Amaryllis* L.; *Zantedeschia* Sprengel In: T.G. Tutin & al. (Eds.) *Flora Europaea* 5: 75; 269.
- Willkomm, M. & Lange, J. 1870-1880. *Podromus Florae Hispanicae*. Stuttgart.

APÉNDICE I
FOTOGRAFÍAS DE PLIEGOS PROCEDENTES DEL HERBARIO DE ANDRÉS SANCHEZ JURADO.



Figura 2. A: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Viola lactea* Sm; B: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Ceratophyllum demersum* L.; C: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Bupleurum lancifolium* Hornem.



Figura 3. A: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Thelypteris palustris* Schott; B: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Allium baeticum* Boiss.; C: Pliegos herbario Andrés Sánchez Jurado.



Figura 4. A: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Allium sphaerocephalon* L.; B: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Arenaria hispanica* Spreng.; C: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Chloris gayana* Kunth; D: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Dianthus crassipes* R. De Roemer

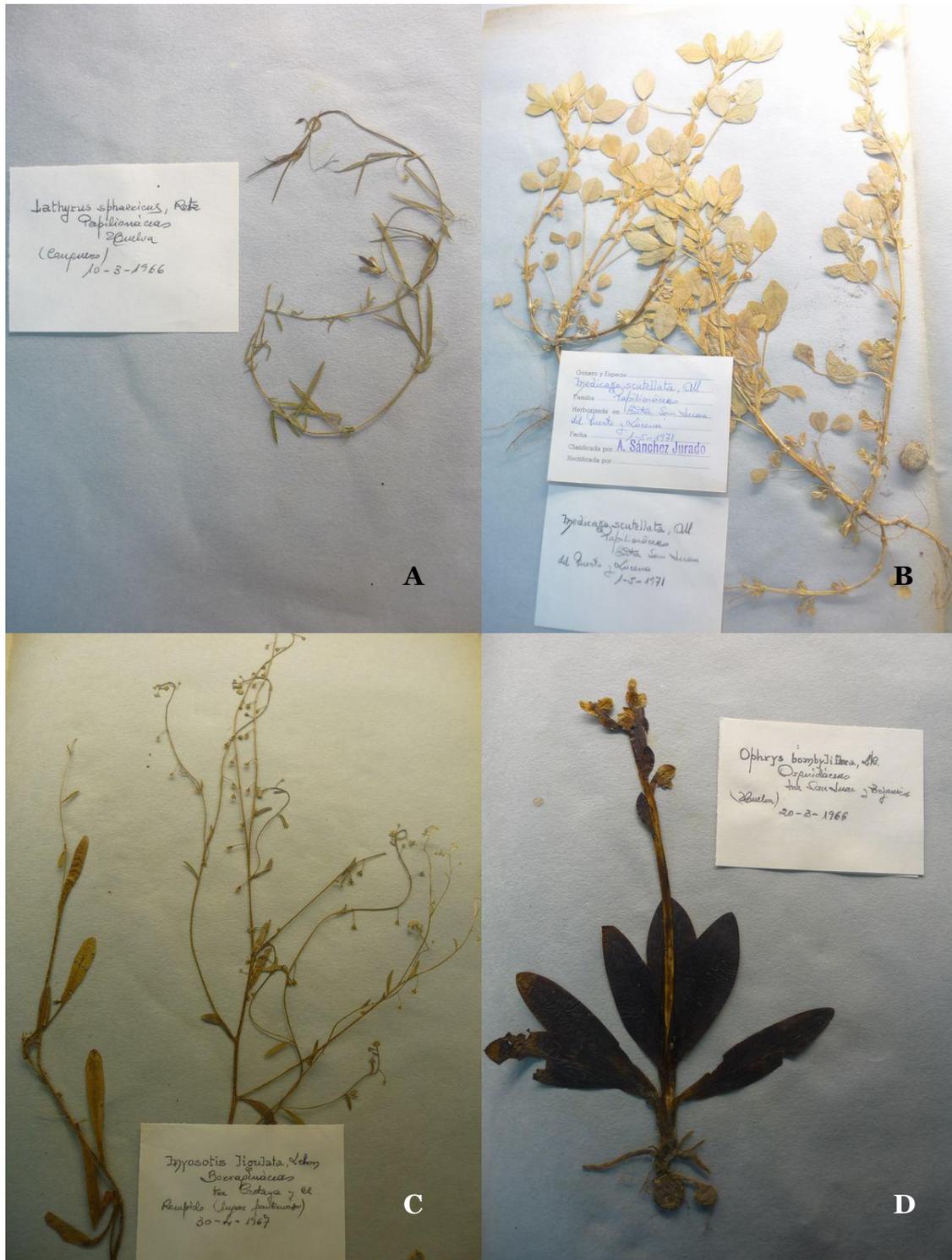


Figura 5. A: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Lathyrus sphaericus* Retz.; B: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Medicago scutellata* (L.) Mill.; C: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Myosotis laxa* Lehm. subsp. *cespitosa* (C. F. Schulz) Hyl.; D: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Ophrys bombyliflora* Link

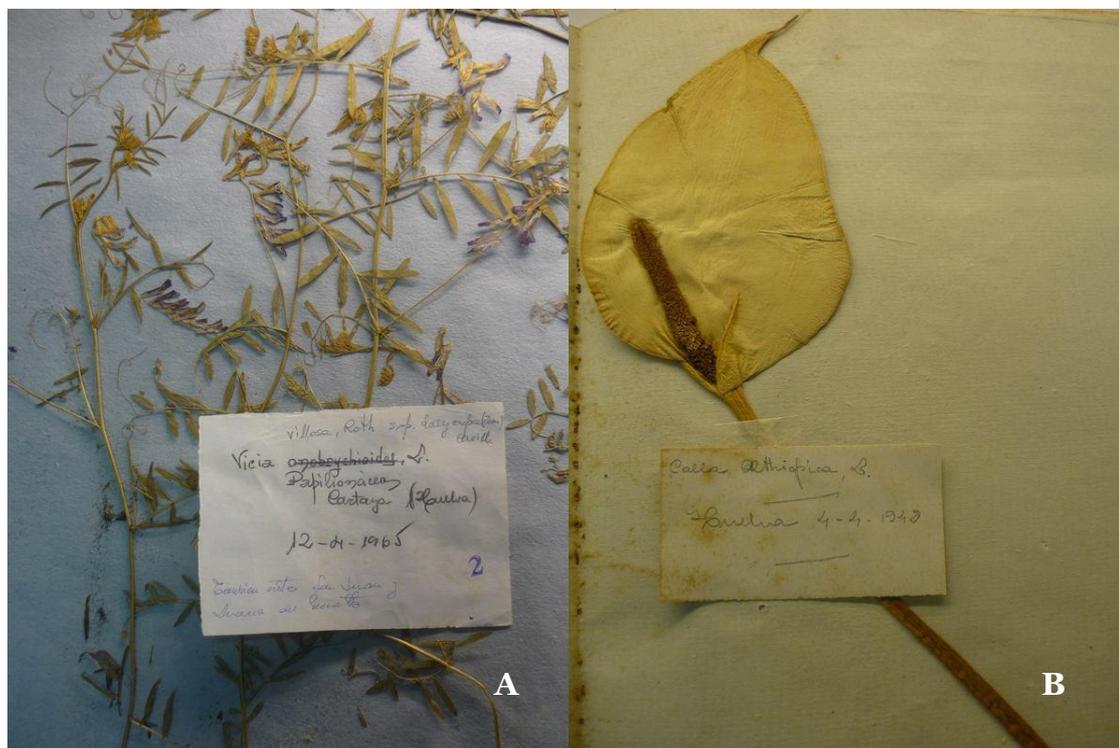


Figura 6. A: Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Vicia dasycarpa* Ten.; **B:** Pliego del herbario Andrés Sánchez Jurado: *Zantesdechia aethiopica* (L.) Spreng.