

VIERAEA	Vol. 46	pp. 231-250	Santa Cruz de Tenerife, octubre 2019	ISSN 0210-945X
---------	---------	-------------	--------------------------------------	----------------

Especímenes *typus* de plantas vasculares del Herbario de la Universidad de La Laguna (TFC). I

CARMEN CRISTINA CARBALLO HERNÁNDEZ, CRISTINA GONZÁLEZ-MONTELONGO, ANA LOSADA-LIMA, JUAN RAMÓN ACEBES GINOVÉS & M. CATALINA LEÓN ARENCIBIA

Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal, Universidad de La Laguna. Apartado 456. 38200 La Laguna. Santa Cruz de Tenerife. mcleona@ull.es

CARMEN CRISTINA CARBALLO HERNÁNDEZ, CRISTINA GONZÁLEZ-MONTELONGO, ANA LOSADA-LIMA, JUAN RAMÓN ACEBES GINOVÉS & M. CATALINA LEÓN ARENCIBIA (2019). *Typus* specimens of vascular plants in the University of La Laguna Herbarium (TFC). I. *Vieraea*, 46: 231-250. <https://doi.org/10.31939/vieraea.2019.46.tomo01.11>

RESUMEN: Se realiza un análisis de parte de los especímenes *typus* digitalizados de plantas vasculares del Herbario de la Universidad de La Laguna (TFC). Se aporta un catálogo de 55 *typi* correspondientes a 42 *taxa*, donde se incluye, junto a su validez en la actualidad, el tipo de material original y la localización de material original en otros herbarios. El objetivo de este trabajo es dar a conocer parte del patrimonio que alberga el Herbario TFC.

PALABRAS CLAVE: espécimen / Herbario TFC / plantas vasculares / *typus*.

ABSTRACT: We have analysed some digitized *typus* specimens of vascular plants in the Herbarium of the Universidad de La Laguna (TFC). We provide a catalogue of 55 *typi* related to 42 *taxa*, including the current name, the kind of original material and location (of other *typi*) in other herbaria. The aim of this work is to show part of the heritage that contains the TFC Herbarium.

KEYWORDS: specimen / TFC Herbarium / vascular plants / *typus*.

INTRODUCCIÓN

En las dependencias del área de Botánica, ubicada en el edificio de Farmacia, se encuentra alojado el Herbario Institucional de la Universidad de La Laguna, fundado en 1969 con las siglas TFC (Thiers, 2018). En él se han ido depositando todas las muestras vegetales y fúngicas recolectadas y estudiadas en el marco de

más de 100 proyectos desarrollados por los distintos grupos de investigación que forman parte del área de Botánica, que han dado como resultado más de 1300 trabajos publicados y la descripción de más de 150 taxones nuevos para la ciencia (Beltrán Tejera, 2009), además de otras muestras depositadas por donaciones, intercambios y otros depósitos de material testigo de investigaciones realizadas fuera del área de Botánica o de la Universidad de La Laguna.

Como resultado de la publicación de descripciones de nuevos taxones para la ciencia, el Herbario TFC ha recibido más de 150 especímenes *typus*. En el año 2005, gran parte de los *typi* depositados hasta ese momento fueron enviados al Herbario SANT (Universidad de Santiago de Compostela) para su informatización y digitalización. En 2017 se optó por separar el material *typus* de la colección general, siguiendo el protocolo de otros herbarios nacionales y extranjeros (SEV, UC, MACB, SGO) (Ertter, 1999; Carrasco *et* Martín-Blanco, 1998; Muñoz-Schick *et al.*, 2012; Thiers, *op. cit.*).

El objetivo principal de este trabajo es dar a conocer parte del patrimonio más importante que alberga el Herbario TFC.

MATERIAL Y MÉTODOS

El presente trabajo se desarrolló entre los meses de abril y julio de 2017 con el estudio de las fotografías, en formato JPG, de algunos especímenes *typi* del TFC escaneados en 2005 y disponibles en línea a través de JSTOR (www.jstor.org) y del Nodo español de Global Biodiversity Information Facility (GBIF; www.gbif.es). Para la elaboración del catálogo se efectuó una búsqueda exhaustiva de las descripciones originales, con la finalidad de verificar los datos de las etiquetas y ampliar la información sobre cada taxón. Esta bibliografía fue incluida, en formato digital, en la base de datos de plantas vasculares.

Cuando no fue posible extraer toda la información a través de las imágenes escaneadas, se revisó el material *typus*. De esta manera se han recopilado los siguientes datos: nombre del taxón, número de registro, categoría de *typus*, duplicados en otros herbarios, datos de recolección e identificación, observaciones realizadas por los autores, fenología y estado de conservación del material.

Toda la información ha sido recogida en un catálogo que relaciona los taxones por orden alfabético de familia, siguiendo el mismo criterio para los de rango inferior. Si existiera más de un espécimen *typus* de un mismo taxón, estos se citan siguiendo el siguiente orden: *holotypus*, *isotypus*, *neotypus*, *paratypus* y de menor a mayor número de registro.

La ficha de cada taxón presenta la siguiente estructura:

- Nombre del taxón, autoría y referencia bibliográfica. Para la nomenclatura de los autores se ha seguido la propuesta por Brummit *et* Powell (1992), para aquellos que tienen grafía en la obra. Para el resto seguimos la que figura en la publicación del taxón correspondiente. Si el nombre del taxón no es válido actualmente, se advierte en el apartado de observación bajo qué nombre se ha sinonimizado, para ello hemos seguido a IPNI; Plant World Online y Euro+Med Plant-Base, defendiendo en caso de disparidad, las propuestas de los autores canarios [e.g. Atlantis 3.3.0].

- Número de registro en el Herbario TFC, seguido de la categoría de *typus* (*Holotypus*, *isotypus*, *paratypus* o *neotypus*).

- Transcripción fiel de los datos referentes a: localidad (obviando las coordenadas geográficas por razones de conservación), fecha de recolección, recolectores, y número de recolección, identificadores, fecha de identificación, y cualquier observación que haya sido manuscrita o impresa por el autor de la descripción, obviándose las etiquetas de inclusión en el Herbario TFC cuando en ésta simplemente se transcribe la información de la etiqueta del autor.

- Estado del material: fenología, se señalan aquellos especímenes que carezcan de flor y fruto, así como los afectados por plagas y documentación adjunta al material.

- Cuando existe constancia de la existencia de otros *typi* depositados en herbarios diferentes, se añaden a continuación sus siglas (Thiers, *op. cit.*), señalando en ese caso el *holotypus* entre corchetes [e.g. [MA]].

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se han estudiado 55 *typi* de la colección de plantas vasculares del Herbario TFC, correspondientes a 42 *taxa*. Se presenta a continuación el listado comentado de los especímenes:

APIACEAE

- *Ammodaucus leucotrichus* Coss. *et* Durieu subsp. *nanocarpus* Beltrán-Tej., *Candollea* 38 (1): 141. 1983.

TFC 8565 (*holotypus*). "Loc.- In regione australi insulae Nivariae (vel Tenerife) in loco Montaña Amarilla vulgo dicto, iuxta pagum Las Galletas ad 15-30 m supra mare. Lecta

cum fructu maturo die 24 Aprile 1979. E. Beltrán et W. Wildpret.” Pliego compuesto por tres plantas.

[TFC]. *Isotypi*: B, FI, G, K, P.

Observación: en Velasco-Negueruela *et al.* (2006) se hace la nueva combinación *Ammodaucus nanocarpus* (E. Beltrán) P. Pérez *et* Velasco de este taxón, nombre válido en la actualidad. Posteriormente fue estudiado y denunciado como endemismo canario-marroquí (Reyes-Betancort *et al.*, 2007).

• *Todaroa aurea* (Solander) Parl. *in* Webb *et* Berthel. *subsp. suaveolens* P. Pérez, *Vieraea* 19: 324. 1990.

TFC 25908 (*holotypus*). *Ex* Herb. P.L. Pérez, 100. “Fuencaliente. La Palma. 25.XII.1987. P.L. Pérez”.

[TFC]. *Isotypi*: FI, K, MA, TFC.

ASTERACEAE

• *Carduus baeocephalus* Webb *et* Berthel. ***subsp. microstigma*** v. Gaisberg *et* Wagenitz, *Candollea* 57 (2): 271-282. 2002.

TFC 43775 (*isotypus*). “Loc: El Hierro (Islas Canarias), La Dehesa, 320 *m.s.m.* Fecha/leg./determ: 30.3.1999/M. v. Gaisberg”. Material con bibliografía adjunta.

[B]. *Isotypus*: GOET.

• *Carduus volutarioides* Reyes-Betancort, *Vieraea* 31: 293-301 (fig. 1-2). 2003.

TFC 43960 (*holotypus*). “*TYPUS*: *Nivaria*. El Guincho, Garachico, 85 *metra supra mare*. I.V.MMII (1.V.2002). legit: J.A. Reyes-Betancort & V. Lucía-Sauquillo. det.: J.A. Reyes-Betancort”.

TFC 43958 (*isotypus*). “Tenerife: El Guincho, Garachico, 85 *m.s.m.*, 1.V.2002. Legit: J.A. Reyes-Betancort, V.L. Lucía-Sauquillo. Det.: J.A. Reyes-Betancort”. El pliego presenta cuatro especímenes juveniles.

[TFC]. *Isotypi*: G, MA, TFC. *Paratypus*: TFC.

Observaciones: tras el estudio de la descripción original, se detectó la presencia en TFC de dos *isotypi* que deberían haber sido depositados, después de la publicación de la especie, en MA (TFC 43955) y en G (TFC 43956). Estos pliegos fueron enviados a dichos herbarios en mayo de 2017.

• *Helichrysum alucense* García-Casanova, S. Scholz *et* Hdez., *Bot. Macaronésica* 21: 52-55. 1995.

TFC 36681 (*holotypus*). “*Habitat in Junonia Minor, in loco dicto “Riscos de Aluce”, 350 m.s.m., loc. class. Leg.: J. García-Casanova. Die 30 Maii 1994*” Material con bibliografía adjunta.

[TFC]. *Paratypi*: G, K, LPA, MA, ORT, TFC, TFMC.

- *Onopordum carduelium* Bolle, *Bonplandia* 7: 297. 1859.

TFC 8143 (*neotypus*). Espécimen repartido en cuatro cartulinas, debido al tamaño de la planta. Ex Herb. P.L. Pérez, 21. "Loc.- Al pié del Risco Grande en Tenteniguada. Gran Canaria. 1300 m. Loc. cl. 2.VI.1979. Legit.- P.L. Pérez. *Neo-TYPUS* (1) Base del tallo y hojas basales". "*Ibid.*, *Ejusd. Neo-TYPUS* (2) Hojas basales -2-". "*Ibid.*, *Ejusd. Neo-TYPUS* (3) Hojas basales (2)". "*Ibid.*, *Ejusd. Neo-TYPUS* (4) Parte superior del tallo y cabezuelas".

Observación: se ha observado una errata en el apartado "Tipificación" del trabajo de Pérez de Paz (1981), donde se asigna TFC 1843 al *neotypus* cuando el número correcto es TFC 8143.

- *Tanacetum oshanahanii* Marrero Rodr., R. Febles et C. Suárez, *Bot. Macaronésica* 17: 3-14. 1989.

TFC 44087 (*isotypus*). Ex LPA, 15713. "Loc. Riscos de Guayedra, Agaete. a 600 m.s.m. Leg. Á. Marrero, R. Febles y C. Ortega. 20/IV/1988. Det. Á. Marrero, R. Febles y C. Suarez".

[LPA]. *Isotypi*: LPA, ORT, TFC.

Observaciones: taxón asimilado al género *Gonospermum* y considerado con posterioridad por uno de los autores como *Gonospermum oshanahanii* (Marrero Rodr., Febles et Suárez) Febles, *Bot. Macaronésica* 27: 101-105. 2008.

CISTACEAE

- *Cistus asper* Demoly et R. Mesa, *Bioscosme Mésogéen* 22 (3): 117-118. 2005.

TFC 48678 (*isotypus*). Ex Herb. Demoly, 1930. "El Hierro: Riscos de La Playa "Las Cuevas". Alt 925 m Coll. R. Mesa Coello, J.-P. Demoly, M.V. Marrero & J.-P. Oval de la Rosa. Dat. 7.VI.2003". Etiqueta aclaratoria firmada por J.-P. Demoly: "*Les numéros 1928, 1929, 1930, 1931, 1932 de mon herbier proviennent de la même récolte de Ricardo Mesa le 7.VI.2003 sans pouvoir dire s'ils proviennent du même plant ou non. Ils proviennent de toute façon de la même population. J'ai choisi le type sur les échantillons fleuris.*". Escrito en la etiqueta de campo: "50".

[herb. Demoly]. *Isotypus*: TFC.

- *Cistus × banaresii* Demoly, *J. Bot. Soc. Bot. France* 36: 30 (2006) 2007.

[*Cistus palmensis* Bañares et Demoly × *Cistus symphytifolius* Lam.]

TFC 48682 (*isotypus*). Ex Herb. Demoly, 2035. "La Palma. Canal de Marcos y Cordero. 1260 m. Coll. J.-P.D. & Ángel Bañares (71). 9.VI.2003". Nota aclaratoria de Demoly manuscrita en el soporte: "*Nombreux poils glanduleux multicellulaires à la base des pétioles*". Escrito en la etiqueta de campo: "71".

TFC 43433 (*paratypus*). "Leg.- Á. Bañares & O. Bermúdez. Det.- J.P. Demoly. Dat.-

10-VIII-2003. Loc.- La Palma, TM Puntallana, Topo de la Burra. Obs.- Pinar mixto".
[*herb. Demolyi*]. *Isotypus*: TFC. *Paratypus*: TFC.

- *Cistus* × *banaresii* Demoly nothovar. *subcanus* Demoly, *J. Bot. Soc. Bot. France* 36: 30-31 (2006) 2007.

[*Cistus palmensis* Bañares *et* Demoly × *Cistus symphytifolius* Lam. var. *canus* Demoly]

TFC 43434 (*paratypus*). "Leg.- Á. Bañares & O. Bermúdez 5a. Det.- J.P. Demoly. Dat.- 12-VIII-2003. Loc.- La Palma, TM Santa Cruz de La Palma, Barranco del Río, 850 m. Obs.- Pinar genuino"

[*herb. Demolyi*]. *Paratypus*: TFC.

- *Cistus chinamadensis* Bañares *et* P. Romero *subsp. chinamadensis*, *Studia Botanica*. 9: 122-124 (1990) 1991.

TFC 27453 (*holotypus*). "In regione orientale insulae Nivaria (Tenerife dicta) (Roque de los Pinos) ad 500 m supra mare. Lecta ab Pedro Romero mense maii 1988".

[TFC].

- *Cistus chimanadensis* Bañares *et* P. Romero *subsp. gomerae* Bañares *et* P. Romero, *Studia Botanica* 9: 122-124 (1990) 1991.

TFC 25002 (*holotypus*). "In regione centrale insulae Junonia minor (Gomera dicta) (Roque Agando) ad 900 m supra mare. Lecta ab Ángel Bañares mense junii 1987".

[TFC].

Observación: el material se encuentra en una camisa con dos pliegos, uno de ellos sin ningún dato asociado.

- *Cistus chinamadensis* Bañares *et* P. Romero *subsp. gomerae* Bañares *et* P. Romero f. *griseus* Demoly, *Biocosme Mésogéen* 22 (2): 70. 2005.

TFC 48679 (*isotypus*). *Ex* Herb. Demoly, 2350. "La Gomera: Roque de Agando c. 1100 m. coll. J.-P. Demoly, F. Picard & M.V. Marrero. 26.V.2004". Escrito en la etiqueta de campo: "163. 26 V 04".

[*her. Demolyi*]. *Isotypus*: TFC.

- *Cistus chinamadensis* Bañares *et* P. Romero *subsp. ombriosus* Demoly *et* M. Marrero, *Biocosme Mésogéen* 22 (3): 118-120 (fig. 1) 2005.

TFC 43421 (*holotypus*). *Ex* Herb. Demoly, 1922. "Fortunatae Insulae: Ombrios (El Hierro). Montaña de Masilba. Hoya de Fileba. 1250 m alt. Coll. J.-P. Demoly, M. Marrero Gómez, R. Mesa Coello & J.-P. Oval de la Rosa. Dat. 7.VI.2003". Escrito en la etiqueta de campo: "7 VI 03" (correspondiente a la fecha de recolección).

TFC 43422 (*paratypus*). *Ex* Herb. Demoly, 1923. "El Hierro (Ombrios). Montaña de Masilba. Hoya de Fileba. 1250 m. Coll. J.-P. Demoly, M. Marrero, R. Mesa Coello & J.-P. Oval de la Rosa. 7.VI.2003". Escrito en la etiqueta de campo: "45".

TFC 43423 (*paratypus*). *Ex* Herb. Demoly, 1924. "El Hierro (Ombrios). Montaña de

Masilba. Hoya de Fileba. 1250 m. Coll. J.-P. Demoly, M. Marrero Gómez, R. Mesa Coello & J.-P. Oval de la Rosa. 7.VI.2003". Escrito en la etiqueta de campo: "46".

[TFC]. *Isotypi*: herb. Demolyi (Demoly, 2005a) y *paratypi*: herb. Demolyi y TFC.

- *Cistus monspeliensis* L. subsp. *canariensis* Rivas-Mart., Martín Osor. et Wildpret, *Itinera Geobotanica* 18 (2): 482. 2011.

TFC 49449 (*holotypus*). "Pliego herborizado por V.E. Martín Osorio el 14 Feb 2010. Localidad. Subida a Machado, El Rosario, Tenerife. 580 m.s.m. Jaguarzal".

[TFC].

- *Cistus osbeckiifolius* Webb et H. Christ. subsp. *tomentosus* Bañares et Demoly, *J. Bot. Soc. Bot. France* 36: 25 (2006) 2007.

TFC 43427 (*holotypus*). Ex Herb. Demoly, 1955. "Tágara, près de la maison du service des eaux, en sous-bois de *Pinus canariensis* avec *Echium virescens*, 1640 m. TENERIFE. Lecta ab J.-P. Demoly, Á. Bañares & M. Marrero, 6.VI.2003" (etiqueta manuscrita por Á. Bañares). Manuscrito en el soporte por Demoly: "3 rameaux fleuris de la même plante". "Tágara, près de la maison du service des eaux, en sous-bois de *Pinus canariensis* avec *Echium virescens*, 1640 m. Coll. J.-P. Demoly, Á. Bañares et M. Marrero. 6.VI.2003". Escrito en la etiqueta de campo y en la esquina inferior derecha del soporte del pliego: "21".

[TFC]. *Isotypus*: herb. Demolyi. *Paratypi*: TFC.

- *Cistus palmensis* Bañares et Demoly, *J. Bot. Soc. Bot. France* 36: 26-27 (2006) 2007.

TFC 43426 (*holotypus*). Ex Herb. Demoly, 1984. "LA PALMA. Lomo de la Hoya Amarga, 1280 m, au bord de chemin conduisant à la Casa del Monte sur le canal de Marcos y Cordero. Lecta ab J.-P. Demoly & Á. Bañares, 9-VI-2003" (etiqueta manuscrita por Á. Bañares). Etiqueta manuscrita por Demoly: "Islas Canarias, La Palma: Lomo de la Hoya Amarga. Alt. 1260 m. Coll. J.-P.D. & Á. Bañares. 9.VI.2003". Escrito en la etiqueta de campo: "67".

TFC 43425 (*paratypus*). "Leg.- Á. Bañares & O. Bermúdez 3. Det.- Á. Bañares & J.P. Demoly. Dat.- 10-VIII-2003. Loc.- La Palma, Topo de la Burra, T.M. Puntallana. Obs.- Pinar mixto".

[TFC]. *Isotypi*: herb. Demolyi, ICTF. *Paratypi*: ICTF, TFC.

- *Cistus symphytifolius* Lam. var. *canus* Demoly, *Biocosme Mésogéen* 22 (2): 71-72. 2005.

TFC 48680 (*isotypus*). Ex Herb. Demoly, 2021. "Islas Canarias, La Palma. Parque Natural de las Nieves, 1955 m. Coll. J.-P. Demoly, Á. Bañares. 10.VI.2003". Escrito en la etiqueta de campo: "87".

TFC 43431 (*paratypus*). "Leg.- Á. Bañares & O. Bermúdez 6. Det.- J. P. Demoly. Dat.- 15-VIII-2003. Loc.- La Palma, Pinares de Fuencaliente, Tamascoral, 1143 m.

Obs.- Pinar genuino”.

[*herb. Demolyi*]. *Paratypi*: B, TFC.

• *Cistus symphytifolius* Lam. var. *villosus* Demoly, *Biocosme Mésogéen* 22 (2): 72. 2005.

TFC 48681 (*isotypus*). Ex Herb. Demoly, 1944. “Tenerife, au-dessus de Vilaflor, route TF21, km 65, alt. 1600m. Coll. J.-P. Demoly, Á. Bañares Baudet, M.V. Marrero Gómez. 6.VI.2003”. Manuscrito en el soporte del pliego: “Voir photos 27-28”. Escrito en la etiqueta de campo: “29”.

TFC 43432 (*paratypus*). Ex Herb. Demoly, 1954. “Tenerife, piste entre Las Cañadas et Tágara, 1800 [au-dessus de El Jaral]. Deux pieds isolés sous pinède (cf. n° 1953). Coll. J.-P.D., Á. Bañares & M. Marrero. 6.VI.2003”. Escrito en la etiqueta de campo y en la esquina inferior derecha del soporte: “26”. Manuscrito en el soporte, y firmado por J.-P. Demoly: “Ce pied, non retrouvé en 2006, était occidental (idem pour n° 25). Le n° 26 a été indiqué “25” par erreur sur la citation du paratype en 2006”.

[*herb. Demolyi*]. *Isotypus*: TFC. *Paratypi*: *herb. Demolyi*, TFC.

• *Helianthemum bramwelliorum* Marrero Rodr., *Bot. Macaronésica* 19-20: 66. 1992.

TFC 40102 (*isotypus*). Ex LPA 17757. “Flora de Lanzarote. Fuente de Guinate – Riscos de Famara. Obs. n° 5. Leg. A. Marrero. 22/V/1991. Det. *Idem*. 30/XII/1991.”

[LPA]. *Isotypi*: MA, ORT, TFC.

• *Helianthemum gonzalezferreri* Marrero Rodr., *Bot. Macaronésica* 19-20: 69. 1992.

TFC 40101 (*isotypus*). Ex LPA, 17770. “Flora de Lanzarote. Riscos de Famara [El Bosquecillo]. Leg. A. Marrero, A. Carrasco, A. Perdomo y J. Rodrigo. 18/V/1991. Det. A. Marrero. 30/XII/1991”. Dos ramitas de floración y fructificación tardías.

[LPA]. *Isotypi*: MA, ORT, TFC.

• *Helianthemum inaguae* Marrero Rodr., González-Martín et González Artilles, *Bot. Macaronésica*. 22: 4-7.1995.

TFC 40103 (*isotypus*). Ex LPA, 18027. “Flora de Gran Canaria. Loc. Mña. Del Horno, Inagua, 1300 m.s.m. Leg. A. Marrero, M. Glez.-Martín & M. Cabrera. 17/VI/1994. Det. *Idem*.”.

[LPA]. *Isotypi*: K, LPA, MA, ORT, TFC.

• *Helianthemum juliae* Wildpret, *Vieraea* 16 (1-2): 361. 1986.

TFC 23760 (*holotypus*). “Loc.- Tenerife. Las Cañadas del Teide. Fecha.- 2 de Junio de 1973. Legit.- Wolfredo Wildpret de la Torre, Hans Metlesics, Esperanza Beltrán Tejera, M. Candelaria Gil Rodríguez, Pedro Luis Pérez de Paz, Manuel Fernández”. Etiqueta añadida al soporte: “NOTA RECORDATORIA: Se enviaron hoy día 9 de Diciembre de 1987. *TYPUS*- *Isotypus* de *Helianthemum juliae* Wildpret sp. nov. (Cistaceae) un nuevo endemismo canario, a los siguientes centros: MAF, MA, G, K.-”.

Nota manuscrita por W. Wildpret: "Las estípulas. Inflorescencia no ramificada. Caracteres del sépalo, peloso-cerdosos en los nervios del sépalo y pelos cortos caducos en la vejez. Ovario cerdoso. Corteza de la base del tallo tomentoso. Los juveniles glabros.". El pliego presenta bibliografía adjunta.

TFC 23760 *dupliccata* (*isotypus*). "Loc.- Tenerife. Las Cañadas del Teide. Fecha.- 2 de Junio de 1973. Legit.- Wolfredo Wildpret de la Torre, Hans Metlesics, Esperanza Beltrán Tejera, M. Candelaria Gil Rodríguez, Pedro Luis Pérez de Paz, Manuel Fernández".

[TFC]. *Isotypi*: G, K, MA, MAF, TFC.

DRACAENACEAE

• *Dracaena tamaranae* Marrero Rodr., R.S. Almeida et M. González-Martín, *Bot. J. Linn. Soc.* 128 (3): 294. 1998.

TFC 44088a-b (*isotypus*). Ex LPA, 18525. "Loc. Mogán, Barranquillo Andrés (Arguineguín). Obs. Individuo adulto, ramificado en riscos inaccesibles. Leg. A. Marrero, M. Glez.-Martín & A. Quintana. 31/VII/1997. Det. A. Marrero, R.S. Almeida et M. Glez.-Martín". El material se encuentra repartido en dos soportes de herbario y presenta bibliografía adjunta.

[MA]. *Isotypi*: BM, K, LPA, ORT, TFC.

EUPHORBIACEAE

• *Mercurialis canariensis* Obbard et S. A. Harris, *Kew Bulletin* 61 (1): 103-105 (fig. 1, 3-4, map. 1). 2006.

TFC 46540 (*holotypus*). Ex FHO, s.n. "Family: Euphorbiaceae. Locality: Canary Islands Tenerife, Las Aguas, Las Aguas. Notes: 15-30 m above sea level. Male plant. Collector: Obbard, D.J. & Bayne, E. H. Number: 1. Date: 15 March 2003".

[TFC]. *Isotypus*: FHO.

FABACEAE

• *Chamaecytisus proliferus* (L. fil.) Link subsp. *meridionalis* Acebes, *Vieraea* 20: 199. 1991.

TFC 20882 (*holotypus*). "Loc.- Gran Canaria. San Bartolomé de Tirajana; S, 950 m. Fecha.- 5.IV.1985. Legit.- J.R. Acebes y S. Morales".

[TFC].

• *Chamaecytisus proliferus* (L. fil.) Link subsp. *proliferus* var. *calderae* Acebes,

Vieraea 20: 197. 1991.

TFC 21365 (*holotypus*). "Loc.- La Palma, El Paso, La Cumbrecita, inmediaciones de la galería de La Faya; W; 1250 m. Fecha.- 8.III.1990. Legit.- J.R. Acebes *et J. Leal*"

[TFC].

Observación: considerado actualmente con rango de subespecie: *Chamaecytisus proliferus* (L. fil.) Link subsp. *calderae* (Acebes) Acebes *et* Rivas Mart. (Rivas-Martínez *et al.*, 2011).

- *Lotus pyranthus* P. Pérez, *Vieraea* 19: 315. 1990.

TFC 25910 (*holotypus*). *Ex* Herb. P.L. Pérez, 125. "Los Sauces (La Palma). 1300 m s.n.m. 3. *Maii*. 1987. Legit.- P. L. Pérez de Paz y J. Leal Pérez".

[TFC]. *Isotypi*: G, MA.

- *Teline pallida* (Poir.) G. Kunkel subsp. *silensis* del Arco, *Taxon* 49 (1): 21-23. 2000.

TFC 41654 (*holotypus*). "Loc.- Los Cortes. Los Silos. Tenerife. 450 m.s.m. Fecha.- 4 de Junio de 1994. Legit.- Marcelino del Arco y Efraín Hernández". Etiqueta de campo, manuscrita: "Bco. Los Cochinos. Los Cortes. s. Efraín 450 m. 550m. 4.6.94". El pliego adjunta la bibliografía original.

[TFC]. *Isotypi*: B, BM, G, K, MO, ORT, TFC.

- *Teline rosmarinifolia* Webb *et* Berthel. subsp. *eurifolia* del Arco, *Vieraea* 12 (1-2): 198 (1982) 1983.

TFC 9036 (*holotypus*). "Loc.- Riscos de Faneque. Tamadaba. Gran Canaria. Fecha.- 16. Abril 1976. Alt.- 1000 m s.m. Legit.- Marcelino del Arco y Juan Ramón Acebes". Pliego con dos ramas.

[TFC]. *Isotypus*: G.

Observación: "El *holotypus* consta de dos fragmentos de planta, del mismo ejemplar, pero en distinto estadio de floración. Uno de los fragmentos es el representado en el icón de la publicación" (Del Arco, 1983).

- *Teline salsoloides* del Arco *et* Acebes, *Vieraea* 11(1-2): 251-259. (1981) 1982.

TFC 9400 (*holotypus*). "Loc.- Proximidades del Risco del Fraile. Acantilados de Teno bajo. Isla de Tenerife. Fecha.- 10.VI.1978. Leg.- M. del Arco, J.R. Acebes, P.L. Pérez, C. León, C. Hernández y E. Rodríguez". Pliego con 3 ramas.

[TFC]. *Isotypi*: B, G, K.

Observación: "El *holotypus* de esta especie, se compone de tres fragmentos del mismo individuo." (Del Arco *et* Acebes, 1982).

- *Teline stenopetala* (Webb *et* Berthel.) Webb *et* Berthel. var. *pauciovulata* del Arco, *Vieraea* 12 (1-2): 214. 1983.

TFC 9184 (*holotypus*). "Loc.- Roque de Agando. La Gomera. Fecha.- 29.IV.1978. Legit.- M. del Arco y E. Rodríguez". Firma en la etiqueta: "M. del Arco". Etiqueta

en la planta: "Prox. Roque Agando. Inventario 1. Inv. 1-1".

[TFC]. *Isotypus*: G.

Observación: el autor hace una nueva combinación y lo eleva de rango considerando *Teline stenopetala* (Webb et Berthel.) Webb et Berthel. subsp. *pauciovulata* (del Arco) del Arco, *Itinera Geobotanica* 7: 523, 1993.

• *Vicia nataliae* U. et A. Reifenberger, *Vieraea* 27: 115. 1999.

TFC 41356 (*holotypus*). "endem. La Gomera. Leg. U et A. Reifenberger 10 m de La Culata (municipio Vallehermoso, barrio Tamargada). 350 m s.m. 11-02-96". Material con grave ataque de insectos.

TFC 41356 *dupllicata* (*isotypus*). "leg. U. et A, Reifenberger. En La Gomera, Lomo de la Culata, 350 m, 11.02.1996. (munic. de Vallehermoso)". Material en mejor estado de conservación que el *holotypus*, aunque presenta igualmente ataque de insectos.

[TFC]. *Isotypi*: K, MA, TFC.

LAMIACEAE

• *Bystropogon* × *beltranii* La Serna, *Phanerog. Monogr.* 18: 289. 1984.

[*B. canariensis* L' Her. var. *smithianus* Christ × *B. plumosus* L' Her.]

TFC 7307 (*holotypus*). "Loc.: *Nivaria (Insula Tenerife dicta), supra oppidum Arafo dictum in cavo vulgo dicto "Barranco Jafaña" ad 925-930 m supra mare; valde rara inter parentibus. Fecha: 21-VI-1979. Leg.: I. La Serna, E. Beltrán et M.C. León. Det.: I. La Serna*".

[TFC]. *Isotypi*: B, BM, FI, G, MA, P, S, W.

• *Bystropogon wildpretii* La Serna, *Vieraea* 10: 84-86. 1980.

TFC 7293 (*holotypus*). "Loc.- *In regione septentrio-occidentali ex Junonia major (Insula Palma dicta), in cavo vulgo dicto "Barranco Cueva Grande" circa oppidulum Tijarafe dictum ad 650 m supra mare; ubi invenitur sat abundanter. Fecha.- 16-VII-1977. Leg.- I. La Serna, M.C. León, M. del Arco et H. Metlesics. Det.- I. La Serna*".

[TFC].

• *Teucrium heterophyllum* L' Her. subsp. *brevipilosum* Gaisberg, *Willdenowia* 30 (2): 267. 2000.

TFC 10009 (*holotypus*). "Loc.-Ladera de Tamaimo (Tenerife). Fecha.- 2-4-1980. Legit.- W. Wildpret, J.R. Acebes, M. del Arco, C. León, A. Viera, L. Negrín" (como *Teucrium heterophyllum* L' Her.). Etiqueta de confirmación sobre etiqueta original: "Identificación confirmada. Dra. Teresa Navarro. Univ. de Málaga. Fecha: 15-02-98". Etiqueta de revisión: "*Teucrium heterophyllum* L' Hér. subsp. *brevipilosum* v. Gaisberg. *Holotypus*. Fecha/determ.: 10.10.2000/M. v. Gaisberg".

El *exsiccatum* se muestra deteriorado y presenta ataque de insectos. Material con bibliografía adjunta.

TFC 448 (*paratypus*) "Loc.- Tenerife. Malpaís de Tamaimo, 400 m. Valle de Santiago del Teide. Fecha.- 23.2.1969. Legit.- David Bramwell, 759. 23/02/1969" (identificado inicialmente como *Teucrium heterophyllum*). Etiqueta de confirmación sobre etiqueta original: "Identificación confirmada. Dra. Teresa Navarro. Univ. de Málaga. Fecha: 17-02-98". Etiqueta de revisión: "*Teucrium heterophyllum* L' Hér. subsp. *brevipilosum* v. Gaisberg. *Paratypus*. Fecha/determ.: 10.10.2000/M. v. Gaisberg". Material muy deteriorado debido al ataque de hongos e insectos.

TFC 620 (*paratypus*). "Tenerife: Roque de las Ánimas. 19-5-71. Legit *et* determinavit: A. Santos" (identificado inicialmente como *Polidendron heterophyllum* (L' Her.) Webb *et* Berth.). Etiqueta de confirmación sobre etiqueta con el nombre *Teucrium heterophyllum* L' Her.: "Identificación confirmada. Dra. Teresa Navarro. Univ. de Málaga. Fecha: 18-02-98". Etiqueta de revisión: "*Teucrium heterophyllum* L' Hér. subsp. *brevipilosum* v. Gaisberg. *Paratypus*. Fecha/determ.: 10.10.2000/M. v. Gaisberg". El pliego está compuesto por dos fragmentos.

TFC 773 (*paratypus*). "Loc.- La Palma. Mazo (Hoyo). Fecha.- X.12.1971. Legit.- Pedro Luis Pérez de Paz" (como *Teucrium heterophyllum* L' Hér.). Etiqueta de revisión: "*Teucrium heterophyllum* L' Hér. subsp. *brevipilosum* v. Gaisberg. *Paratypus*. Fecha/determ.: 10.10.2000/M. v. Gaisberg". Material muy deteriorado por el ataque de insectos.

[TFC]. *Paratypi*: TFC.

Observación: el autor del taxón cita, con duda, *Teucrium heterophyllum* subsp. *brevipilosum* para la isla de La Gomera. Posteriormente, Casanova la cita, en 2013, en un formulario de registro de datos inéditos de distribución de especies terrestres entregado al Gobierno de Canarias.

OLEACEAE

- *Phillyrea angustifolia* L. subsp. *canariensis* Rivas-Mart. *et* del Arco, *Itinera Geobotanica* 18 (2): 487. 2011.

TFC 44392 (*holotypus*). "Islas Canarias: Gran Canaria. Localidad: Tamadaba. Fecha: 31 de Marzo de 2003. Legit: Salvador Rivas-Martínez, Marcelino del Arco Aguilar, Juan Ramón Acebes Ginovés, M^a Luisa López. Det.: Marcelino del Arco & Juan Ramón Acebes". Material recolectado en flor (sin frutos). Bibliografía adjunta en el pliego.

TFC 44392 *dup.* (*isotypus*). *Ibid.*, *Ejusd.* Dos duplicados.

[TFC]. *Isotypi*: TFC.

POACEAE

- *Holcus mollis* L. subsp. *hierrensis* Stierstorfer, *Feddes Repert.* 112 (1-2): 49. 2001.

TFC 43612 (*isotypus*). "Locality: Spain, Canary Islands, El Hierro, c. 400 m south-east of "Ermita de La Caridad (como "Ermita de la Caridad"). 1270 m a.s.l. Habitat: Subhumid pluviaseasonal Mesomediterranean bioclimatic belt with trade-wind clouds, north-facing slope, blocks of lava. Soil: Vitrandis. Date/leg.: 10.07.1999 / Ch. Stierstorfer." Etiqueta adjunta al soporte del pliego: "Publicación: STIERSTORFER, CH. 2001: *Holcus mollis* L. subsp. *hierrensis* (Poaceae), a new subspecies of El Hierro (Canary Islands), and some notes on the species. *Feddes Repert.* 112 (1-2): 47-57." El pliego adjunta la descripción original.

[B]. *Isotypi*: M, TFC.

- *Lolium edwardii* H. Scholz, Stierstorfer et v. Gaisberg, *Feddes Repert.* 111 (7-8): 561. 2000.

TFC 42837 (*isotypus*). "Locality: Spain, Canary Islands, El Hierro, "El Fayal" near Street El Pinar-Frontera. 1300 m a.s.l. Habitat, society: Subhumid pluviaseasonal Mesomediterranean bioclimatic belt with trade-wind clouds, *Myrica-Erica* wood (Fayal-Brezal), *Myrica fayae-Ericetum arboreae* Oberdorfer 1965. Soil: Typic Udivitrandis. Date / leg.: 22.03.2000 / Ch. Stierstorfer".

TFC 42838 (*isotypus*). *Ibid.*, *Ejusd.*

TFC 42839 (*isotypus*). *Ibid.*, *Ejusd.* Material con bibliografía y fotografías originales de microscopía electrónica de barrido en una cápsula.

[B]. *Isotypi*: M, TFC.

- *Lolium saxatile* H. Scholz et S. Scholz, *Willdenowia* 35 (2): 281-286 (figs. 1-2) 2005.

TFC 4890 (*holotypus*). "Loc.- Pico de la Zarza. Fuerteventura. Fecha.- 2-4-1975. Legit.- Acebes et Pérez de Paz." (identificado inicialmente como *Lolium* sp.). Etiqueta de revisión: "*Lolium saxatile* H. Scholz & S. Scholz. Det.: 200?" (último número del año, ilegible). El espécimen se encuentra fragmentado y disperso en el soporte. Pliego con bibliografía adjunta.

[TFC]. *Isotypus*: B.

ROSACEAE

- *Rubus* × *wolfredoi-wildpretii* H.E. Weber, in Matzke-Hajek et H. E. Weber, *Anales Jardín Botánico Madrid* 57(1): 33-34. 1999.

[*Rubus bollei* Focke × *Rubus ulmifolius* Schott]

TFC 41637 (*holotypus*). Ex Herb. Weber, s.n. "Leg. H. E. Weber. 24.3.1969. Det. H. E. Weber. Loc.: Tenerife, Agua Garcia near Tacoronte, laurus forest at path to Madre del Agua (como Madre des Ague), ca 800 m above sea level. – Young leaves rusty – brown, flowers (in buds) pink. 69.324.2". El espécimen se encuentra fragmentado. [TFC]. *Isotypus*: herb. Weber.

SCROPHULARIACEAE

- *Scrophularia smithii* Hornem. *subsp. hierrensis* Dalgaard, *Opera Bot.* 51: 28-29. 1979.

TFC 4829 (*holotypus*). "Loc. Carretera del Golfo, a la altura del Vivero Forestal. Localmente frecuente. El Hierro. Legit.- Pedro L. Pérez, A. Santos y E. Barquín. Fecha.- VIII-1.973" (identificado inicialmente como *Scrophularia langeana* Bolle). Etiqueta de revisión: "*Holotype. Scrophularia smithii* Hornem. *ssp. hierrensis Dalgaard*. Det.: Vilhelm Dalgaard". Etiqueta adjunta al soporte del pliego: "*Progeny from this collection cultivated for experimental purpose in the Botanical Garden, University of Copenhagen. Cult. No.: 7306. Chromosome number: 2n = 58. Voucher slides: Root-tips: 558 – 562. PMC: 763 – 764. Vilhelm Dalgaard*". El soporte presenta una fotografía de cromosomas en meiosis a 4000X. [TFC].

Se han estudiado 55 *typi* (27 *holotypi*, 17 *isotypi*, 1 *neotypus* y 10 *paratypi*) de la colección de plantas vasculares del Herbario TFC, correspondientes a 42 *taxa* infragenéricos, de 11 familias, todas ellas angiospermas, de los cuales, 18 son especies, 15 subespecies, 4 variedades, 1 forma, 3 híbridos y 1 notovariedad. Los recolectores más frecuentes de los *typi* estudiados son: Bañares (8), del Arco (5), Á. Marrero (5), M. Marrero (5) y Demoly (5). Las fechas de recolección del material estudiado varían entre 1969 y 2010, teniendo el máximo en el año 2003 (con 16 recolecciones). La recolección más antigua coincide con el año de creación del Herbario TFC. Aunque el material más recientemente recolectado sea de 2010, existen *typi* más recientes en TFC, así como otros pliegos anteriores a 2010 que no han sido incluidos en este trabajo. Todos los *typi* corresponden a plantas canarias (6 de El Hierro, 8 de La Palma, 5 de La Gomera, 13 de Tenerife, 7 de Gran Canaria, de 1 Fuerteventura y 2 de Lanzarote).

Los autores de nombres de taxones más prolíficos de los *typi* estudiados son: Bañares (5), Demoly (5), Á. Marrero (5) y del Arco (4).

En cuanto al estado del material, la mayor parte de éste se encuentra en flor y fruto. Se ha observado en cinco pliegos un estado de conservación deficiente,

fundamentalmente por un grave ataque de coleópteros. Nueve de los *typus* nomenclaturales estudiados contienen la bibliografía adjunta en sus camisas.

Diez de los taxones tienen material *typus* depositado exclusivamente en TFC, y otros nueve están, además de en TFC, en herbarios particulares (no institucionales), por lo que el TFC es referencia mundial única para el estudio de, al menos, estos 19 taxones.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ACEBES GINOVÉS, J.R., M. DEL ARCO AGUILAR ET W. WILDPRET (1991)

Taxonomic revision of *Chamaecytisus proliferus* (L. fil.) Link from the Canary Islands. *Vieraea* 20: 191-202.

BAÑARES BAUDET, A. ET P. ROMERO MANRIQUE (1990)

Cistus chinamadensis sp. nov. (Cistaceae) nuevo endemismo canario. *Studia Botánica* 9: 119-128.

BAÑARES, A., DEMOLY, J.P. ET MARRERO, M. (2007)

Contribution à la connaissance des cistes de la section *Macrostyliia* Willk. (*Cistus* L., Cistaceae) *J. Bot. Soc. Bot. France* 36: 13-38.

BELTRÁN TEJERA, E. (1983)

Un nuevo taxón del género *Ammodaucus* Cosson et Durieu (*Apiaceae*) en el Archipiélago Canario. *Candollea* 38 (1): 131-154.

BELTRÁN TEJERA, E. (2009)

Producción bibliográfica de la Unidad de Botánica de la Universidad de La Laguna. Etapa wildpretiana (1969-2008). In: Beltrán Tejera, E., J. Afonso Carrillo, A. García Gallo et O. Rodríguez Delgado (eds.): *Homenaje al Prof. Dr. Wolfredo Wildpret de la Torre*. Instituto de Estudios Canarios. La Laguna (Tenerife). Islas Canarias. Monografía LXXVIII: 71-158.

BRUMMITT, R.K. ET C.E. POWELL (1992)

Authors of Plant Names: a List of Authors of Scientific Names of Plants, with Recommended Standard Forms of their Names, Including Abbreviations. Royal Botanic Gardens, Kew. 732 pp.

CARRASCO, M.A. ET C.J. MARTÍN-BLANCO (1998)

Actualización de la colección de tipos del herbario MACB. *Botanica Complutensis* 22: 173-178.

DALGAARD, V. (1979)

Biosystematics of the Macaronesian species of *Scrophularia*. *Opera Botanica* 51: 28-29.

DEL ARCO AGUILAR, M. (1983)

Catálogo actualizado de los taxones del género *Teline* Medicus en la Región

- Macaronésica. Adiciones y nuevas combinaciones. *Vieraea* 12 (1-2): 193-232 (1982).
- DEL ARCO AGUILAR, M. (1993)
 New combinations in the genus *Teline* Medicus. Typification of *Cytisus pallidus* Poiret. *Itinera Geobotanica* 7: 519-523.
- DEL ARCO AGUILAR, M. (2000)
 Notes on the taxonomic and nomenclature of *Teline pallida* (Poir.) G. Kunkel. *Taxon* 49: 17-25.
- DEL ARCO AGUILAR, M. ET J.R. ACEBES GINOVÉS (1982)
Teline salsoloides M. del Arco et J.R. Acebes, *sp. nov.* (Fabaceae-Genisteae), una nueva especie para la isla de Tenerife (Islas Canarias). *Vieraea* 11 (1-2): 251-266 (1981).
- DEMOLY, J.P. (2005a)
 Une nouvelle espèce et une nouvelle sousespèce du genre *Cistus* L. (Cistaceae) endemiques de El Hierro (Iles Canaries). *Biocosme Méditerranéen* 22 (3): 117-120.
- DEMOLY, J.P. (2005b)
 Taxons nouveaux pour le genre *Cistus* L. (Cistaceae) endemiques des Iles Canaries. *Biocosme Méditerranéen* 22 (2): 69-72.
- DEMOLY, J.P., M. MARRERO ET A. BAÑARES. (2007)
 Contribution a la connaissance des cistes de la section *Macrostilia* Willk. (*Cistus* L., Cistaceae). *J. Bot. Soc. Bot. France* 36: 13-38 (2006).
- ERTTER, B. (1999)
 Elements of Herbarium Layout and Design. In: Metsger, D.A. et S.C. Byers, (eds.) *Managing the Modern Herbarium. An Interdisciplinary Approach. The Society for the Preservation of Natural History Collections et The Royal Ontario Museum. Vancouver, BC, Canada.* 119-145 pp.
- FEBLES, R. (2008)
 Re-estructuración del género *Gonospermum* Less. (Asteraceae: Anthemideae) en las islas Canarias. *Bot. Macaronésica* 27: 101-105.
- GAISBERG, M. von. (2000)
 A revision of *Teucrium heterophyllum* L'Hér (Lamiaceae) with two new subspecies of the Canary Islands. *Willdenowia* 30: 263-271.
- GAISBERG, M. VON ET G. WAGENITZ. (2002)
Carduus baeocephalus subsp. *microstigma* Gaisberg et Wagenitz, a new subspecies from the Canary Islands (Cardueae, Carduinae) – a facultative autogamous descendant of *Carduus baeocephalus* Webb subsp. *baeocephalus*. *Candollea* 57 (2): 271-282.

- GARCÍA-CASANOVA, J., S. SCHOLZ *ET* E. HERNÁNDEZ (1995)
Helichrysum alucense (Compositae). Nuevo endemismo de la isla de La Gomera (Islas Canarias). *Bot. Macaronésica* 21: 51-58.
- LA SERNA, I. (1980)
Bystropogon wildpretii, una nueva especie del género *Bystropogon* L'Her. en la isla de La Palma (Islas Canarias). *Vieraea* 10 (1-2): 83-94.
- LA SERNA, I. (1984)
Revisión del género *Bystropogon* L'Hér. nom. cons. (Lamiaceae-Stachyoideae): Endemismo de la Región Macaronésica. *Phanerogamarum Monographiae*. 18. J.Cramer. 380 pp.
- MARRERO, A., R. FEBLES *ET* C. SUÁREZ (1989)
Tanacetum oshanahanii (Compositae-Anthemideae) nueva especie para las islas Canarias. *Bot. Macaronésica* 17: 3-14.
- MARRERO, A. (1992)
Notas taxonómicas del género *Helianthemum* Miller. *Bot. Macaronésica* 19-20: 65-78.
- MARRERO, A. (1995)
Descripción de una nueva especie de *Helianthemum* Miller, para Gran Canaria. Islas Canarias. *Bot. Macaronésica* 22: 3-11.
- MARRERO RODRÍGUEZ, A., R.S. ALMEIDA *ET* M. GONZÁLEZ-MARTÍN (1998)
A new species of the wild dragon tree, *Dracaena* (Dracaenaceae) from Gran Canaria and its taxonomic and biogeographic implications. *Bot. J. Linn. Soc.* 128 (3): 291-314.
- MATZKE-HAJEK, G. *ET* H.E. WEBER. (1999)
A survey of the *Rubus* species (Rosaceae) described from the Canary Islands. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57 (1): 25-35.
- MUÑOZ-SCHICK, M., V. MORALES *ET* A. MOREIRA-MUÑOZ, (2012)
La colección de tipos de plantas vasculares del Herbario Nacional de Chile (SGO). Análisis histórico, temporal y espacial. *Gayana Bot.* 69 (1): 123-135.
- ORBARD, D.J., J.R. PANNELL *ET* S.A. HARRIS (2006)
Mercurialis canariensis (Euphorbiaceae), a new endemic to the Canary Islands. *Kew Bulletin*, 61 (1): 99-106.
- PÉREZ DE PAZ, P.L. (1981)
Onopordum carduelium in Flora Canaria: Notas taxonómico-citológicas 1. *Bol. Soc. Broteriana* 53 (2): 855-872.
- PÉREZ DE PAZ, P.L. (1990a)
Todaroa aurea (Solander) Parl. subsp. *suaveolens* P. Pérez, nov. (Apiaceae) de La Palma (Islas Canarias). *Vieraea* 19: 319-325.

- PÉREZ DE PAZ, P.L. (1990b)
Lotus pyranthus P. Pérez, sp. nov. (*Fabaceae-Loteae*) nuevo endemismo de La Palma (Islas Canarias). *Vieraea* 19: 315-318.
- REIFENBERGER, U. ET A. REIFENBERGER (1999)
Vicia nataliae, spec. nov., un nuevo endemismo de La Gomera, islas Canarias (*Magnoliophyta, Fabaceae*). *Vieraea* 27: 115-119.
- REYES-BETANCORT, J.A. (2003)
A new species of the genus *Carduus* from the Canary Islands (*Asteraceae*). *Vieraea* 31: 293-301.
- REYES-BETANCORT, J.A., A. SANTOS GUERRA, M.A. PADRÓN MEDEROS ET R. GUMA (2007)
Ammodaucus nanocarpus (Beltrán) P. Pérez et Velasco, un nuevo endemismo canario-marroquí. *Acta Botanica Malacitana* 32: 211-214.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., A. PENAS, T.E. DÍAZ ET F. FERNÁNDEZ (eds.) (2011)
Mapa de series, geoserias y geopermaseries de la vegetación de España (Memoria del mapa de vegetación potencial de España). *Itinera Geobotanica* 18 (2): 482-484.
- SCHOLZ, S. ET H. SCHOLZ (2005)
A new species of *Lolium* (*Gramineae*) from Fuerteventura and Lanzarote (Canary Islands, Spain). *Willdenowia* 35: 281-282.
- SCHOLZ, H., C.H. STIERSTORFER ET M.V. GAISBERG (2000)
Lolium edwardii sp. nova (*Gramineae*) and its relationship with *Schedonorus* sect. *Plantynia* Dumort. *Feddes Repert.* 111 (7-8): 561-565.
- STIERSTORFER, C.H. (2001)
Holcus mollis L. subsp. *hierrensis* (Poaceae), a new subspecies of El Hierro (Canary Islands), and some notes on the species. *Feddes Repert.* 112 (1-2): 47-57.
- THIERS, B. [continuously updated]
Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>.
- VELASCO-NEGUERUELA, A., M.J. PÉREZ-ALONSO, P.L. DE PAZ, J. PALA-PAUL ET J. SANZ (2006)
Analysis by gas chromatography–mass spectrometry of the volatiles from the fruits of *Ammodaucus leucotrichus* subsp. *leucotrichus* and subsp. *nanocarpus* grown in North Africa and the Canary Islands, respectively. *Journal of Chromatography A*. 1108 (2): 273-275.
- WILDPRET DE LA TORRE, W. (1986)
Helianthemum juliae Wildpret, sp. nov. (*Cistaceae*) un nuevo endemismo canario. *Vieraea* 16: 361-364.

Las páginas web de las distintas bases de datos ya han sido especificadas en el texto y la consulta ha sido continua durante la realización del trabajo, por lo que omitimos la fecha de acceso.

Atlantis 3.3.0 (<http://www.biodiversidadcanarias.es>).

Euro+Med PlantBase (<http://www.emplantbase.org/home.html>)

IPNI (<http://www.ipni.org/>)

The Plant List (<http://www.theplantlist.org>)

JSTOR (www.jstor.org)

GBIF (www.gbif.es)

Plants of the World Online (<http://www.plantsoftheworldonline.org/>)

Fecha de recepción: 17 / 08 / 2018

Fecha de aceptación: 14 / 09 / 2018