

- veg. 11) (1997): 117-124.
- RIVAS GODAY, S. -1957- Comportamiento fitosociológico del *Eryngium corniculatum* Lam. y de otras especies de Phragmitetea y Isoeto-Nanojuncetea. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 501-528.
- RIVAS GODAY, S. -1964- *Vegetación y flórmula de la cuenca extremeña del Guadiana*. Publ. Diputac. Provinc. Badajoz. 777 pp.
- RIVAS GODAY, S. -1971- Revisión de las comunidades hispanas de la clase Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen 1943. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÃ & A. PENAS -2001- Syntaxonomical Checklist of Vascular Plant Communities of Spain and Portugal to Association Level. *Itinera Geobot.* 14: 3-341.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÃ & A. PENAS -2002- Vascular Plant Communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15(1-2): 5-922.
- SILVA, V., C. PINTO-CRUZ & M.D. ESPÍRITO-SANTO -2008- Temporary ponds and hygrophilous grasslands plant communities in Monfurado Site of Community Importance. *Lazaroa* (in press).
- Direcção dos autores. ¹Departamento de Protecção de Plantas e de Fitoecologia/CBAA, Instituto Superior de Agronomia, Universidade Técnica de Lisboa, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal. ²Departamento de Biologia Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidade Complutense, E-28040 Madrid, Espanha. ³Departamento de Biologia/ICAM, Universidade de Évora, 7002-554 Évora, Portugal.*Autor para correspondência: vascosilva@isa.utl.pt

193. APUNTES FLORÍSTICOS Y TAXONÓMICOS PARA LA FLORA DE LAS ISLAS CANARIAS

Miguel Antonio PADRÓN-MEDEROS, Irma Rosana GUMA,
Arnoldo SANTOS-GUERRA y Jorge Alfredo REYES-BETANCORT*

Recibido el 1 de septiembre de 2009, aceptado para su publicación el 25 septiembre de 2009
Publicado "on line" en octubre de 2009

Floristic and taxonomic notes for the Canary Islands Flora

Palabras clave. Corología, especies invasoras, flora, ecología, Islas Canarias.

Keywords. Chorology, alien species, flora, ecology, Canary Islands.

En el presente trabajo damos a conocer un total de 30 nuevas citas florísticas para las Islas Canarias. Algunas de ellas son adiciones para la flora de una determinada isla, mientras

que otras incrementan la fitodiversidad del Archipiélago en general. De alguno de estos taxones se conoce su gran potencial invasor y por lo tanto con esta nota se pretende dar una

voz de alerta sobre su presencia/introducción en unas islas con frágiles ecosistemas. Por otro lado confirmamos para la isla de Lanzarote la presencia de *Astragalus hamosus* L.

Para la nominación de los taxones se han seguido principalmente las floras básicas de Castroviejo (1986-2009) y de Tutin *et al.* (1964-1980). Para aquellos taxones que no se hallan en los anteriores tratados así como para aquellos grupos conflictivos (p.e. *Orobanche*) se sigue la bibliografía referenciada en cada uno de ellos.

El material al que se hace referencia bajo cada uno de los taxones se encuentra depositado en los herbarios ORT o TFC. Para cada una de las especies se anota, cuando es posible, su distribución, ecología y ubicación fitosociológica, así como comentarios sobre su problemática taxonómica o nomenclatural si las hubiere y consideraciones acerca de su potencial capacidad de expansión en los ecosistemas de las islas. Respecto a la nominación de los sintáxones seguimos la nomenclatura fitosociológica de Rodríguez Delgado *et al.* (1998) y Rivas-Martínez *et al.* (2001, 2002).

AIZOACEAE

Malephora crocea (Jacq.) Schwantes

LANZAROTE. Tegui-se, proximidades urbanización sobre Playa de Famara (28RFT 41 21), 03-VII-2009, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41323). **TENERIFE.** Caleta de Adeje (28RCS 27 09), 23-II-2009, *M.A. Padrón Mederos* (ORT 41380); Puertito de El Sauzal (28RCS 58 50), 06-IX-2009, *Ejusd.* (ORT 41382). **GRAN CANARIA.** Al E del Castillo del Romeral (28RDR 55 74), 19-II-2009, *M.A. Padrón Mederos et al.* (!).

Dos variedades de *Malephora crocea* han sido reconocidas: var. *crocea*, con la cara interna de los pétalos de color naranja y la externa de color púrpura, y var. *purpureocrocea* (Haw.) H. Jacobsen y Schwantes, con los pétalos de color púrpura por ambas caras (Bleck, 2003). Estas dos variedades han sido introducidas en las islas por su interés ornamental (aunque más comúnmente la var.

purpureocrocea) y ahora se encuentran naturalizadas al menos en Tenerife, Gran Canaria y Lanzarote. En esta última isla es frecuente encontrarla en sus campos como resultado de su siembra tanto en bordes de carreteras como de cultivos. Además también la hemos localizado en solares, cunetas y barranquillos producto del enraizado de esquejes provenientes de desechos de jardinería. En las proximidades de La Urbanización de Caleta de Famara, así como en Caleta del Sebo (La Graciosa), la hemos observado regenerándose a partir de semillas.

ASTERACEAE

Asteriscus sericeus DC.

Nauplius sericeus Cass.; *Odontospermum sericeum* Sch.Bip. in Webb y Berthel.

TENERIFE. La Laguna, proximidades de Punta del Hidalgo, en riscos sobre Playa del Arenal (28RCS 69 60), 09-V-2009, *J.A. Reyes Betancort* (ORT 41324 + *Dupl.*); Finca Isamar en Valle Guerra; Masca, *A. Santos et al.* (!). **EL HIERRO.** En bordes de carretera próximos al caserío de Tiñor (28RBR 12 77), 06-VII-2009, *A. Santos* (ORT 41325). **GRAN CANARIA.** Bordes de carretera en las cercanías de Andén Verde, *A. Santos* (!).

Su bello follaje y sus grandes flores han hecho de este endemismo de la isla de Fuerteventura elemento de importancia ornamental en todas las islas del Archipiélago. Nosotros hemos herborizado material de esta especie en laderas costeras entre Bajamar y La Punta del Hidalgo, resultado de su naturalización a partir de individuos del ajardinado del paseo marítimo. La plantas crecen en ambientes de *Artemisio-Rumicion lunariae* Rivas-Martínez *et al.* 1993. Por otro lado, en la isla de El Hierro, hemos constatado su presencia en bordes de carreteras del pueblo de Tiñor. Esta especie no es recogida para ninguna de las dos islas por Acebes *et al.* (2004). Sin embargo hay una referencia de su posible asilvestramiento para Tenerife y Gran Canaria (Wiklund, 1987), y de su cultivo en El Hierro (Stiertorfer y Gaisberg, 2006). Es por ello que nuestras recolecciones vienen a confirmar su presencia como planta asilvestrada en Tenerife, Gran Canaria y El Hierro.

Chamaemelum fuscatum (Brot.) Vasc.

Anthemis fuscata Brot.; *Perideraea fuscata* (Brot.) Webb

TENERIFE. La Laguna, sobre La Manzanilla (28RCS 70 53), 11-III-2008, *J.A. Reyes Betancort* (ORT 40633).

Originaria del W de la Región Mediterránea (Talavera *in* Valdés *et al.*, 1988), se ha encontrado una población en laderas próximas a la Vega Lagunera, en ambientes intermedios entre las comunidades de *Echio-Galactition* O. Bolòs y Molinier 1969 y *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. *in* Br.-Bl., Roussine y Nègre 1952) Rivas Goday y Rivas-Martínez 1963. Nueva cita para las Islas Canarias.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

TENERIFE. Tacoronte, Lomo Las Jaras (28RCS 62 48), 06-VI-2009, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41292).

Elemento de amplia distribución europea (Werner *in* Tutin *et al.*, 1976). En Tenerife la hemos observado creciendo en herbazales megafórbicos junto a *Lactuca serriola* L. y *Helminthotheca echiodes* (L.) Holub., contabilizando la presencia de unos cuarenta individuos en la población. Primera cita de una especie del género *Cirsium* para el Archipiélago Canario.

Pluchea ovalis (Pers.) DC.

TENERIFE. Adeje, borde carretera variante La Caleta-Golf de Adeje, a la altura del Bco. del Agua (28RCS 29 10), 20-VII-2007, *M.A. Padrón Mederos* (ORT 40625).

En condiciones favorables, puede encontrarse en flor y fruto durante todo el año (King-Jones, 2001), aunque en Canarias la hemos observado en flor desde Abril hasta Agosto. Distribuida desde Cabo Verde, Marruecos y Mauritania a través de África hasta la península Arábiga (King-Jones, *op. cit.*), es la primera vez que se cita para el Archipiélago Canario. En Tenerife la hemos localizado hasta ahora en lugares antropizados con aportes adicionales de agua, bordes de carretera y solares entre Las Américas y Armeñime (municipio de Adeje). Parece haber sido introducida con motivo ornamental pero se ha escapado con cierta facilidad pudiendo desplegar su gran potencial invasor en esta isla.

BRASSICACEAE

Barbarea verna (Miller) Ascherson

Erysimum vernum Miller

LA GOMERA. Casas del Cedro, al pie de

muros de piedra (28RBS 82 14), 13-V-2007, *J.A. Reyes-Betancort* y *A. Santos* (ORT 39125).

Oriunda del SW de Europa, se cultiva y a veces se naturaliza en otras partes de Europa, América, África del Sur y Nueva Zelanda (Fernández *in* Castroviejo, 1993). Al igual que en otras islas, vive en ambientes húmedos y sombríos. Nueva cita para la isla de La Gomera.

CAESALPINIACEAE

Caesalpinia gilliesii Wall. *ex* Hook.

LANZAROTE. Tegui, solares enarenados en Costa Tegui (28RFT 46 08), 07-IV-2008, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41298); Tegui, solares en Tahiche (28RFT 41 10), 05-VII-2009, *Ejud.* (ORT 41321).

Nativa de Argentina (McClintock *in* Hickman, 1993). Planta de amplio uso en jardinería. La hemos visto naturalizada en diversos lugares de Lanzarote donde se cultiva por su interés ornamental en áreas ajardinadas de lugares áridos: Playa Blanca, Costa de Tías, Tahiche, Arrecife, Costa Tegui, La Vegueta, etc. Nueva cita para la isla de Lanzarote.

CARYOPHYLLACEAE

Minuartia mediterranea (Ledeb. *ex* Link) K. Malý

LA GOMERA. San Sebastián, arenales de Puntallana, 10 m.s.m. (28RBS 93 13), 26-III-2008, *A. Santos* y *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41283).

Especie mediterránea (Favarger y Montserrat *in* Castroviejo, 1990). Planta que crece en terrenos arenoso-pedregosos, participando en comunidades de la alianza *Resedo lanceolatae-Moricandion* F. Casas y M. E. Sánchez 1972. Esta cita resulta ser la primera de una especie del género *Minuartia sensu stricto* (cf. Favarger y Montserrat *in op. cit.*) para Macaronesia.

CHENOPODIACEAE

Atriplex lindleyi Moq.

Atriplex inflata sensu Maire (1962) non F. Muell. (1857).

LANZAROTE. Playa Honda, cabecera E del Aeropuerto (28RFT 36 03), 17-VII-2007, *J.A. Reyes-Betancort* y *M.A. Padrón Mederos* (ORT 39138, 39139).

Planta anual o perenne, hasta 30 cm alto,

monoica. Hojas delgadas, de estrechamente obovadas a rómbico-orbiculares, agudas u obtuso-redondeadas, cuneadas en la base, con márgenes ligeramente sinuado-dentados a enteros. Flores masculinas en pequeños glomérulos hacia las ramas apicales, flores femeninas dispuestas en grupos axilares dispersos. Bractéolas fructíferas subsésiles, completamente unidas excepto cerca del ápice, esponjoso-turbinadas o subglobosas, más o menos aladas hacia el ápice, de 5-18 mm de ancho; de poco a muy apiculadas debido al ápice triangular libre (1-2 mm de largo) de la bractéola. Semillas dimórficas: unas marrón-rojizas de 1,5 mm y otras algo más pequeñas y negras, horizontales (Welsh, 2003).

Elemento australiano (Wilson, 1984) con expansión en distintas partes del mundo: Sudáfrica y Namibia (Bethune *et al.*, 2004), California (Welsh, 2003), Túnez y Argelia (Maire, 1962). En Lanzarote detectamos en un primer momento unos 12 ejemplares creciendo en zonas removidas fuera del recinto del Aeropuerto de Guasimeta, sin embargo dentro del mismo parece haber encontrado un área idónea para su expansión (probablemente más de un millar de ejemplares). Presenta una alta proporción de frutos con semillas. Especie bastante variable a tenor de los comentarios de Wilson (*op. cit.*), quién reconoce tres subespecies además de la tipo, la subsp. *inflata* (F. Muell.) P.G. Wilson, la subsp. *quadripartita* P.G. Wilson y la subsp. *conduplicata* (F. Muell.) P.G. Wilson, entre las cuales destaca la presencia de individuos con caracteres intermedios, a lo cual hay que unir la distribución simpátrica de las mismas. Sobre la base de este trabajo nuestro material parece corresponderse con formas asimilables a la subespecie tipo, desafortunadamente recogidas por Maire (1962) bajo el nombre de *A. inflata* F. Muell. Este taxón se suma a otros del mismo género citados en los últimos años en Canarias (*Atriplex suberecta* Verd., *A. semilunaris* Aellen y *A. postrata* Boucher ex DC in Lam. y DC.), donde por lo menos para las dos primeros se ha constatado una alta producción de semillas, lo cual les confiere un elevado poder de expansión, particularmente en estos ambientes alterados. Nueva cita para Macaronesia.

Atriplex semilunaris Aellen

LANZAROTE. Arrecife, entorno de Puerto de Naos (28RFT 41 05), 26-XII-2008, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41330); *Ibid.* (28RFT 42 05), 01-IX-2009, *Ejusd.* (ORT 41374).

Elemento de origen australiano (C y W de Australia occidental) anteriormente citado para la isla de Fuerteventura (Brandes y Garve, 2005; Reyes-Betancort y Scholz, 2005).

Especie con gran potencial colonizador de áreas alteradas. En Lanzarote se observaron en el año 2008 pocos individuos en los alrededores de Puerto Naos, sin embargo en verano de 2009 el número de ejemplares en la misma área superaba el centenar. Probablemente esta especie ha sido introducida desde la vecina isla de Fuerteventura donde ha sufrido una gran expansión en los últimos años como mala hierba de bordes de carreteras. Nueva cita para la isla de Lanzarote.

Bassia hyssopifolia (Pall.) Kuntze

TENERIFE. Amarilla Golf (San Miguel de Abona), bordes de carretera y solares (28RCS 41 01), 07-VIII-2007, *M.A. Padrón Mederos* (ORT 39327, 39328).

Ruderal, bordes de caminos y cultivos, terrenos secos nitrificados, arenosos o salinos. Se encuentra distribuida por la Región Mediterránea, C y W de Asia; introducida en el N de América (Castroviejo, 1990). En Canarias la especie se encuentra citada para Gran Canaria (Duvigneaud y Vivant, 1977) y para Fuerteventura (Scholz, 2005). En Tenerife la hemos encontrado en ambientes antropizados próximos a un campo de golf, conviviendo con otras plantas foráneas como las ya mencionadas *Atriplex suberecta* y *A. postrata*. Nueva cita para Tenerife.

Suaeda fruticosa Forssk. ex J. F. Gmelin

TENERIFE. Adeje, Playa de Las Américas, El Bunker (28RCS 67 52), 11-III-2003, *J.A. Reyes-Betancort* y *H. Freitag* (TFC 45005); Los Cristianos, paseo marítimo entre Playa Las Vistas y El Búnker, una planta (28RCS 29 04), 09-IV-2006, *J.A. Reyes-Betancort* y *M.A. Padrón-Mederos* (ORT 38873); Los Cristianos, enfrente juzgados de Arona (28RCS 30 04), 29-XI-2007, *J.A. Reyes-Betancort*, *M.A. Padrón-Mederos* y *I.R. Guma* (ORT 39337); Los Cristianos, hondonada al lado de la Calle Llanos de Troya (28RCS 30 05), 29-XI-2007, *Ejusd.* (ORT 41366); Arona, afueras Monkey-Park (28RCS 33 05), 20-VII-2008, *M.A. Padrón-Mederos* (ORT 41367).

Resulta curioso que de esta planta de distribución subsahariano-síndica (*H. Freitag com. pers.*) sólo se conozca para Canarias una población

en la isla de Tenerife. Se conoce un grupo denso de individuos en la costa del municipio de Adeje (Playa del Bunker); otros individuos se pueden observar de manera dispersa en terrenos removidos de la zona "Los Cristianos-Las Américas". La fuerte presión urbanística del lugar ha producido una drástica disminución en el número individuos y área de ocupación, así como una severa fragmentación de la población que probablemente ocupó de manera natural la depresión de Playa de Las Américas. En la actualidad la especie participa en comunidades de *Launaeo-Schizogynion* Rivas-Martínez *et al.* 1993. Primera cita para Macaronesia.

EUPHORBIACEAE

Phyllanthus tenellus Roxb.

TENERIFE. La Laguna, Bajamar (28RCS 67 58), 06-III-2008, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41293).

Pantropical (Silva y Sales, 2008). Se comporta como mala hierba en huertos y jardines siendo aún una planta rara en la isla. Además del *exsiccatum* arriba mencionado la hemos observado en Santa Cruz (Parque García Sanabria). Nueva cita para la isla de Tenerife.

FABACEAE

Astragalus hamosus L.

LANZAROTE. Yaiza, Llanos del Rubicón (28RFS 13 96), 15-III-2008, *J.A. Reyes Betancort* (ORT 39602).

Distribuida por las regiones mediterránea e irano-turánica (Podlech *in* Castroviejo, 1999). En las islas orientales (Lanzarote y Fuerteventura) crece en herbazales asociados a hondonadas arcillosas en las que el agua de lluvia queda retenida un mayor tiempo. Característica de *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising *ex* von Rochow 1951. Sobre la base de las observaciones realizadas por Reyes-Betancort *et al.* (2005), esta cita viene a confirmar la presencia de esta especie en la isla de Lanzarote, si bien no es tan abundante como su congénere *A. solandri* Lowe con la cual a menudo se ha confundido.

Medicago lupulina L.

TENERIFE. Pto. de La Cruz, afueras Jardín Aclimatación de la Orotava (28RCS 49 43), 03-

III-2006, *M.A. Padrón Mederos* (ORT 41340); La Laguna, entre Los Rodeos y El Portezuelo (28RCS 67 52), 14-V-2009, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41280 + *Dupl.*).

Europa, N y E de África, SW y C de Asia y Macaronesia; naturalizada en Australia, Japón, N de América y S de África (Sales y Hedge *in* Castroviejo, 1999). En Canarias parece hallarse localizado en ambientes bastantes antropizados, como borde de vías, parterres, jardines, etc. Nueva cita para la isla de Tenerife.

Ononis tournefortii Coss.

LA GOMERA. San Sebastián, arenales de Puntallana (28RBS 93 13), 26-III-2008, *J.A. Reyes-Betancort* y *A. Santos* (ORT 41124).

Especie característica de arenales costeros (*Ononidion tournefortii* Géhu *et al.* 1996) del SW de la Península Ibérica (Cádiz) y N y W de Marruecos (Devesa *in* Castroviejo, 2000). En Canarias se había citado únicamente para las islas centro-orientales (Lanzarote, Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife). La localización de muy pocos ejemplares podría indicar una neocolonización de este hábitat tan escaso en la isla colombina. Nueva cita para la isla de La Gomera.

MIMOSACEAE

Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit. subsp. *glabrata* Zárate

LANZAROTE. Mácher, hacia Uga (28RFT 26 02), 185 m.s.m., 29-XII-2008, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41319); Tegui, Tahiche (28RFT 41 09), 03-VII-2009, *Ejusd.* (ORT 41322). **GRAN CANARIA.** Agaete, subida hacia Los Berrazales (28R 34 06), 17-VI-2009, *A. Santos* (ORT 41320). **EL HIERRO.** Las Puntas (28RBR 05 77), 24-VII-2009, *A. Santos* (ORT 41375 + *Dupl.*). **LA GOMERA.** San Sebastián, Hermigua, *A. Santos et al.* (!).

Esta subespecie, de distribución nativa poco conocida, ha sido introducida a los trópicos del mundo como "cultígeno superior" para reemplazar a la subespecie tipo (Zárata, 1994). Como ocurre con *Caesalpinia gilliesii*, se cultiva por su resistencia a la sequía, si bien no con tanta profusión. Se naturaliza con facilidad en los alrededores de los ejemplares cultivados. En Lanzarote la hemos visto localmente asilvestrada también en Arrecife. Nueva cita como planta asilvestrada para las islas de Lanzarote, Gran

Canaria, La Gomera y El Hierro.

OROBANCHACEAE

Orobanche amethystea Thuill. var. *henriquesi* J.A.

Guim.

O. amethystea subsp. *castellana* (Reut.)

Rouy

TENERIFE. La Laguna, carretera del Boquerón hacia Valle Guerra, 404 m.s.m. (28RCS 64 24), 27-IV-2009, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41342, 41368); carretera hacia Punta de Teno (salida del túnel), 21-IV-2009, *A. Santos* (ORT 41341); Anaga, camino hacia Mesa del Sabinar, *J.A. Reyes-Betancort* (!).

Pujadas in López-Sáez *et al.* (2002) considera que no existen caracteres suficientes para justificar la separación de *O. castellana* Reut., ni siquiera a nivel subspecífico por lo que utiliza el rango varietal para su nominación. Este taxón ha sido citado previamente para la isla de Lanzarote bajo el nombre de *O. castellana* subsp. *castellana* (Reyes-Betancort *et al.*, 2000). La hemos observado en herbazales de bordes de carreteras y en antiguos campos de cultivo. Probablemente parasita a especies de la familia *Asteraceae* (dentro de las posibles especies hospedantes se encuentran *Andryala pinnatifida* Aiton, *Pericallis appendiculata* (L.f.) B.Nord., *P. echinata* (L.f.) B.Nord. y *Carduus clavulatus* Link). Nueva cita para la isla de Tenerife.

Phelipanche lavandulacea (Rchb.) Pomel subsp.

trichocalyx (Webb) Carlón, G. Gómez, M.

Lainz, Moreno Mor., Ó. Sánchez y Schneew.

Orobanche trichocalyx (Webb) Beck

TENERIFE. Taganana, cercanías Roque de las Ánimas (28RCS 81 60), 30-V-2005, *M.A. Padrón Mederos* (ORT 38635).

Orobanche trichocalyx, asumido bajo la sinonimia de *Orobanche lavandulaceae* Rchb. (= *Phelipanche lavandulaceae*) por Pujadas in López-Sáez *et al.* (2002), ha sido recientemente rescatado como subespecie endémica de Gran Canaria por Carlón *et al.* (2008), autores que defienden la inclusión de todas las especies de *Orobanche* sect. *Trionychon* Wallr. en el género *Phelipanche* Pomel. Según la descripción original (Webb y Berthelot, 1836) esta subespecie parasita a *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn in Kerst., si bien en la actualidad sólo se ha confirmado que lo sea de *Bituminaria bituminosa*

(L.) Stirton (Carlón *et al.*, 2008). Nueva cita para Tenerife.

PORTULACACEAE

Portulaca granulato-stellulata (Poelln.) C. Ricceri y P.V. Arrigoni

LANZAROTE. Arrecife, rotonda sobre el Cabildo (28RFT 40 04), 16-VIII-2005, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41327; 41328); *Ibid.*, jardines frente a juzgados (28RFT 40 05), 16-VIII-2005, *Ejusd.* (ORT 41329).

A tenor de nuestras observaciones probablemente se trate de la especie más frecuente del complejo de *P. oleracea* L. en nuestras islas. Citada para Tenerife y Gran Canaria (Danin y Reyes-Betancort, 2006) y para El Hierro (Romo *et al.* 2008). Nueva cita para Lanzarote.

Portulaca nitida (Danin y H. G. Baker) C. Ricceri y P.V. Arrigoni

LANZAROTE. Arrecife, paseo marítimo de Playa del Reducto (28RFT 40 04), 17-VII-2007, *J.A. Reyes-Betancort* y *M.A. Padrón Mederos* (ORT 41326).

Fácilmente reconocible por sus semillas pequeñas (<0.85 mm) y lisas. Citada previamente para la isla de Tenerife (Danin y Reyes-Betancort, 2006). Nueva adición para la isla de Lanzarote.

SCROPHULARIACEAE

Misopates salvagense D.A. Sutton

LANZAROTE. Yáiza, cerca bajada Pto. Calero (28RFT 25 01), 24-III-2005, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 38545); Yáiza, salinas del Janubio, borde acantilado (28RFT 14 01), 15-III-2008, *Ejusd.* (ORT 39607); Yáiza, Ajache Grande (28RFS 18 96), 21-II-1996, *Ejusd.* (TFC 40145); Haría, Montaña Los Helechos, 25-III-2009, J. Gil y M. Peña (ORT 41157); Haría, Malpais de La Corona (28RFT 49 27), 07-IV-2009, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41338); Tegui, Isla de La Graciosa, Caleta del Sebo (28RFT 45 34), 10-VII-2009, *Ejusd.* (ORT 41339). **FUERTEVENTURA.** La Oliva, Malpais de La Arena (28RFS 03 69), 08-IV-2009, *Ejusd.* (ORT 41337 + *Dupl.*). **EL HIERRO.** El Tamaduste (28RBR 14 80), 22-III-2005, *M.A. Padrón Mederos* (ORT 40364); Finca Tacorón (27R 7940-3064), 19-III-2005, *Ejusd.* (ORT 40635).

Se ha observado en flor y fruto durante el mes de Marzo, teniendo probablemente una fenología invernal-primaveral. Considerado hasta ahora como endemismo de las Islas Salvajes (Sutton, 1988). Su localización en los extremos occidental y oriental del Archipiélago (El Hierro, Lanzarote y Fuerteventura) parece indicar una más que probable presencia en todas las islas. Sería necesario una revisión de las citas de *Misopates orontium* (L.) Raf. para Canarias, especialmente aquellas localizadas en el piso bioclimático Inframediterráneo árido. Recolectado en herbazales asimilables a la alianza *Resedo lanceolatae-Moricandion*.

SOLANACEAE

Nicotiana glutinosa L.

TENERIFE. Valle Guerra, paredes y solares de la Finca Isamar, 350 m.s.m. (28RCS 64 54), 21-VII-2005, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 39743, 39744).

Nativa del W de Perú y S de Ecuador (Goodspeed, 1954). Ligada principalmente a comunidades de *Parietarietea* Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964, aunque también puede participar en herbazales ruderales, especialmente en bordes de caminos. El denso y viscoso tomento que muestra la planta parece actuar como freno para su dispersión a distancia, pues un gran número de semillas, tras ser liberadas de la cápsula, quedan retenidas sobre el mismo. Nueva cita para Macaronesia.

TETRAGONIACEAE

Tetragonia echinata Aiton

GRAN CANARIA: Arinaga, sobre playa del Cabrón, escasa (28RDR 62 82), 03-II-2007, *M.A. Padrón Mederos* (ORT 39326); Macizo de Amurga, 17-III-2006, *A. Santos Guerra* (ORT 41299); de Pasito Blanco a Meloneras (28RDR 39 69), 08-VI-2007, *J.A. Reyes-Betancort* y *J. Navarro* (ORT 39324, 39325); Ojos de Garza, *Ejurd.* (!); Juncalillo del Sur (28RDR 53 74), 19-II-2009, *J.A. Reyes-Betancort et al.* (ORT 41372); Maspalomas, Meloneras, borde superior del Barranco de Tirajana a unos 100 m.s.m., *Ejurd.* (!).

Planta anual más o menos postrada, muy ramificada, papilosa, ligeramente succulenta. Hojas alternas, pecioladas, de 1-2,5 x 0,8-1,75 cm. Lámina foliar desde oval a rómbica o deltoide,

ocasionalmente también orbicular, ápice obtuso. Flores pequeñas, de 2 mm, en grupos axilares de 2-4, sobre pedicelos muy cortos. Periantio densamente papiloso, con 3-5 piezas erectas, triangular-obtusas, cóncavas en el interior. Estambres 3-5, usualmente alternitépalos, anteras ovales. Estilos usualmente 3, a veces 4-5, no más largos que los estambres. Ovario ínfero, densamente papuloso, con 3-5 prolongaciones obtusas, opuestas a los tépalos. Fruto papiloso de 3-5 mm, redondeado o parcialmente truncado hacia el ápice, con 3-5 quillas prolongadas a modo de espinas (Adamson, 1955 *modif.*).

Especie nativa de Sudáfrica, donde se la considera como planta pionera propia de lugares abiertos, en ocasiones en bordes de carreteras (Adamsom, *op. cit.*). En Gran Canaria se ha observado principalmente creciendo en ambientes removidos próximos a la costa participando en las asociaciones *Chenopodio-Malvetum parviflorae* Lohmeyer y Trautmann 1970 y *Mesembryanthemum crystallinii* Sunding 1972. Nueva cita para Macaronesia.

ASPARAGACEAE

Asparagus aethiopicus L. cv. 'Sprengeri'

Asparagus sprengeri Regel; *A. densiflorus* auct. non (Kunth) Jessop

TENERIFE. La Laguna, Camino Largo (28RCS 71 52), 22-IX-2007, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41373).

Nativa de la Región del Cabo en Sudáfrica (Batchelor y Scott, 2006). Observada como epífita sobre palmeras canarias (*Phoenix canariensis* Chabaud.) probablemente producto del consumo de sus frutos por mirlos y otros pájaros que dispersan sus semillas. La presencia de otras especies sobre los troncos de estas palmeras como *Parietaria judaica* L., *Cymbalaria muralis* G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., etc. nos hace pensar que estas comunidades pudieran ser asimiladas a la clase *Parietarietea*.

CYPERACEAE

Carex divisa Huds.

EL HIERRO. Valverde, Finca Las Charquillas hacia el Árbol Santo (28RBR 10 77), 04-IV-2007, *M.A. Padrón Mederos* (ORT 40632; TFC 45812).

Distribuida por el C, W, y S de Europa, N de África, W y C de Asia, Macaronesia (Madera) (Silvestre in Valdés *et al.*, 1987). Se ha localizado

creciendo en pastizales de la zona de Nisdafe, en condiciones edáficas aparentemente bastante húmedas, coincidiendo con las características ecológicas de la especie indicadas en Valdés *et al.* (*op. cit.*).

POACEAE

Agrostis pourretii Willd.

TENERIFE. La Laguna, entre Los Rodeos y El Portezuelo (28RCS 67 52), 14-V-2009, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41277 + *Dupl.*).

Región Mediterránea Occidental (Tutin *in* Tutin *et al.*, 1980). El hecho de que sólo fueron observados dos ejemplares nos induce a pensar en una más que posible reciente introducción. Primera cita para el Archipiélago Canario.

Alopecurus myosuroides Hudson

TENERIFE. La Laguna, entre Los Rodeos y El Portezuelo (28RCS 67 52), 14-V-2009, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41278 + *Dupl.*).

Recientemente citada para las islas de La Palma y Fuerteventura (Otto *et al.*, 2008). Nosotros la hemos visto asilvestrada como mala hierba en ajardinados de bordes de carreteras, en la zona N de Tenerife, si bien es por el momento muy rara.

Avellinia michellii (Savi) Parl.

Rostraria festucoides (Link) Romero Zarco

GRAN CANARIA. San Nicolás de Tolentino, carretera hacia Tasartico, c. 620 *m.s.m.*, (28R DR 24 90), 13-V-2002, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 40765).

Especie distribuida por la Región Mediterránea (Romero Zarco *in* Valdés *et al.*, 1987). Localizada en herbazales de bordes de carretera. Nueva cita para la isla de Gran Canaria.

Avena strigosa Schreber

TENERIFE. La Laguna, entre Los Rodeos y El Portezuelo (28RCS 67 52), 14-V-2009, *J.A. Reyes-Betancort* (ORT 41279 + *Dupl.*).

Especie distribuida por el N, W y C de Europa, donde se cultivaba localmente a pequeña escala aunque principalmente crece como mala hierba entre otros cereales cultivados (Rocha-Afonso *in* Tutin *et al.*, 1980). En Tenerife ha sido observada como mala hierba en bordes de carreteras, en las cercanías del aeropuerto de Los Rodeos. Probablemente

introducida con la importación de cereales. Nueva cita para Canarias.

Rytidosperma pilosa (R.Br.) Connor y Edgar

Austroanthonia pilosa (R. Br.) H.P. Linder

LA GOMERA. El Cedro, 27-V-2008, *A. Santos* (ORT 41300).

Elemento de origen Australiano (Connor y Edgar, 1979) hoy asilvestrado en Hawai. Se ha recolectado en bordes de carreteras en situaciones nemorales, participando en comunidades de *Andryalo-Ericetalia* Oberdorfer 1965. Nuevo género para la flora canaria y primera cita de esta especie para la Macaronesia.

BIBLIOGRAFÍA

- ACEBES GINOVÉS, J.R., M.J. DEL ARCO AGUILAR, A. GARCÍA GALLO, M.C. LEÓN ARENCIBIA, P.L. PÉREZ DE PAZ, O. RODRÍGUEZ DELGADO, W. WILDPRET DE LA TORRE, V. E. MARTÍN OSORIO, M^a C. MARRERO GÓMEZ y M^a L. RODRÍGUEZ NAVARRO -2004- Pteridophyta y Spermatophyta, in IZQUIERDO, I., J.L. MARTÍN, N. ZURITA y M. ARECHAULETA (eds.). *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres)*: 96-143. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente Gobierno de Canarias.
- ADAMSON, R. S. -1955- The South African species of Aizoaceae. II: Tetragonia. *Journal of South African Botany* 21: 109-154.
- BATCHELOR, K. L. y J. K. SCOTT - 2006 - Review of the current taxonomic status and authorship for Asparagus weeds in Australia. *Plant Protection Quarterly* 21 (3): 128-130.
- BETHUNE, S., M. GRIFFIN y D.F. JOUBERT - 2004- *National Review of Invasive Alien Species, Namibia*. Ministry of Environment and Tourism, Windhoek.
- BLECK, J.E. -2003- Malephora, in Flora of North America Editorial Committee (eds.). *Flora of North America North of Mexico* 4: 90. New York and Oxford.
- BRANDES, D. y E. GARVE - 2005 - *Atriplex semilunaris* - neu für die Kanarischen Inseln. *Tuexenia* 25: 307-315.
- CARLÓN, L., G. GÓMEZ CASARES, M. LAÍN Z, G.

- MORENO MORAL, Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA y G. M. SCHNEEWEISS -2008- Más, a propósito de algunas Phelipanche Pomel, Boulardia F. W. Schultz y Orobanche L. (Orobanchaceae) del oeste del Paleártico. *Documentos del Jardín Botánico Atlántico (Gijón)* 6: 1-128.
- CASTROVIEJO, S. (coord.) -1986-2009 - *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. 14 Vols. Real Jardín Botánico. Madrid.
- CONNOR, H. E. y E. EDGAR -1979- Rytidosperma Steudel (Notodanthonia Zotov) in New Zealand. *New Zealand Journal of Botany* 17: 311-337.
- DANIN, A. y J.A. REYES-BETANCORT -2006- The status of Portulaca oleracea L. in Tenerife, the Canary Islands. *Lagascalia* 26: 71-81.
- DUVIGNEAUD, J. y J. VIVANT -1977- Notes floristiques sur les Canaries. *Cuad. Bot. Canar.* 28: 39-51.
- GOODSPEED, T.H. - 1954 - The Genus Nicotiana. Origins, relationships and evolution of its species in the light of their distribution, morphology and cytogenetics. *Chronica Botanica* 16 (1/6): 1-536.
- HICKMAN, J.C. (ed.) - 1993 - *The Jepson Manual. Higher Plants of California*. 1424 pp. University of California Press.
- KING-JONES, S. -2001- Revision of Pluchea Cass. (*Compositae, Plucheeae*) in the Old World. *Englera* 23: 1-136.
- LÓPEZ-SÁEZ, J.A., P. CATALÁN y LL. SÁEZ - 2002 - *Plantas parásitas de la Península Ibérica*. 529 pp. Ed. Mundi Prensa. Madrid.
- MAIRE, R. -1962- *Flore de l'Afrique du Nord* 8: 1-303. Editor P. Quézel. París.
- OTTO, R., H. SCHOLZ y S. SCHOLZ -2008- Supplements to the flora of the Canary Islands, Spain: Poaceae. *Willdenowia* 38: 491-496.
- REYES BETANCORT, J.A. y S. SCHOLZ -2005- Neófitos en las Islas Canarias: el caso de Atriplex semilunaris (Chenopodiaceae). *Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XVI (4): 101-104.
- REYES-BETANCORT J.A., M.C. LEÓN ARENCIBIA y W. WILDPRET DE LA TORRE - 2000 - Adiciones a la Flora Vasculare de la Isla de Lanzarote (Islas Canarias). III. *Vieraea* 28: 39-49.
- REYES-BETANCORT J.A., M.C. LEÓN ARENCIBIA, W. WILDPRET DE LA TORRE y G. GARCÍA CASANOVA - 2005 - Adiciones a la Flora Vasculare de la Isla de Lanzarote (Islas Canarias). IV. *Vieraea* 33: 527-538.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSA y A. PENAS -2001- Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSA y A. PENAS -2002- Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15 (1-2). 922 pp.
- RODRÍGUEZ DELGADO, O., M. J. DEL-ARCO AGUILAR, A. GARCÍA GALLO, J. R. ACEBES GINOVÉS, P. L. PÉREZ DE PAZ y W. WILDPRET DE LA TORRE -1998- *Catálogo sintaxonómico de las comunidades vegetales de plantas vasculares de la Subregión Canaria: Islas Canarias e Islas Salvajes*. 130 pp. Colección Materiales Didácticos Universitarios 2, serie Biología 1. Servicio de Publicaciones de La Universidad de La Laguna.
- ROMO, A.M., M. SALVÀ y A. DANIN -2008- Portulaca granulato-stellulata new for El Hierro Island (Canary Islands). *Collect. Bot.* 27: 108-109.
- SCHOLZ, S. -2005- Las plantas vasculares. Catálogo florístico, in RODRÍGUEZ DELGADO, O. (coord. y ed.). *Patrimonio Natural de la isla de Fuerteventura*: 241-280. Excmo. Cabildo de Fuerteventura, Gobierno de Canarias y Centro de la Cultura Popular Canaria.
- SILVA, M. J. da y M. F. SALES - 2008 - Sinopse do gênero Phyllanthus (Phyllanthaceae) no nordeste do Brasil. *Rodriguésia* 59 (2): 407-422.
- STIERTORFER, C. y M. v. GAISBERG -2006- Annotated checklist and distribution of the vascular plants of El Hierro, Canary Islands, Spain. *Englera* 27: 1-221.
- SUTTON, D.A. -1988- *A revision of the tribe Antirrhineae*. Oxford University Press, London.
- TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. BURGESS, D.H. VALENTINE, S.M. WALTERS y D. A. WEBB (eds.) - 1964-1980 - *Flora Europaea*. 5 vols. Cambridge University Press.
- VALDÉS GONZÁLEZ, B., S. TALAVERA y E. FERNÁNDEZ GALIANO (eds.) -1987-

- Flora Vascular de Andalucía Occidental*. 3: (Asteraceae-Orchidaceae). Ketres Editora S.A. Barcelona.
- WIKLUND, A. -1987- The genus *Nauplius* (Asteraceae-Inuleae). *Nord. J. Bot.* 7: 1-23.
- WEBB, P.B. y S. BERTHELOT -1836- *Histoire naturelle des Iles Canaries*, 3(2): *Phytographia Canariensis*, sectio 3: 154. París.
- WELSH, S.L. -2003- *Atriplex*, in Flora of North America Editorial Committee (eds.) *Flora of North America North of Mexico* vol. 4: 342. New York and Oxford.
- WILSON, P. G. -1984- Chenopodiaceae, in GEORGE, A. S. (ed.) *Flora of Australia* 4: 81-317. AGPS Australia, Canberra.
- ZÁRATE, S. -1994- Revisión del género *Leucaena* en México. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, ser. Bot.* 65 (2): 83-162.
- Dirección de los autores. Unidad de Botánica Aplicada (ICIA). Jardín de Aclimatación de la Orotava. C/ Retama 2, 38400 Puerto de La Cruz, Tenerife, Islas Canarias ESPAÑA.
*Autor para correspondencia: areyes@icia.es

194. *AGAVE DESMETIANA* JACOBI, UN NUEVO TAXÓN ALÓCTONO PARA LA FLORA EUROPEA.

Daniel GUILLOT ORTIZ^{1*} y Piet VAN DER MEER²

Recibido el 3 de noviembre de 2008, aceptado para su publicación el 18 de mayo de 2009
Publicado "on line" en mayo de 2009

Agave desmetiana Jacobi, a new alien taxa in Europe

Palabras clave. *Agave desmetiana*, alóctono, flora.

Keywords. *Agave desmetiana*, alien flora.

Se cita por primera vez en Europa la especie alóctona *Agave desmetiana* Jacobi:

VALENCIA: 30SYJ2181, Godella, terreno inculto, junto a la urbanización Santa Bárbara, 92 m, 3-V-2008, D. Guillot (VAL. 187551) (figs. 1-5). Se trataría, siguiendo la clasificación de Kornas (1990), de un metáfito hemiagriófito.

Descripción: Rosetas de hasta 1'8 m de altura y hasta 2 m de diámetro, acaules o con tallos cortos, hojas de hasta 11 cm de anchura y 0'5-1'5 m de longitud, lanceoladas, glaucas

con bandeado conspicuo de color verde, cercanamente rectas las internas, las externas flexionadas, ligeramente cóncavas, sobre todo en la mitad inferior, espina terminal de 4-5 mm de anchura y 2-2'5 cm de longitud, de color rojizo-marrón a marrón oscuro, ligeramente excavada en la parte inferior o no, cónicas, no decurrentes, 1/5 superior sin espinas marginales, el resto con pequeñas dientes de 1-1'5 mm espaciados hasta 1 cm. Inflorescencias de 3-5 m de altura, incluyendo la corta panícula piramidal, con numerosos bulbillos.