

## ADICIONES A LA FLORA VASCULAR DE FUERTEVENTURA (ISLAS CANARIAS)

STEPHAN SCHOLZ<sup>1</sup>, JORGE ALFREDO REYES-BETANCORT<sup>2</sup>, HILDEMAR SCHOLZ<sup>3</sup> & WOLFREDO WILDPRET DE LA TORRE<sup>2</sup>

<sup>1</sup>.Casa Sick-Esquino. E-35626, Jandía-Fuerteventura.

<sup>2</sup>.Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de La Laguna. E-38071 La Laguna-Tenerife.

<sup>3</sup>.Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Freie Universität Berlin. D-14191 Berlin.

Recibido: Marzo 2004

Palabras clave: Corología, ecología, flora, nomenclatura, taxonomía.

Key words: Chorology, ecology, flora, nomenclature, taxonomy.

### RESUMEN

*Catapodium hemipoa* subsp. *occidentale* comb. & stat. nov., *Eleusine indica*, *Erodium touchyanum*, *Gastridium phleoides*, *Linaria micrantha*, *Melica canariensis*, *Ononis reclinata* subsp. *mollis*, *Orobanche cernua* var. *deserti*, *Poa infirma*, *Schedonorus arundinaceus* y *Vulpia muralis* constituyen adiciones a la flora de la isla de Fuerteventura, mientras que *Anastatica hierochuntica*, *Brachypodium phoenicoides*, *Rubia peregrina* subsp. *longifolia* y *Suaeda spicata* constituyen además nuevas citas para las Islas Canarias. Observaciones en cuanto a su hábitat, distribución y fitosociología siguen a cada taxon, así como algunas observaciones de carácter taxonómico.

### SUMMARY

*Catapodium hemipoa* subsp. *occidentale* comb. & stat. nov., *Eleusine indica*, *Erodium touchyanum*, *Gastridium phleoides*, *Linaria micrantha*, *Melica canariensis*, *Ononis reclinata* subsp. *mollis*, *Orobanche cernua* var. *deserti*, *Poa infirma*, *Schedonorus arundinaceus*, and *Vulpia muralis* are new additions to the vascular flora of Fuerteventura island. *Anastatica hierochuntica*, *Brachypodium phoenicoides*, *Rubia peregrina* subsp. *longifolia*, and *Suaeda spicata* are new records for Canary Islands. Observations on the habitats, distribution, and phytosociology are reported. In several cases some taxonomic considerations are exposed.

### INTRODUCCIÓN

Una investigación exhaustiva en la isla de Fuerteventura y en especial de la península de Jandía, en los últimos años, ha dado lugar al hallazgo de una serie

de taxones que resultan ser adiciones florísticas para la isla. De acuerdo con la *Checklist* de HANSEN & SUNDING (1993) algunas de las citas reseñadas aquí no sólo son nuevas para Fuerteventura, sino que constituyen además adiciones para el archipiélago.

## METODOLOGÍA

Los taxones se relacionan por orden alfabético en todas sus categorías; en la nomenclatura taxonómica seguimos básicamente a HANSEN & SUNDING (1993), y en la nomenclatura fitosociológica a la propuesta recientemente por RODRÍGUEZ DELGADO & *al.* (2000) y RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (2001). El material estudiado y asimilado a los distintos taxones ha sido el recolectado por nosotros en la isla en diversas ocasiones.

## RESULTADOS

Se recogen 15 taxones pertenecientes a 8 familias. Todos son nuevos para la isla de Fuerteventura, mientras que seis de ellos lo son además para Canarias.

### MAGNOLIOPSIDA

#### BRASSICACEAE

111.- *Anastatica hierochuntica* L., Sp. Pl.: 641 (1753)

**Nueva para Canarias**

Taxón norteafricano que llega hasta Oriente Medio y Pakistán (GREUTER et *al.*, 1986). Crece en pastizales oligoespecíficos sobre terrenos arenoso-gravosos afines a las comunidades halonitrófilas del *Mesembryanthemum cystallini* Sunding 1972, siguiendo a menudo el cauce de pequeñas vaguadas y barranqueras.

**Exsiccatum:** entre Gran Tarajal y Las Playitas (28R ES 9723), 06.03.2003, S. Scholz (TFC 44165).

#### CHENOPODIACEAE

112.- *Suaeda spicata* (Willd.) Moq., *Ann. Sci. Nat. (Paris)* 23: 317 (1831)

=*Salsola spicata* Willd., *Sp. Pl.* 1: 1311 (1798)

**Nueva para Canarias.**

Planta de distribución Mediterránea occidental (PEDROL & CASTROVIEJO, 1990) que hemos observado en Fuerteventura creciendo en saladares costeros, así como en áreas removidas de interior, siempre y cuando tenga aporte de humedad adicional. Característica de comunidades de *Thero-Suaedetalia* Br.-Bl. & O.Bolòs.

**Exsiccata:** saladar de El Matorral, Jandía (28R ES 6502), 06.11.2002, S. Scholz (TFC 43936, 43937).

**FABACEAE****113.-*Ononis reclinata* L. subsp. *mollis* (Savi) Bég., *Boll. Soc. Ital.* 1912:134 (1912)**

=*Ononis mollis* Savi, *Mem. Mat. Fis. Soc. Ital.* 9: 351 (1802)

**Nueva para Fuerteventura**

Esta subespecie de distribución Mediterránea y SO de Asia (DEVESA, 2000) fue localizada en pastizales efimeros de corta talla. Previamente citada para Lanzarote por REYES-BETANCORT *et al.* (1999).

**Exsiccatum:** parte baja del Barranco de Majada Boya, Jandía (28R ES 7007), 20.03.2002, S. Scholz (TFC 43887).

**GERANIACEAE****114.-*Erodium touchyanum* Delile in Godron, *Fl. Juv.:* 15 (1853)**

=*E. praecox* auct. p.p.

=*E. muliebre* Durieu in Battandier, *Fl. Alg.* 2: 128 (1888) *nom. nudum*

=*E. redolens* Durieu in l.c. *nom nudum*

=*E. moschatum* subsp. *deserti* Eig., *Beih. Z. Bot. Central.* 50: 232 (1932)

=*E. deserti* (Eig.) Eig, *Palest. Journ. Bot.* ser. 1/3: 311 (1939)

**Nueva para Fuerteventura**

Elemento de la región florística saharo-síndica que crece desde Marruecos hasta Irak (GUITTONNEAU, 1972) y citado recientemente por vez primera para Canarias (Lanzarote) por REYES-BETANCORT *et al.* (2000). En Fuerteventura se encuentra ampliamente difundido en terrenos áridos con suelo arcilloso-pedregoso desde la costa hasta al menos 350 m de altitud, y aparece después de las lluvias invernales participado en comunidades de *Resedo lanceolatae-Moricandion* F.Casas & M.E.Sánchez 1972.

**Exsiccata:** desembocadura del Barranco de Malnombre, Jandía (28R ES 6907), 01.03.2002, S. Scholz (TFC 43884); proximidades del Barranco de Los

Canarios, Jandía (28R ES 7008), 25.02.2002, *Ejusd.* (TFC 43885); Montaña. Hendida (28R ES 8427), 25.02.2002, *Ejusd.* (TFC 43886).

## OROBANCHACEAE

### 115.- *Orobanche cernua* Loefl. var. *desertorum* Beck, *Monogr. Orob.*: 142 (1890)

¿=*O. berthelotii* Webb & Berthel., *Phyt. Canar.* 3: 155 (1845)?

#### Nueva para Fuerteventura

Taxón que se extiende por el N de África hasta el E de la India (BECK-MANNAGETTA, 1930), encontrado hasta ahora en Canarias en las islas de Lanzarote y Gran Canaria (UHLICH, 1994), así como en El Hierro (WOLFF & ROSINSKI, 1999). Detectado en Fuerteventura en la ladera nororiental de Montaña Cardones, en las proximidades del pueblo de El Cardón, a unos 300 m de altitud. La vegetación actual de la zona corresponde a un tabaibal amargo (*Kleinio neriifoliae-Asparagetum pastoriani* Lems 1968 corr. Santos 1983) aclarado que alterna con zonas de cultivo abandonadas en las que se instala el barrillar (*Mesembryanthemum crystallini*) o el herbazal nitrófilo de cenizas y malvas (*Chenopodium muralis-Malvetum parviflorae* Lohmeyer & Trautmann 1970), si bien aún pueden observarse algunas especies como *Asparagus nesiotis* Svent. subsp. *purpuricensis* Marrero & Ramos y *Periploca laevigata* Ait., como testigos de una posible zona de cardonal genuino (*Kleinio neriifoliae-Euphorbietum canariensis* O.Rodríguez, García Gallo & Reyes 2001), formación vegetal que existe de hecho todavía hoy a pocos kilómetros más al sur. No pudo verse con claridad sobre qué especie se encontraba parasitando.

**Exsiccata:** Mña. Cardones (28R ES 8426), 02.2002, S. Scholz (TFC 43889); Barranco de Mal Nombre (28R ES 6609), 03.01.2004, W.Wildpret & S.Scholz (TFC 44992).

## RUBIACEAE

### 116.- *Rubia peregrina* L. subsp. *longifolia* (Poir.) O. Bolòs, V Simp. Fl. Eur. Sevilla: 84 (1969)

=*Rubia longifolia* Poir. in Lam., *Encycl. Méth., Bot. Suppl.* 2 (10): 705 (1812)

#### Nueva para Canarias

Taxón mediterráneo de tendencia litoral (CARDONA & SIERRA-RÀFOLS, 1981) que hemos localizado en riscos y andenes altos del macizo de Jandía. Probablemente las citas de *Rubia angustifolia* L. y *Rubia peregrina* L. subsp. *agostinhoi* (Dans. & P.Silva) Valdés & G.López para la isla deben referirse a este taxón.

**Exsiccata:** Pico de La Zarza, Jandía, 750 m (28R ES 6308), 15.06.2002, S. Scholz (TFC 43896, 43897); Pico de La Palma, Jandía, 750 m (28R ES 6208), 31.08.2002, *EjUSD.* (TFC 43862 + *Dupl.*)

### SCROPHULARIACEAE

**117.- *Linaria micrantha* (Cav.) Hoffmanns. & Link., *Fl. Port.* 1: 258 (1809)**

=*Antirrhinum micranthum* Cav., *Icon. Descr.* 1: 51, tab. 69, fig. 3 (1791)

=*Linaria parviflora* Desf., *Fl. Atl.* 2: 44, tab. 137 (1798)

=*Antirrhinum parviflorum* (Desf.) Willd., *Sp. Pl.* ed. 4, 3 (1): 245 (1800)

=*Linaria arvensis* subsp. *parviflora* (Desf.) Rouy, *Fl. Fr.* 11: 80 (1909)

=*Linaria arvensis* var. *micrantha* (Cav.) Baroni, *Guida Bot. It.*: 396 (1955), *comb. illeg.*

#### Nueva para Fuerteventura

Se encuentra ampliamente distribuida en terrenos áridos hasta al menos 350 m de altitud. Especie mediterránea y norteafricana que llega hasta Oriente Medio (VALDÉS, 1970), citada para Lanzarote por REYES-BETANCORT *et al.* (1999). Probablemente las citas de *Linaria arvensis* (L.) Desf. para esta isla correspondan a nuestra especie.

**Exsiccata:** Montaña. Hendida, 300 m (28R ES 8427), 05.02.2002, S. Scholz (TFC 43894); Valle de Giniginámar, 150 m (28R ES 9122), 11.02.2002, *EjUSD.* (TFC 43895); Montañeta de Pedro Ponce, al E de La Pared (28R ES 7720), 20.12.2003, *EjUSD.* (TFC 44993).

### LILIOPSIDA

### POACEAE

**118.- *Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 2:**

**740 (1817)**

=*Festuca phoenicoides* L., *Mantissa* 33 (1767)

=*Triticum phoenicoides* (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 5: 284 (1815)

=*Brachypodium littorale* Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 2: 740 (1817)

=*B. macropodium* Hack., *Österr. Bot. Zeitschr.* 48 (1877)

#### Nueva para Canarias

Especie mediterránea citada también para Madeira (PRESS & SHORT, 1994).

En Fuerteventura crece desde hace más de 15 años en la base del tronco de palmeras (*Phoenix dactylifera* L.) originarias muy probablemente de Elche, en unos jardines particulares de la zona de Esquinzo (costa oriental de Jandía). Sólo se han observado unos pocos individuos de buen desarrollo vegetativo y que florecen con regularidad en verano, pero la planta no muestra tendencia a extenderse a los alrededores.

**Exsiccata:** Esquinzo, Jandía (28R ES 6905), 10.05.2002, S. Scholz (TFC 43913), (B).

**119.- *Catapodium hemipoa* (Delile ex Spreng.) Lainz subsp. *occidentale* (Paunero) H.Scholz & S.Scholz comb. et stat. nov.**

=*C. occidentale* Paunero, *Anales Inst. "Antonio José Cavanilles"* 25: 224-225 (1967), basiónimo.

**Nueva para Canarias**

Se diferencia de la subsp. *hemipoa* por poseer las ramificaciones de las inflorescencias más cortas, provistas de espiguillas en toda su longitud, lo que le confiere un aspecto similar al de *Catapodium marinum*. Se hace necesario la revisión del material perteneciente a este género en Canarias, no descartando la posibilidad de que gran parte del material recolectado y asimilado a *Catapodium rigidum* (L.) C.E.Hubb. in Dony y a *Catapodium hemipoa* pertenezcan a esta subespecie.

Ampliamente distribuido en Fuerteventura, aunque generalmente escaso. En las zonas de la cumbre de Jandía y del macizo de Betancuria aparecen a menudo individuos de sólo 3-5 cm de altura. La subespecie suele formar parte de comunidades subnitrófilas afines a los pastizales de *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978.

**Exsiccata:** parte baja de Barranco de Malnombre, Jandía (28R ES 6907), 24.03.2002, S. Scholz (TFC 43891); cumbre de Jandía, 600 m (28R ES 6409), 29.04.2001, *Ejurd.* (TFC 43893); Morro Velosa, 600 m (28R ES 9346), 09.06.2002, *Ejurd.* (TFC 43892); entre Pico de La Zarza y Pico del Mocán, Jandía, 750 m, 09.03.2003, *Ejurd.* (B).

**120.- *Eleusine indica* (L.) Gaertn., *Fruct. Sem. Pl.* 1: 8 (1788) subsp. *indica***

**Nueva para Fuerteventura**

Gramínea de amplia distribución tropical y subtropical, citada en Canarias para Gran Canaria, Tenerife, Gomera y La Palma (HANSEN & SUNDING, 1993). En la isla aparece esporádicamente en jardines de la zona de Jandía, en céspedes y bordes de caminos.

**Exsiccata:** jardines del Hotel Robinson-Club-Esquinzo, Jandía (28R ES 6805), 04.2002, S. Scholz (TFC 43863 + *Dupl.*)

**121.- *Gastridium gr. phleoides* (Nees & Meyen) C.E.Hubb., *Kew Bull.* 9: 375 (1954)**

#### Nueva para Fuerteventura

El material recolectado en la isla se caracteriza por una profunda denticulación en el borde superior de la lema (dientes marginales de 0,2-0,3 mm) y por el escaso abombamiento redondeado de las glumas. Son necesarios más estudios comparativos con la subsp. *lainzii* Romero García (cf. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 399-406) y la subsp. *phleoides*, cuyos dientes marginales de la lema miden 0,3-1 mm y 0,1 mm respectivamente. Según el material estudiado probablemente se trate de un taxon no descrito (¿endemismo canario?) distribuido al menos en Lanzarote, Fuerteventura y Tenerife, debiéndose confirmar su presencia en el resto de las islas. Las citas de *G. ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell. para las Islas Canarias deberán ser revisadas.

**Exsiccata:** Barranco de Vinamar, Jandía, 300-500 m (28R ES 6306 y 6307), 05.05.2002, S. Scholz (B); *Ibid.*, 400 m, *Ejurd.* (TFC 43931); al E de Morro Velosa, 600 m (28R 9346), 04.2002, *Ejurd.* (TFC 43874 + *Dupl.*); Morro de La Cruz, 600 m (28R ES 9246), 07.2002, *Ejurd.* (B); entre Morro Velosa y Morro de La Cruz, 550 m (28R ES 9246), 07.2002, *Ejurd.* (B).

**122.- *Melica canariensis* Hempel, *Feddes Repert.* 75: 109-113 (1967)**

=*M. magnolii* Gren. & Godr. var. *gigantea* Bornm., *Bot. Jahrb. Syst.* 33: 403 (1904)

#### Nueva para Fuerteventura

Endemismo macaronésico citado hasta ahora de Tenerife, Gran Canaria, Gomera y Lanzarote (HANSEN & SUNDING, 1993) así como de Madeira y Salvajes (PRESS & SHORT, 1994). Se encuentra asociado al antiguo matorral termófilo que sobrevive en situaciones relícticas en laderas rocosas con orientación norte-noreste, entre 350 y 650 m de altitud, en la zona norte del macizo de Betancuria. Coloniza con preferencia pequeñas vaguadas y fondos de barranquillos con cierta acumulación estacional de humedad, creciendo en grietas y en la base de grandes bloques de roca. En Morro Velosa, donde la especie alcanza su máxima cota altitudinal, la vegetación es un matorral de jorados aclarado (*Andryalo variae-Asteriscetum sericei* O.Rodríguez, García Gallo & Reyes 2001) con cardal (*Scolymo maculati-Cynaretum ferocissimae* Wildpret, Del Arco & García Gallo 1989), correspondiendo la vegetación potencial sin duda al acebuchal (*Micromerio rupestris-Oleetum cerasiformis* O.Rodríguez, García Gallo

& Reyes 2001). En el barranco de Campo Viejo, la cota más baja donde se registró la especie, ésta crece en un tabaibal amargo (*Kleinio neriifoliae-Asparaguetum pastoriani*) muy aclarado, con cardal e hinojal (*Piptathero miliacei-Foeniculetum vulgaris* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O.Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E.Díaz & Fernández-González 1993) y restos de antiguos cultivos (tuneras, almendros, algarrobos y palmeras datileras). La presencia de algunos ejemplares de *Asteriscus sericeus* (L.f.) Coss. y *Olea europaea* L. subsp. *guanchica* P.Vargas, J.Hess, Muñoz-Garm. & Kadereit parece indicar que la vegetación potencial, con ciertas reservas por tratarse de una cota relativamente baja, podría ser también aquí un acebuchal. En la ladera de enfrente del barranco, con orientación sur, existe una amplia zona de tabaibal dulce (*Lycio intricati-Euphorbietum balsamiferae* O.Rodríguez, García Gallo & Reyes 2001) en muy buen estado de conservación. No hemos observado para *Melica canariensis* tendencia alguna a colonizar hábitats secundarios artificiales con abundancia de humedad edáfica, como los alrededores de las pequeñas presas secas o charcas de riego que existen en las proximidades de la segunda de las localidades citadas.

**Exsiccata:** Barranco de Campo Viejo, 600-650 m (28R ES 9148), 30.04.1995, S.Scholz (TFC 39579); Morro Velosa, 300-350 m (28R ES 9346), 09.06.2002, Ejuds. (TFC 43888).

**123.- *Poa infirma* Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 1: 158 (1817)**

=*P. annua* var. *exilis* Tomasini ex Freyn, *Verh. K. K. Zool.-Bot. Ges Wien* 27: 469 (1878)

=*P. annua* var. *remotiflora* Hack. Ex Batt. & Trab., *Fl. Algérie Monocot.*: 206 (1895)

**Nueva para Fuerteventura**

Especie de distribución eminentemente Mediterráneo-Irano-Turánica (DEVESA, 1987). Crece en pastizales frecuentemente pisoteados por el ganado participando en comunidades de *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975.

**Exsiccatum:** Jandía, Pico de La Zarza (28R ES 6308), 11.02.2004, S.Scholz (TFC 44994).

**124.- *Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort., Observ. Gramin. Belg.: 106 (1824)**

=*Festuca arundinacea* Schreb., *Spic. F1. Lips.*: 57 (1771)

**Nueva para Fuerteventura**

Especie polimorfa de amplia distribución en Europa, NO de África y las regiones templadas de Asia (HUBBARD, 1972), citada en Canarias para Tenerife y para La Palma (SCHOLZ & BÖCKER, 1996). En Fuerteventura, al igual que en La Palma, aparece en céspedes artificiales de jardines y rotondas de carretera, al parecer introducida con las semillas del césped. También la hemos observado en Costa Calma y Morro Jable.

**Exsiccatum:** Gran Tarajal (28R ES 9621), VI.2002, S. Scholz (TFC 43864+ Dupl.), (B).

**125.- *Vulpia muralis* (Kunth.) Nees, *Linnaea* 19: 694 (1847)**

=*Festuca myuros* L. var. *tenella* Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 668 (1844)

=*Vulpia broteri* Boiss. & Reut., *Pugillus*: 128 (1852)

=*V. sciuroides* (Roth) C.C.Gmel. var. *longiaristata* Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 1: 91 (1861)

=*V. myuros* (L.) C.C. Gmel. subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy var. *tenella* (Boiss.) Maire & Weiller in Maire, *Fl. Afr. Nord* 3: 179 (1955)

**Nueva para Fuerteventura**

Taxón señalado recientemente para Lanzarote y Tenerife (REYES-BETANCORT & al., 2000) y encontrado en Fuerteventura en pastizales de *Helianthemetea guttati* de las cumbres de Jandía y del macizo de Betancuria.

**Exsiccata:** Morro Velosa, 650 m (28R ES 9346), 09.06.2002, S.Scholz (TFC 43970) (B); Pico de La Zarza, Jandía, 750 m (28R ES 6308), 16.05.2002, *Ejusd.* (TFC 43969); *Ibid.*, 800 m, *Ejusd.* (B).

**AGRADECIMIENTOS**

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a la Dra. María Catalina León Arencibia (Departamento de Biología Vegetal, Universidad de La Laguna) por la determinación o confirmación en su caso de parte del material perteneciente a la familia *Poaceae*.

**REFERENCIAS**

- BECK-MANNAGETTA, G., 1930.- Orobanche. In: ENGLER, A., *Pflanzenr.* 96: 1-348. Engelmann-Cramer, Weinheim 1966.
- CARDONA, M.A. & E. SIERRA-RÀFOLS, 1981.- Contribución al estudio del género *Rubia*. I. Táxones mediterráneo-occidentales y macaronésicos. *Actas III Congr. OPTIMA. Anales Jard. Bot. Madrid* 37 (2): 557-575.

- DEVESA, J.A., 1987.- Poa. In: VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ GALIANO. *Flora Vascular de Andalucía Occidental 3 (Asteraceae-Orchidaceae)*. 555 pp. Ketres Editora S.A. Barcelona.
- DEVESA, J.A., 2000.- Ononis. In: TALAVERA, S., C. AEDO, S. CASTROVIEJO, A. HERRERO, C. ROMERO ZARCO, F.J. SALGUEIRO & M. VELAYOS (eds.). *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. 7 (2) : Leguminosae (partim)*: 590-646. Real Jardín Botánico. Madrid.
- GREUTER, W., H :M : BURDET & G : LONG, 1986.- *Med-Checklist. 3. Dicotyledones (Convolvulaceae-Labiatae)*. Conservatoire et Jardín Botaniques de la Ville de Genève. Genève.
- GUITTONNEAU, G.-G., 1972.- Contribution à l'étude biosystématique du genre *Erodium* L'Hér. dans le bassin méditerranéen occidental. *Boissiera* 20: 1-154.
- HANSEN, A. & P. SUNDING, 1993.- Flora of Macaronesia. Check-list of vascular plants. 4 revised edition. *Sommerfeltia* 17, 295 pp.
- HUBBARD, C.E., 1972.- *Grasses*. 463 pp. Penguin Books Ltd, England.
- PEDROL, J. & S. CASTROVIEJO, 1990.- Suaeda. In: CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ-GARMENDIA, J. PAIVA & L.VILLAR (eds.). *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. 2: Platanaceae-Plumbaginaceae (p.p.)*: 536-541. Real Jardín Botánico. Madrid.
- PRESS, J. R. & M. J. SHORT (eds.), 1994.- *Flora of Madeira*. 574 pp. The Natural History Museum. London.
- REYES-BETANCORT, J.A., M.C. LEÓN ARENCIBIA & W. WILDPRET DE LA TORRE, 1999.- Adiciones a la flora vascular de la Isla de Lanzarote (Islas Canarias). II. *Vieraea* 27: 67-76.
- REYES-BETANCORT, J.A., M.C. LEÓN ARENCIBIA & W. WILDPRET DE LA TORRE, 2000.- Adiciones a la flora vascular de la Isla de Lanzarote (Islas Canarias). III. *Vieraea* 28: 39-49.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÁ & A. PENAS, 2001.- Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobotanica* 14: 5-341.
- RODRÍGUEZ DELGADO, O., A. GARCÍA-GALLO & J.A. REYES-BETANCORT, 2000.- Estudio fitosociológico de la vegetación actual de la Isla de Fuerteventura. *Vieraea* 28: 61-98.
- SCHOLZ, H. & R. BÖCKER, 1996.- Ergänzungen und Anmerkungen zur Grasflora (*Poaceae*) der Kanaren. *Willdenowia* 25: 571-582.
- UHLICH, H., 1994.- Ein Beitrag zur Kenntnis von *Orobanche berthelotii* Webb et Berthelot. *Gleditschia*, 22 (1): 23-24.
- VALDÉS, B., 1970.- Revisión de las especies europeas de Linarias con semillas aladas. *Anales Univ. Hispalense* 7, 288pp. Publicaciones de la Universidad de Sevilla, serie Ciencias.
- WOLFF, P. & M. ROSINSKI, 1999.- Nuevas e interesantes plantas vasculares en las islas Canarias. *Vieraea* 27: 11-21.