

Plantas poco o nada conocidas de la flora vascular silvestre de las Islas Canarias

Arnoldo Santos-Guerra¹, Jorge Alfredo Reyes-Betancort¹, Miguel Antonio Padrón-Mederos¹
y Ricardo Mesa-Coello²

Resumen: Santos-Guerra, A.; Reyes-Betancort, J. A.; Padrón-Mederos, M. A. & Mesa-Coello, R. 2013. Plantas poco o nada conocidas de la flora vascular silvestre de las Islas Canarias. *Bot. Complut.* 37: 99-108.

Se añaden al catálogo florístico vascular canario un total de 29 taxones. Se confirma además la presencia *Epilobium angustifolium* y de *Chamaesyce serpens* para las islas de Tenerife y La Palma respectivamente y se amplía la corología de *Eleocharis palustris* para la Gomera. Por otro lado reavivamos la complejidad de *Sida rhombifolia* L. en el Archipiélago.

Palabras clave: corología, flora, Islas Canarias, nuevas citas.

Abstract: Santos-Guerra, A.; Reyes-Betancort, J. A.; Padrón-Mederos, M. A. & Mesa-Coello, R. 2013. Little or unknown plants of the wild vascular flora of the Canary Island. *Bot. Complut.* 37: 99-108.

Twenty nine new taxa are added to the checklist of the canarian vascular flora. We also confirm that *Epilobium angustifolium* and *Chamaesyce serpens* are present in Tenerife and La Palma, respectively, and the chorology of *Eleocharis palustris* in La Gomera is extended. On the other hand *Sida rhombifolia* complex is revived in the Archipelago.

Key words: chorology, Canary Islands, flora, new records.

INTRODUCCIÓN

Los catálogos florísticos intentan reflejar el conocimiento que sobre la flora de un territorio se posee en un momento puntual. Sin embargo, todos los autores encargados de poner límites al conocimiento se topan con el dinamismo del saber y por tanto con el desfase implícito de estos listados nada más ser publicados. Los nuevos estudios taxonómicos ponen en evidencia algunas de las determinaciones previas, nuevas expediciones a lugares poco o nada explorados, la continua introducción de nuevos elementos o el definitivo asilvestramiento de viejos conocidos trae consigo un aumento en el número de elementos silvestres a tener en cuenta; todo ello se traduce en la inherente plasticidad de todos los catálogos florísticos y en nuestro caso en particular el del Archipiélago Canario. Tomando como base el último catálogo florístico publicado para las islas (Acebes *et al.* 2010), aportamos en este trabajo no sólo una serie de nuevas adicio-

nes a la flora silvestre de las islas Canarias, casi una treintena, sino también algunas correcciones o anotaciones sobre algunos taxones previamente citados con el ánimo de arrojar luz sobre su taxonomía, la confirmación de su presencia o no en las islas y la ampliación de su corología.

RESULTADOS

Presentamos los taxones por orden alfabético de familia, siguiendo la nomenclatura propuesta por los autores referenciados en los comentarios que de cada uno hacemos. Los pliegos recolectados están depositados en los herbarios del Jardín de Aclimatación de La Orotava (ORT) y la Universidad de La Laguna (TFC). Las coordenadas geográficas, cuando se indican, se corresponden con el sistema UTM (elipsoide WGS84) perteneciendo todas al huso 28, banda R (28R).

¹ Unidad de Botánica Aplicada (ICIA). Jardín de Aclimatación de La Orotava, C/ Retama 2, 38400 Puerto de La Cruz. Santa Cruz de Tenerife, España. areyes@icia.es

² C/ Fco. Bermúdez 6, 38500 Güímar. Santa Cruz de Tenerife, España.
Recibido: 27 febrero 2013. Aceptado: 5 abril 2013.

AMARANTHACEAE

Amaranthus albus L.

LA PALMA: Mazo, Carretera de El Linar, 28R 0228519 3168542, 341 m, Santos X-2003, ORT s. n.

Nativa de América del Norte, se encuentra naturalizada en Sudamérica, Europa, África del N y gran parte de Asia (Carretero *in* Castroviejo *et al.* 1990). Se ha localizado una pequeña población bien establecida en borde de carretera pero quizás desaparecida por obras de ampliación realizadas en el año 2005. En Canarias ha sido citada para las islas de Gran Canaria (Kunkel 1967) y más recientemente para Tenerife (Siverio *et al.* 2013). Nueva cita para la isla de La Palma.

Amaranthus powellii S. Watson

A. hybridus auct. canar. pro parte, non L.

TENERIFE: La Laguna, C/ Madre del Agua, 28R 0371476 3153273, 552 m, Reyes-Betancort 19-XI-2008, ORT 40636, 40637.

Especie originaria de zonas templadas de América del Norte, habiéndose naturalizado en Europa y otras partes del mundo (Carretero *in* Castroviejo *et al.* 1990). La hemos observado en comunidades nitrófilas arvenses dentro de la Vega Lagunera; muy probablemente estas plantas han sido asimiladas en el pasado a *A. hybridus* L. s. lat. Señalada recientemente para la isla de Fuerteventura (Scholz *et al.* 2013). Nueva cita para la isla de Tenerife.

APIACEAE

Ridolfia segetum Moris

FUERTEVENTURA: Pájara, Ajuí, cultivos abandonados, 28R 0583107 3141814, 22 m, Santos & Fernández 24-V-1997, ORT 25370.

Especie distribuida por el S de Europa, Anatolia, Líbano y Palestina, Azores, Canarias y N de África; naturalizada en el Perú (Aedo *in* Nieto-Feliner *et al.* 2003). Dado el escaso número de recolecciones recientes que conocemos de esta especie para Canarias parece tratarse de un elemento arvense raro, quizás en franco retroceso por el abandono de la agricultura. Citada previamente para las islas de Tenerife, Gran Canaria y Lanzarote (Acebes *et al.* 2010). Nueva cita para la isla de Fuerteventura.

APOCYNACEAE

Cynanchum acutum L. subsp. *acutum*

TENERIFE: Buenavista, paseo marítimo, 28R 0316270 3139634, 13 m, Santos 01-VIII-2012, ORT 46114.

Elemento presente en Asia, África y Europa (Arista & Ortiz *in* Talavera *et al.* 2012). Hemos localizado varios ejemplares de esta subespecie junto a *Patellifolia procumbens* (C. Sm. *ex* Hornem.) A. J. Scott, Ford-Lloyd & J. T. Williams, *Chenopodium sp.* y *Atriplex sp.*, en un paseo marítimo ajardinado con *Coccoloba uvifera* L. Observada también en la década de los 90 en la avenida marítima de Los Cristianos-Las Américas (Arona-Adeje) trepando por troncos de *Phoenix dactylifera* L., si bien parece haber desaparecido de esta última localidad. La presencia de esta especie en las islas parece estar ligada a una introducción fortuita y casual con material de jardinería. Nueva cita para Tenerife.

ASTERACEAE

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.

TENERIFE: Buenavista del Norte, Barranco Las Cuevas Altas, 28R 0314400 3137100, 580 m, Padrón Mederos 03-V-2010, ORT 46093.

Elemento de distribución Mediterránea y Turca (Talavera *in* Valdés *et al.* 1987). Citada previamente para Lanzarote aunque sin reciente confirmación (Reyes-Betancort 1998). Este autor sugiere además la posibilidad de que probablemente se trate de una confusión con el frecuente *A. radiatus* Loisel. subsp. *coronatus* (Murb.) Humphries. Más recientemente, Weller (2011) recoge la presencia de una forma *discoidea*, subordinada a esta especie, para la isla de Fuerteventura, pero al no atribuirle paternidad alguna a esa variación no sabemos si realmente se trata de un error de determinación con el *A. homogamos* (Maire) Humphries (lo más factible), de un posible híbrido (*A. x valentinus* L. o *A. x inconstans* Pomel) o de una forma aún no descrita. En cualquier caso la pequeña población observada en la primavera del año 2005 no parece haber sobrevivido según datos del mismo autor. Por nuestra parte confirmamos la presencia de *A. clavatus* s. str. al menos en la isla de Tenerife, diferenciándose de *A. radiatus* por la presencia de brácteas involucrales internas sin ápices escariosos entre otros aspectos. Nueva cita para Tenerife.

Andryala integrifolia L.

LA PALMA: Santa Cruz de La Palma, cercanías de la Montaña de Tagoja, junto a la carretera de acceso al Roque de Los Muchachos, lo-

calmente frecuente, 28R 0227856 3180499, 1035 m, Santos 24-VII-2011, ORT 45105.

Especie distribuida por la Región Mediterránea y el SW de Europa (Talavera in Valdés *et al.* 1987). Citada previamente para las islas de El Hierro y Gran Canaria (Acebes *et al.* 2010). Lessing (1831: 101) recoge bajo el nombre de *Rothia runcinata* Roth. un material recogido en la isla de Tenerife por A. Chamisso. Sobre la base de que este último taxón es sinónimo de *A. integrifolia* L. según el Index Kewensis, Lindinger (1926) incluye a esta especie en su listado de especies para Tenerife. Sin embargo la falta de registros actuales para la misma en esta isla nos induce a considerar la cita con precaución. Nueva cita para la isla de La Palma.

Carduncellus caeruleus (L.) C. Presl.

Carthamus caeruleus L.

LA GOMERA: Alajeró, camino a Targa, Perera 05-II-2002, ORT 36747.

Elemento de distribución mediterránea y macaronésica (Valdés *et al.* 1987). Previamente citada para todas las islas mayores del archipiélago a excepción de El Hierro, La Gomera y Fuerteventura (Acebes *et al.* 2010). Scholz *et al.* (2013) la han citado recientemente para ésta última isla. Nueva cita para la isla de La Gomera.

Pallenis spinosa subsp. *maroccana* (Aurich & Podlech) Greuter

TENERIFE: Güímar, Ladera de Güímar, camino Real, 28R 0362133 3130518, 500 m, Reyes-Betancort & Padrón Mederos 17-V-2011, ORT 42495, 46012; Vilaflor, 28R 0339712 3114762, 1305 m, Reyes-Betancort V-2011, ORT 46005; Adeje, Casas de Teresme, 1412 m, Ejsud. 18-V-2011, ORT 42386.

Elemento del noreste africano (Marruecos y Argelia) (Aurich & Podlech 1989). A la presencia de la subespecie tipo en Canarias (Aurich & Podlech 1989) hemos de añadir esta segunda subespecie distinguible por sus lígulas de mayor tamaño y de color amarillo pálido. Además presenta brácteas involucrales externas más largas así como el tubo de las flores liguladas de más de 1 mm (Aurich & Podlech *op. cit.*). Nueva cita para Canarias.

Pulicaria arabica subsp. *hispanica* (Boiss.) Murb.

Pulicaria paludosa Link

LA GOMERA: camino de Agulo a Las Rosas, 28R 0283911 3120347, 350 m, Reyes-Betancort & Padrón Mederos 17-V-2011, ORT 42495.

Subespecie nativa de España, Portugal y Marruecos (Gamal-Eldin 1981). Tras una larga confusión con *P. vulgaris* L., ha sido recientemente reconocida por primera vez para la isla de Tenerife (Santos-Guerra & Reyes-Betancort in Greuter & Raab-Straube 2009). En el caso de la isla de La Gomera podría tratarse de una introducción reciente y casual dado el escaso número de ejemplares observados. Nueva cita para la isla de La Gomera.

BORAGINACEAE

Neotostemma apulum (L.) I. Johnston

LA GOMERA: Alojera, Tejeleche, 28R 0271701 3115875, 552 m, Reyes-Betancort & Santos 27-III-2008, ORT 41308.

Elemento de distribución general por el sur de Europa, norte de África y sudoeste de Asia (Valdés in Valdés *et al.* 1987). Poco frecuente, la hemos recolectado participando en comunidades de *Resedo-Moricandion lanceolatae* F. Casas & M. E. Sánchez 1972. Citada previamente para las cuatro islas centro-orientales (Acebes *et al.* 2010). Nueva cita para La Gomera.

BRASSICACEAE

Erophila verna (L.) Chevall.

TENERIFE: Güímar, Las Arenas, 1500 m, Mesa 01.05.2002, ORT 41062.

Especie de amplia distribución por Europa y la región Mediterránea, SW y centro de Asia, se encuentra naturalizada en Norteamérica, Australia y Nueva Zelanda (Morales in Castroviejo *et al.* 1993a). Se desarrolla en prados de hierbas enanas sobre substrato de lapillis o sobre escorias recientes procedentes del Volcán de Las Arenas (erupción de 1705). Estos pequeños prados, asimilables a la alianza *Tuberarion guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940 son «herbazales no nitrófilos, de desarrollo primaveral y rápido agostamiento, que colonizan suelos esqueléticos, incipientes» (Del-Arco *et al.* 2006). Están compuestos localmente por las siguientes especies: *Ara-bidopsis thaliana* (L.) Heynh., *Aira caryophyllea* L., *Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss., *Galium parisiense* L., *Centranthus calcitrapa* (L.) Duf., *Spergularia* sp., *Geranium molle* L., *Erodium* sp., *Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel., *Bromus madritensis* L., *Filago* sp., *Cardamine hirsuta* L., *Lysimachia linum-stellatum* L., *Myosotis disco-*

lor subsp. *canariensis* Grau y *Senecio vulgaris* L. El taxón en cuestión parece estar confinado a una pequeña área en la base suroccidental del volcán de Las Arenas, donde se le viene observando desde la década de los 70 del pasado siglo, sin que muestre tendencia a ampliar su areal de distribución. Por la proximidad a un sendero muy transitado por excursionistas y peregrinos es muy probable que esta pequeña población tenga su origen en una introducción fortuita. Nueva cita para Canarias.

CISTACEAE

Cistus ladanifer f. *maculatus* (Dunal) Samp.

TENERIFE: Tenerife, Los Realejos, zona alta de Las Llanadas, Delgado & Hernández 08-VI-2009, ORT 41426.

Taxón distribuido de modo natural por la Península Ibérica y sur de Francia (Demoly & Montserrat in Castroviejo *et al.* 1993b). En Tenerife aparece asilvestrada localmente producto probablemente de una introducción accidental con pinos de repoblación. Introducida previamente en la isla de Gran Canaria (Sunding & Kunkel 1966). Nueva cita para la isla de Tenerife.

CONVOLVULACEAE

Cuscuta campestris Yunck

TENERIFE: La Laguna, bordes de charcas entre Tejina y Bajamar, 28R 0367247 3158946, 121 m, Herrera García *s.d.*, ORT 36952.

Originaria de Norteamérica, se halla naturalizada en todo el mundo. Ha sido introducida fundamentalmente como parásita de la alfalfa y otras leguminosas forrajeras (García in Talavera *et al.* 2012). En Tenerife ha sido observada de manera puntual ligada a cañaverales de *Aruno donax* L. Nueva cita para Canarias.

CRASSULACEAE

Aeonium palmense Webb ex Christ

A. canariense subsp. *christii* (Burchard) Bañares; *A. canariense* var. *palmense* (Webb ex Christ) H.Y. Liu

TENERIFE: Buenavista, Masca, 28R 0319594 3132678, 617 m, Santos 1999, ORT 35218, 35219.

Endemismo hasta ahora considerado como exclusivo de la isla de La Palma (Liu 1989, Acebes *et al.* 2010). Nosotros lo hemos observado de manera frecuente en el

sector occidental seco del macizo de Teno, en comunidades rupícolas de los barrancos de Carrizales, Juan López, Masca, El Natero y Seco junto a las especies *Phyllis viscosa* Webb ex Christ y *Aeonium sedifolium* (Webb ex Bolle) Pit. & Proust, entre otras. Las citas de *A. canariense* s. str. para este sector de la isla de Tenerife deben referirse a *A. palmense*. Estudios más profundos son necesarios para saber más sobre las relaciones florísticas ya ejemplarizadas con otra especie de *Aeonium* (*A. sedifolium*) entre el oeste de Tenerife y la isla de La Palma. Nueva cita para la isla de Tenerife.

CUCURBITACEAE

Momordica charantia L.

LA PALMA: San Andrés y Saucos, San Andrés, Bco. del Agua, 28R 0230565 3189065, 5 m, Santos 30-IX-2012, ORT 45262; *Ibid.*, Santos & Fernández 21-VIII-2012, ORT 46113.

Elemento Pantropical; posiblemente introducido en el Nuevo Mundo (Jeffrey 1978). Recolectada en lugares nitrificados cerca del cauce del barranco de Agua. Por el pequeño tamaño del fruto nuestro material sería asimilable a la var. *muricata* (Willd.) Chakrav. considerada como la forma silvestre del taxón cultivado (var. *charantia*) (Joseph & Antony 2010). Ya Viera y Clavijo (1866) recoge en su Diccionario de Historia Natural, bajo la voz «Balsamina», su presencia como cultivada «en algunos huertos y casas de nuestras islas» y de la que dice «La balsamina es vulneraria, y anodina; puesta en aceite al sol pasa por un excelente bálsamo para las hemorroides, picaduras de tendones, y pelos en los pechos de las que crían». Nueva cita para Canarias.

CYPERACEAE

Bolboschoenus glaucus (Lam.) S. G. Smith

Bolboschoenus maritimus sensu auct. non (L.) Pallas

TENERIFE: La Laguna, Tejina, charcas artificiales cerca del enlace norte al casco, 28R 0367351 3158138, 115 m, Santos 5-X-2010, ORT 45433; *Ibid.*, charca de Tejina, Pérez de Paz 28-VII-1985, TFC 24459; *Ibid.*, *Ejusd.* VII-1985, TFC 24628.

Esta especie se distribuye por África, próximo Oriente, la India y C y S de Europa, hallándose introducida en Norteamérica (Martín Bravo *et al.* in Castroviejo *et al.* 2008). Según estos autores ha existido una confusión imperante en la concepción de *Bolboschoenus maritimus* s. str., lo que nos sugiere la conveniencia de revisar el mate-

rial canario asignado a esta especie y confirmar que se trate realmente de este taxón y no del aquí mencionado *B. glaucus*. Por nuestra parte hemos revisado los pliegos depositados en el herbario del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna (TFC) y hemos confirmado que se trata de este último taxón y no de *B. maritimus*. Nueva cita para Canarias.

***Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.**
subsp. *palustris*

LA GOMERA: Valle Gran Rey, salida de Arure para Las Hayas, 28R 0272864 3113212, 837 m, Santos 02-VII-2003, ORT 37194.

Elemento propio de Eurasia y el N de África (Jiménez Mejías & Luceño in Castroviejo *et al.* 2008). Para La Gomera conocíamos únicamente la cita de Barranco de Agando sobre Benchijigua 800 m (Lid 1967), observándola nosotros también, si bien de manera escasa, en una pequeña represa a la salida de Arure, junto a *Ruppia maritima* L., *Scirpoides holoschoenus* subsp. *globiferus* (L. f.) Soják y *Mentha sp.*, entre otras. Esta especie ha sido citada además para las islas de Tenerife y Gran Canaria (Acebes *et al.* 2010). Aportación corológica para la isla de La Gomera.

EUPHORBIACEAE

***Chamaecybe hypericifolia* (L.) Millsp.**

Euphorbia hypericifolia L.

LA GOMERA: Valle Gran Rey, jardines entrada Hotel Gran Rey, 2 m, Padrón Mederos, Reyes-Betancort & Guma 28-VI-2010, ORT 42468.

Especie que se halla distribuida desde Venezuela y Colombia hasta Georgia, Florida y Texas (EE.UU.) (Correll & Johnston 1970). Posiblemente de reciente introducción, se ha recolectado en ambientes antropizados como bordes de carreteras, parterres, etc., junto a *Portulaca nicaraguensis* (Danin & H. G. Baker) Danin. Citada previamente para las islas de El Hierro, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura (Padrón-Mederos *et al.* 2007). Nueva cita para la isla de La Gomera.

***Chamaesyce serpens* (Kunth) Small**

LA PALMA: Breña Alta, Los Guinchos, comunidades herbáceas halo-nitrófilas, 28R 0229678 3173827, 7 m, Santos 10-X-2010, ORT 45424.

Originaria de América tropical, se ha naturalizado ampliamente en buena parte de las regiones templadas (Benedí in Castroviejo *et al.* 1997). Posiblemente introducida con sustratos y semillas de uso en jardinería. Citada previamente para la isla de La Palma en la localidad de Puerto Naos (Santos-Guerra 1996), parece que este hallazgo ha pasado desapercibido para Acebes *et al.* (2010). Confirmamos y ampliamos aquí su distribución hacia el Este palmero.

***Phyllanthus tenellus* Roxb.**

LA PALMA: Breña Baja, Los Cancajos, en bordes de aceras, 28R 0230236 3171840, 27 m, Santos 10-X-2010, ORT 45418.

Especie pantropical (Silva & Sales 2008), se comporta como mala hierba en huertos y jardines siendo aún una planta rara en la isla. Probablemente la cita de *P. niruri* L. para Gran Canaria (Kunkel 1971) se ha de referir a esta especie. Recientemente Padrón-Mederos *et al.* (2009) la han confirmado también para la isla de Tenerife. Nueva cita para la isla de La Palma.

FABACEAE

***Lotus edulis* L.**

LA PALMA: Mazo, jardines desaparecidos del aeropuerto, 28R 0230823 3169085, 29 m, Santos 10-IV-2005, ORT s.n.; *Ibid.*, *Ejusd.* 17-IV-2005, ORT 39146.

Especie nativa del S de Europa, SW de Asia y N de África (Valdés in Talavera *et al.* 2000). Elemento casual en nuestra flora, introducido probablemente con sustratos y material vegetal de jardinería o maquinaria en la construcción del aeropuerto. Nueva cita para Canarias.

***Medicago lupulina* L.**

LANZAROTE: Arrecife, rotonda a la salida hacia Tahiche, en céspedes, 28R 0641731 3206390, Reyes-Betancort 20-VII-2011, ORT 46019.

Especie presente en Europa, N y E de África, SW y C de Asia y Macaronesia además de naturalizada en Australia, Japón, N de América y S de África (Sales & Hedge in Talavera *et al.* 2000). En Canarias parece hallarse localizado en ambientes bastantes antropizados, tales como borde de vías, parterres, jardines, etc. Citada previamente pa-

ra las islas de El Hierro, La Palma y Tenerife (Acebes *et al.* 2010). Nueva cita para la isla de Lanzarote.

Trifolium cernuum Brot.

TENERIFE: El Tanque, al oeste de Ruigómez, 28R 0324044 3136787, 787 m, *Padrón-Mederos* 08-V-2011, ORT 46085.

Taxón nativo del SW, C y E de Europa, SW de Asia y NW de África (Muñoz Rodríguez *et al.* in Talavera *et al.* 2000). Hemos observado pocos ejemplares en pistas agrícolas del NW de la isla de Tenerife, lo que sugiere una posible introducción con motivo de las labores de plantación y abonado de las fincas adyacentes. Citada con anterioridad para Canarias, en concreto para la isla de El Hierro, por Stierstorfer & v. Gaisberg (2006). Nueva cita para Tenerife.

Trifolium repens L.

TENERIFE: El Tanque, al oeste de Ruigómez, 28R 0323855 3136381, 826 m, *Reyes-Betancort, Santos & Padrón-Mederos* 06-VII-2011, ORT 46086; La Orotava, subida Aguamansa por los Bebederos, 28R 0352789 3139173, 901 m, *Padrón-Mederos* 10-V-2011, ORT 46087.

Elemento distribuido por debajo del meridiano 70° N en Europa, regiones mediterránea y macaronésica; estando introducido en áreas muy diversas: Norteamérica, S de África, islas del Atlántico, Australia y E de Asia (Muñoz Rodríguez *et al.* in Talavera *et al.* 2000). En Canarias es frecuente en céspedes artificiales, sin embargo también ha sido observado asilvestrado en bordes de caminos rurales. Según Acebes *et al.* (2010) ha sido citado para las islas de El Hierro, Gran Canaria y Fuerteventura. Nueva cita para la isla de Tenerife.

LILIACEAE

Allium pallens L.

LANZAROTE: Haría, La Montaña, 28R 0644464 3222059, 578 m, *Reyes-Betancort* 18-VII-2011, ORT 46020; Haría, Valle de Temisa, *Ejurd.* (!).

Especie restringida al Mediterráneo occidental y central, alcanzando Grecia por el este (Pastor & Valdés 1982). Este taxón pertenece a la sección *Codonoprasum* Rchb. existiendo cierta controversia en la delimitación de los taxones integrantes en la misma (Aedo 2012). Para su identificación hemos seguido a Brullo *et al.* (2008) los cuales

consideran que *Allium pallens* difiere de *A. dentiferum* Webb & Berthel. por poseer la túnica externa de los bulbos blanquecina, una inflorescencia muy compacta y globosa, tépalos blancos cortos, estambres exertos sin dientes interestaminales y ovario liso. Las diferencias entre esta definición y la propuesta para *A. stearnii* Pastor & Valdés por Aedo (2012) hacen difícil su separación, hecho quizás observado también por Govaerts (2012) quien los considera como meros sinónimos. La hemos visto asilvestrada en terrazas de cultivo abandonadas, así como en bordes de cultivos en la zona alta del municipio de Haría. Nueva para Canarias.

MALVACEAE

Malvastrum corchorifolium (Desr. in Lam.)

Britton *ex* Small

LA PALMA: Barlovento, carretera de acceso a Puerto de Talavera, 28R 0229201 3192250, c. 35 m, *Santos* 4-II-2012, ORT 45460; San Andrés y Sauces, acceso a San Andrés por el sur, 28R 0230323 3188268, 108 m, *Ejurd.* II-2013, ORT 45859.

Se halla distribuido por Florida, S de México hasta Nicaragua e islas del Caribe e introducida en Cabo Verde y Ghana (Hill 1982). Según este mismo autor parece ser un híbrido entre *M. americanum* (L.) Torrey y *M. coromandelianum* (L.) Garcke. Se distingue del otro representante del género presente en las islas, *M. coromandelianum* subsp. *coromandelianum* (subespecie confirmada por nosotros para Gran Canaria por ejemplo en Arucas y Las Palmas de Gran Canaria), por el escaso desarrollo de las 3 espinas (meras protuberancias) que adornan la parte superior de los mericarpos, el indumento doble de su cáliz y por sus inflorescencias terminales a modo de cortas espigas. En La Palma la hemos recolectado en bordes de carretera en comunidades herbáceo-arbustivas nitrófilas, siendo localmente frecuente. Citada previamente para la isla de Gran Canaria (San Lorenzo) por Kunkel (1968). Nueva cita para la isla de La Palma.

Sida rhombifolia var. *canariensis* (Willd.) Griseb

LA PALMA: San Andrés y Sauces, bajada a San Andrés (sur), 28R 0230298 3188274, 110 m, *Santos* 4-XI-2012, ORT 45725; Los Llanos de Aridane, Barrio del Mensajero, *Cabrera Rguez.* III-1989, TFC 25759. **TENERIFE:** Los Silos, Barranco del Agua, 200 m, *Svent.* 26-VI-1949, ORT 2802, 9013, 16693, 16694; *Ibid.*, hacia Barranco del Agua, *Ejurd.* 20-IV-1963, ORT 16690; *Ibid.*, La Isleta, *Lucía Sauquillo & Reyes-Betancort* 29-VI-1997, TFC 40835; prope Hortum Orotava, ad vias, *Burchard* IX-1911, ORT 328; El Sauzal, canal de riego, *Barquín & del Ar-*



Fig. 1— *Orobanche cernua* var. *desertorum*. Costa de Alojera, 20-IV-2005 (foto R. Mesa).

co 27-VIII-1975, TFC 22974; Tacoronte, Barranco de Guayonje, 28R 0360964 3152169, 365 m, *Rguez. Navarro* 16-XI-2008, TFC 48969; La Laguna, Punta del Hidalgo, *La Serna* 02-VI-1973, TFC 35748; Santa Cruz de Tenerife, Barranco Iguete, *Svent.* 27-II-1944, ORT 16692; Arona, *Wildpret & Acebes* 02-III-1975, TFC 4513. GRAN CANARIA: Guía, Ingenio Blanco, Barranco Las Hayas, *Suárez Rguez.* 03-XI-1985, TFC 31226.

var. *maderensis* (Lowe) Lowe

LA PALMA: Los Sauces, *Sventenius* 22-X-1945, ORT 4291. **LA GOMERA:** Taguluche, 400 m, *Sventenius* 13-V-1959, ORT 6422; La Laja, 400 m, *EjUSD.* 29-III-1959, ORT 6423; Barranco Caviño 200 m, *EjUSD.* 15-V-1945, ORT 6424; Taguluche del Sur, 28R 0270310 3114371, 130 m, *Padrón Mederos* 02-X-2005, TFC 47181. **TENERIFE:** Santa Cruz de Tenerife, Barranco del Bosque [*¿Brosque?*] (Anaga), 250 m, *Barquín* 06-XII-1975, TFC 4812.

A falta de trabajos más profundos en lo que concierne a la variabilidad de esta especie en su amplio rango de distribución reconocemos por nuestra parte dos variedades en las islas Canarias. Por un lado, *S. rhombifolia* var. *canariensis*, distribuida en las islas de La Palma, Tenerife y Gran Canaria, la cual se diferenciaría por la presen-

cia de dos aristas en el ápice de los mericarpos, siendo éstas más cortas que en la variedad tipo (Schumann 1891), y por otro lado *S. rhombifolia* var. *maderensis* que se encuentra presente en las islas de La Palma, La Gomera y Tenerife (véase también Lowe 1868: 69-70, 592). Esta variedad, ampliamente distribuida por los trópicos (Verdcourt 2004), se caracteriza principalmente por la presencia de una sola arista en el ápice de los mericarpos (Lowe 1868; Verdcourt *op. cit.*) y por el menor tamaño de éstos (c. 2,5 mm excl. arista frente a los 3 mm que alcanzan en la var. *canariensis*). Confirmación para Canarias.

OENOTHERACEAE

Epilobium angustifolium L.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.

TENERIFE: La Orotava, Aguamansa, cerca de Los Órganos, 28R 0353334 3136627, 1374 m, *Santos* 06-IV-2004, ORT 37943; *ex horto* Jard. Aclimatación Orotava (plantas provenientes de Aguamansa), *EjUSD.* V-2004, ORT 45675.

Zonas templadas y frías del Hemisferio Norte (Nieto Feliner *in* Castroviejo *et al.* 1997). La especie no había vuelto a ser citada desde que Bolle (1861) la mencionara en su descripción de la zona alta y desierta de Tenerife junto a *Sorbus aria* (L.) Crantz, *Arabis albida* (= *Arabis alpina* subsp. *caucasica* (Willd.) Briq.), *Bromus tectorum* L. y *Rosa canina* L. Nosotros la hemos observado como muy rara en lugares húmedos de áreas de pinar, cerca de Los Órganos con *Rosa canina* L., *Bystropogon canariensis* var. *smithianus* Christ y *Sideritis oroteneriffae* Negrin & P. Pérez. Confirmación para Canarias.

OROBANCHACEAE

Orobanche cernua var. *desertorum* Beck (Fig. 1)

Tenerife: Granadilla, proximidades del Polígono Industrial, 28R 0351903 3108171, 75 m, *Mesa* 04-III-2011, ORT 46027; Arico, Los Abades, *Pérez de Paz* 19-II-1996, TFC 29704. **La Gomera:** Vallehermoso, costa de Alojera, sendero a Galión, *Mesa* 20.IV.2005 (!).

Esta especie ha sido citada con anterioridad para Lanzarote y Gran Canaria (Uhlich 1994), El Hierro (Wolf & Rosinski 1999) y para Fuerteventura (Scholz *et al.* 2004). Especie distribuida por el norte de África hasta la India, posiblemente nativa en Canarias. Resulta curioso lo extremadamente escaso que es este taxón en Tenerife, donde solamente se han observado contados ejemplares en el sur de la isla, siempre en años muy lluviosos y siempre en las proximidades de zonas de encharcamiento. En esta isla

posiblemente parasite a *Schizogyne sericea* (L.f.) DC. en matorral de sustitución dominado por esta especie acompañado por *Argyranthemum frutescens* subsp. *gracilescens* (Christ) Humphries, *Polycarpaea nivea* (Ait.) Webb, *Frankenia ericifolia* C. Sm. ex DC. subsp. *ericifolia*, *Nicotiana glauca* Graham y *Caesalpinia spinosa* (Molina) Kuntze. En La Gomera solamente se ha observado en la costa de Alojera, en matorral costero con *Astydamia latifolia* (L.f.) Baill. Por el contrario, la especie resulta ser frecuente en El Hierro donde parasita a *Schizogyne sericea* (Wolf & Rosinski *op. cit.*) así como en las islas orientales. Nueva cita para las islas de La Gomera y Tenerife.

POACEAE

Catapodium rigidum subsp. *hemipoa*
(Delile ex Spreng.) Kérguelen

LANZAROTE: Haría, Montaña Aganada, Santos 03-IV-1996, ORT 32435.

Elemento del oeste de la Región Mediterránea (Devesa *in* Valdés *et al.* 1987). Las únicas citas publicadas para las islas Canarias se deben a Marrero *et al.* (1995) quienes la localizan en los parajes afectados por las erupciones históricas de Timanfaya. Nosotros hemos observado esta subespecie en el Norte de la isla, más concretamente en el macizo de Famara. Llama la atención la particular ecología de esta especie en la isla de Lanzarote, al ausentarse de los arenales marítimos o de interior a los que se asocian al menos en el Norte de África y la Península Ibérica (Maire 1955, Devesa *in* Valdés *et al.* 1987). Nueva localidad de esta subespecie poco recolectada.

Poa trivialis L.

LA PALMA: Puntallana, Cubo de La Galga, 28R 0227819 3183641, 804 m, Santos 24-IV-1997, ORT 34376.

Este taxón se encuentra diseminado por Europa, N de África, Asia y Macaronesia hallándose introducida en otras partes del Globo (Devesa *in* Valdés *et al.* 1987). Citada con anterioridad para las islas de Tenerife y Lanzarote (Acebes *et al.* 2010). Nueva para la isla de La Palma.

PSILOTACEAE

Psilotum nudum (L.) P. Beauv.

TENERIFE: La Laguna, subespontánea en los jardines del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (Valle Guerra), 28R 0364318

3154463, 342 m, Santos 5-VII-2011, ORT 45139; Puerto de La Cruz, jardines y anexos del Jardín de Aclimatación de la Orotava, Santos (!). LA PALMA: Santa Cruz de La Palma, Jardines particulares de Antonio Galván, Santos (!).

Se halla distribuida por regiones intertropicales, Macaronesia (Cabo Verde) y S de la Península Ibérica (Castroviejo *in* Castroviejo *et al.* 1986). Observada tanto como epífita, sobre roca o en suelo, probablemente introducida con elementos de jardinería.

Nueva para Canarias.

SOLANACEAE

Datura ferox L.

TENERIFE: Arafo, Volcán de Arafo, Finca El Carretón, 28R 0364091 3134520, 130 m, Castro & Massanet 04.2011, ORT s.n.

Según Gallego *in* Talavera *et al.* (2012) es una especie procedente de Asia y naturalizada en América y en la región Mediterránea. Por nuestra parte la hemos observado en Tenerife como mala hierba de carácter puntual en cultivos, posiblemente de reciente introducción. Nueva cita para Canarias.

VALERIANACEAE

Valerianella microcarpa Loisel.

TENERIFE: Santiago del Teide, Teno, Barranco Seco, 28R 0320401 3129047, 470 m, Reyes-Betancort & Padrón Mederos 07-III-2010, ORT 41484. LA GOMERA: Alojera, camino hacia Tejeleche, 28R 0271382 3116135, 540 m, Reyes-Betancort *et al.* 19-III-2010, ORT 41473.

Especie presente en la Región Mediterránea, Madeira y E de África (Devesa & López Martínez *in* Devesa *et al.* 2007). Observada formando parte de pastos de corta talla en senderos y caminos, pertenecientes a la alianza *Tuberarion guttatae*. Nueva cita para Canarias.

AGRADECIMIENTOS

Al Prof. Juan Ramón Acebes Ginovés, curador del herbario de la Universidad de La Laguna que como siempre nos permitió amablemente la consulta del material depositado allí y al que hacemos referencia en este trabajo. Al Dr. Filip Verloove, del Jardín Botánico Nacional de Bélgica, quién también amablemente nos facilitó bibliografía de interés. A D. Luis Delgado y a D. Miguel Ángel Hernández de la Unidad de Flora del Centro Ambiental La Tahonilla, a D. Cecilio Massanet y D. Raúl Herrera del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, por hacernos llegar material de estas nuevas citas.

BIBLIOGRAFÍA

- ACEBES GINOVÉS, J. R.; LEÓN ARENCIBIA, M. C.; RODRÍGUEZ-NAVARRO, M. L.; DEL ARCO AGUILAR, M.; GARCÍA GALLO, A.; PÉREZ DE PAZ, P. L.; RODRÍGUEZ DELGADO, O.; MARTÍN OSORIO, V. E. & WILDPRET DE LA TORRE, W. 2010. Pteridophyta, Spermatophyta. En: M. Arechavaleta, S. Rodríguez, N. Zurita & A. García (Eds.), *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres)*. 2009: 119-172. Gobierno de Canarias.
- AEDO, C. 2012. *Allium* L. En S. Castroviejo et al. (Eds.), *Flora Iberica*, 20: http://www.floraiberica.es/floraiberica/texto/borradores/vol_XX/20_183_27_Allium.pdf [Acceso junio 2012].
- AURICH, CH. & PODLECH, D. 1989. Zur gliederung von *Asteriscus spinosus* (L.) Schultz-Bip. sensu lato. (Compositae). *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 28: 239-296.
- BOLLE, C. 1861. Die Canarischen Inseln. I. *Z. Allg. Erdk.* 10: 1-32.
- BRULLO, S.; GUGLIELMO, A.; PAVONE, P. & SALMERI, C. 2008. Taxonomic study on *Allium dentiferum* Webb & Berthel. (Alliaceae) and its relations with allied species from the Mediterranean. *Taxon* 57(1): 243-253.
- CASTROVIEJO, S.; AEDO, C.; BENEDÍ, C.; LAÍNZ, M.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; NIETO FELINER, G. & PAVIA, J. (Eds.) 1997. *Flora Iberica*, 8. Real Jardín Botánico, Madrid.
- CASTROVIEJO, S.; AEDO, C.; GÓMEZ CAMPO, C.; LAÍNZ, M.; MONTSERRAT, P.; MORALES, R.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; NIETO FELINER, G.; RICO, E.; TALAVERA, S. & VILLAR, L. (Eds.) 1993a. *Flora Iberica*, 4. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CASTROVIEJO, S.; AEDO, C.; CIRUJANO, S.; LAÍNZ, M.; MONTSERRAT, P.; MORALES, R.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; NAVARRO, C.; PAIVA, J. & SORIANO, C. (Eds.) 1993b. *Flora Iberica*, 3. Real Jardín Botánico, Madrid.
- CASTROVIEJO, S.; LAÍNZ, M.; LÓPEZ GONZÁLEZ, G.; MONTSERRAT, P.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; PAIVA, J. & VILLAR, L. (Eds.) 1986. *Flora Iberica*, 1. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CASTROVIEJO, S.; LAÍNZ, M.; LÓPEZ GONZÁLEZ, G.; MONTSERRAT, P.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; PAIVA, J. & VILLAR, L. (Eds.) 1990. *Flora Iberica* 2. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CASTROVIEJO, S.; LUCEÑO, M.; GALÁN, A.; JIMÉNEZ MEJÍAS, P.; CABEZAS, F. & MEDINA, L. (Eds.) 2008. *Flora Iberica*, 18. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- CORRELL, D. S. & JOHNSTON, M. C. 1970. *Manual of the vascular plants of Texas*. Texas Research Foundation, Renner, Texas.
- DEL-ARCO, M. J.; WILDPRET, W.; PÉREZ-DE-PAZ, P. L.; RODRÍGUEZ, O.; ACEBES, J. R.; GARCÍA GALLO, A.; MARTÍN, V. E.; REYES-BETANCORT, J. A.; SALAS, M.; DÍAZ, M. A.; BERMEJO, J. A.; GONZÁLEZ GONZÁLEZ, R.; CABRERA, M. V. & GARCÍA ÁVILA, S. 2006. *Mapa de Vegetación de Canarias*. GRAFCAN Ediciones, Arafo.
- DEVESA, J. A.; GONZALO, R. & HERRERO, A. (Eds.) 2007. *Flora Iberica* 15. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- GAMAL-ELDIN, E. 1981. *Revision der Gattung Pulicaria (Compositae-Inuleae) für Afrika, Makaronesien und Arabien*. J. Cramer, Vaduz.
- GOVAERTS, R. 2012. World checklist of selected plant families. Royal Botanic Gardens, Kew. http://apps.kew.org/wcsp/synonymy.do?name_id=296184 [Acceso Octubre 2012]
- GREUTER, W. & RAAB-STRAUBE, E. V. 2009. Euro+Med notulae, 4. *Willdenowia* 39: 327-333.
- HILL, S. R. 1982. A monograph of the genus *Malvastrum* A. Gray (Malvaceae: Malveae). *Rhodora* 84: 1-83; 159-264; 317-409.
- JEFFREY, C. 1978. *Cucurbitaceae*. En E. Launert (Ed.), *Flora Zambesiaca*, 4: 414-499. Flora Zambesiaca Managing Committee, London, United Kingdom.
- JOSEPH, J. K. & ANTONY, V. T. 2010. A taxonomic revision of the genus *Momordica* L. (Cucurbitaceae) in India. *Indian J. Plant Genet. Resour.* 23(2): 172-184.
- KUNKEL, G. 1968. Nuevas plantas para la flora canaria. *Cuad. Bot. Canaria* 3: 57-58.
- KUNKEL, G. 1971. Notas sobre algunas plantas asilvestradas en Gran Canaria. *Cuad. Bot. Canaria* 11: 1-3.
- LESSING, C. F. 1831. De plantis in expeditione speculatoria romanoffiana observatis disserere: Synanthereae Rich. *Linnaea* 6: 83-170.
- LID, J. 1967. Contributions to the flora of the Canary Islands. *Skr. Norske. Vidensk.-Akad. I. Oslo. Mat.-Naturv. Kl.* 23: 1-212.
- LINDINGER, L. 1926. Beiträge zur Kenntnis von Vegetation und Flora der Kanarischen Inseln. *Abh. Auslandsk., Reihe C, Naturwiss.* 21: 1-350.
- LIU, H. Y. 1989. *Systematics of Aeonium (Crassulaceae)*. Tai-chung (Taiwan). Natl. Mus. Nat. Sci. Special Publ. 3.
- LOWE, R. T. 1868. *A manual for flora of Madeira and the adjacent Islands of Porto Santo and the Deserts*, 1. John Van Voorst, London.
- MAIRE, R. 1955. *Flore de l'Afrique du Nord*, 3. Paul Lechevalier Ed. Paris.
- MARRERO, A.; GONZÁLEZ-MARTÍN, M.; BETANCORT VILLALBA, M. J.; CARRASCO, A. & PERDOMO, A. 1995. Adiciones y comentarios sobre la flora vascular de Lanzarote. *Bot. Macaronésica* 22: 91-110.
- NIETO FELINER, G.; JURY, S. L. & HERRERO, A. 2003. *Flora Iberica*, 10. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- PADRÓN-MEDEROS, M. A.; LEÓN ARENCIBIA, M. C. & REYES-BETANCORT, J. A. 2009. Novedades corológicas y comentarios para la flora vascular de El Hierro y La Palma (islas Canarias). *Vieraea* 38: 1-16.
- PADRÓN-MEDEROS, M. A.; REYES-BETANCORT, J. A.; GONZÁLEZ GONZÁLEZ, R. & LEÓN ARENCIBIA, M. C. 2007. Adiciones y comentarios a la flora vascular de Canarias. *Vieraea* 35: 43-50.
- PASTOR, J. & VALDÉS, B. 1982. *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Anal. Univ. Hispalense, Ser. Ci., Otras Publ. Sevilla.

- REYES-BETANCORT, J. A. 1998. *Flora y Vegetación de la isla de Lanzarote (Reserva de la Biosfera)*. Departamento de Biología Vegetal, Universidad de La Laguna. Tesis Doctoral (Inéd.).
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F.; LOIDI, J.; LOUSA, M. & PENAS, A. 2001. Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itin. Geobot.* 14: 5-341.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; DÍAZ, T. E.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F.; IZCO, J.; LOIDI, J.; LOUSA, L. & PENAS, A. 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itin. Geobot.* 15(1-2): 1-922.
- RODRÍGUEZ DELGADO, O.; DEL-ARCO AGUILAR, M. J.; GARCÍA GALLO, A.; ACEBES GINOVÉS, J. R.; PÉREZ DE PAZ, P. L. & WILDPRET DE LA TORRE, W. 1998. *Catálogo sintaxonomico de las comunidades vegetales de plantas vasculares de la Subregión Canaria: Islas Canarias e Islas Salvajes*. Colección Materiales Didácticos Universitarios 2, serie Biología 1. Servicio de Publicaciones de La Universidad de La Laguna.
- SANTOS-GUERRA, A. 1996. Notas corológicas III: adiciones florísticas y nuevas localidades para la flora canaria. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 445-448.
- SCHOLZ, S.; REYES-BETANCORT, J. A.; SCHOLZ, H. & WILDPRET, W. 2004. Adiciones a la flora vascular de Fuerteventura (Islas Canarias). *Bot. Macaronésica* 25: 165-174.
- SCHOLZ, S.; REYES-BETANCORT, J. A. & WILDPRET, W. 2013. Adiciones a la flora vascular de Fuerteventura (Islas Canarias). III. *Bot. Macaronésica* 28, 2010 (en prensa).
- SCHUMANN, K. 1891. *Sida* L. En K. F. P. von Martius (Ed.) *Flora Brasiliensis*, 12(3): 279-347.
- SILVA, M. J. DA & SALES, M. F. 2008. Sinopse do gênero *Phyllanthus* (Phyllanthaceae) no nordeste do Brasil. *Rodriguésia* 59(2): 407-422.
- SIVERIO-NÚÑEZ, A.; SOBRINO, E.; RODRÍGUEZ DE LA TORRE, H. A.; REYES-BETANCORT, J. A. & SANTOS-GUERRA, A. 2013. Nuevos xenófitos de elevada capacidad invasora para la flora canaria. *Bot. Macaronésica* 28, 2010 (en prensa).
- STIERSTORFER, C. & VON GAISBERG, M. 2006. Annotated checklist and distribution of the vascular plants of El Hierro, Canary Islands, Spain. *Englera* 27: 1-221.
- TALAVERA, S.; AEDO, C.; CASTROVIEJO, S.; HERRERO, A.; ROMERO ZARCO, C.; SALGUEIRO, F. J. & VELAYOS, M. 2000. *Flora Iberica*, 7(2). Real Jardín Botánico, Madrid.
- TALAVERA, S.; ANDRÉS, C.; ARISTA, M.; FERNÁNDEZ PIEDRA, M. P.; GALLEGU, M. J.; ORTIZ, P. L.; ROMERO ZARCO, C.; SALGUEIRO, F. J.; SILVESTRE, S. & QUINTANAR, A. 2012. *Flora Iberica*, 11. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- UHLICH, H. 1994. Ein Beitrag zur Kenntnis von *Orobancha berthelotii* Webb et Berthelot. *Gleditschia* 22(1): 23-24.
- VALDÉS GONZÁLEZ, B.; TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ GALIANO, E. (Eds.) 1987. *Flora vascular de Andalucía occidental*. Ketres Editora S. A. Barcelona.
- VERDCOURT, B. 2005. The variation of *Sida rhombifolia* L. (Malvaceae) in East Africa. *Kew Bull.* 59: 233-239.
- VIERA Y CLAVIJO, J. 1866. *Diccionario de historia natural de las Islas Canarias, ó Índice alfabético descriptivo de sus tres reinos animal, vegetal y mineral*, I. Real Sociedad Económica de Amigos del País de Gran Canaria. Imp. de la Verdad, Las Palmas de Gran Canaria.
- WELLER, A. A. 2011. New records and noteworthy range extensions of vascular plants from the Canary Islands and Madeira. *Bocagiana* 234: 1-11.
- WOLFF, P. & ROSINSKI, M. 1999. Nuevas e interesantes plantas vasculares en las islas Canarias. *Vieraea* 27: 11-21.