

VIERAEA	Vol. 28	39-49	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 2000	ISSN 0210-945X
---------	---------	-------	--	----------------

## Adiciones a la flora vascular de la isla de Lanzarote (islas Canarias). III

J.A. REYES-BETANCORT, M.C. LEÓN ARENCIBIA  
& W. WILDPRET DE LA TORRE

*Dpto. Biología Vegetal (Botánica). Universidad de La Laguna.  
38071 La Laguna.*

Reyes-Betancort, J.A., M.C. León Arencibia & W. Wildpret de la Torre (2000). Additions to the vascular flora of the Lanzarote island (Canary Islands).III. *VIERAEA* 28: 39-55.

**ABSTRACT:** *Torilis webbii*, *Brassica oleraceae*, *Atriplex suberecta*, *Tuberaria guttata*, *Euphorbia peplis*, *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus*, *Petunia x hybrida*, *Briza maxima*, and *Polypogon maritimus* are new additions to the vascular flora of Lanzarote island. *Suaeda ifniensis*, *Suaeda maritima* var. *perennans*, *Erodium hesperium*, *E. touchyanum*, *Orobanche amethystea* subsp. *amethystea* and subsp. *castellana*, *Asphodelus ramosus* var. *nervosus* and *Vulpia myuros* subsp. *sciuroides* var. *tenella* are new records for Macaronesia. Observations on the habitats, distribution and phytosociology are reported. Taxonomic or nomenclatural considerations are posed under the commentary epigraph in several cases.

**Key words:** Vascular Plants, chorologic records, flora, ecology, Lanzarote, Canary Islands.

**RESUMEN:** *Torilis webbii*, *Brassica oleraceae*, *Atriplex suberecta*, *Tuberaria guttata*, *Euphorbia peplis*, *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus*, *Petunia x hybrida*, *Briza maxima* y *Polypogon maritimus* son nuevas adiciones para la flora vascular de la isla de Lanzarote. *Suaeda ifniensis*, *S. maritima* var. *perennans*, *Erodium hesperium*, *E. touchyanum*, *Orobanche amethystea* subsp. *amethystea* y subsp. *castellana*, *Asphodelus ramosus* var. *nervosus* y *Vulpia myuros* subsp. *sciuroides* var. *tenella* se citan por primera vez para Macaronesia. Observaciones en cuanto a su hábitat, distribución y fitosociología siguen a cada *taxon* así como algunos problemas taxonómicos o nomenclatoricos que, en su caso, son recogidos en el apartado de comentario.

**Palabras clave:** plantas vasculares, adiciones corológicas, flora, ecología, Lanzarote, islas Canarias.

## INTRODUCCIÓN

Este trabajo constituye el tercero de una serie, donde se aportan datos para el conocimiento de la flora de Lanzarote (Reyes-Betancort *et al.*, 1996; 1999). Los táxones identificados que se exponen a continuación incrementan el catálogo de la flora vascular de la isla, algunos además, aumentan el catálogo actual de las especies de plantas vasculares presentes en Canarias y Macaronesia. Como se explicita en su caso, hay táxones que no están exentos de problemas sistemáticos y nomenclaturales, a ellos hacemos referencia por entender que pueden constituir una aportación al mejor conocimiento de la flora canaria. Las distintas claves utilizadas muestran en ocasiones criterios diversos, que se advierten en su caso, y en determinados grupos pensamos que urge una revisión taxonómica en el ámbito del Archipiélago Canario.

## MATERIAL Y MÉTODO

El método seguido en la confección del catálogo es el presentado por Reyes-Betancort *et al.* (1996), si bien hemos seguido la nomenclatura fitosociológica de Rodríguez Delgado *et al.* (1998). Los táxones se relacionan incluidos en su respectiva Clase, dentro de *Magnoliophytina*, por orden alfabético de familias y géneros dentro de ellas. El material estudiado y asimilado a los distintos táxones ha sido el recolectado por nosotros en la isla en diversas ocasiones, exceptuando algunos pliegos incluidos en TFC en los que el recolector ha sido otra persona, lo cual queda reflejado en el apartado *exsiccata*.

Los táxones que resultan ser nueva cita para Canarias y Macaronesia van precedidos de una estrella llena («). Al final del comentario de cada *taxon* y en el margen derecho, se presenta su distribución en Canarias, asignando las siguientes abreviaturas: H (El Hierro), P (La Palma), G (La Gomera), T (Tenerife), C (Gran Canaria), F (Fuerteventura) y L (Lanzarote).

## CATÁLOGO FLORÍSTICO

Se exponen en este apartado 17 táxones, incluidos en 8 familias, que resultan ser nuevas citas para la isla de Lanzarote. De ellos 8 se consideran adiciones para la Flora de Canarias que resultan además adiciones a la de Macaronesia.

### *Magnoliopsida*

#### *Apiaceae*

***Torilis webbii*** S.L.Jury, *Bot. Jour. Linn. Soc.* 95: 293-299 (1987).

[°*Torilis nodosa* (L.) Gaertner, *Fruct. Sem. Pl.* 1:82 (1788) subsp. *bracteosa* (Bianca) Nyman, *Consp. Fl. eur.*: 282 (1879).

=*Torilis nodosa* (L.) Gaertner, f. *homocarpa* Thellung in Hegi, *Ill. Fl. von Mittel-Europa* 5(2): 1059 (1926).]

Florece y frutifica de (Marzo) Abril a Junio.

Forma parte de pastizales más o menos secos. Característica de *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* Brullo in Brullo & Marceno 1985.

Región Mediterránea y Medio Este (hasta Irán), Macaronesia (Canarias) (Jury, 1987).

*Exsiccata*: Lanzarote: San Bartolomé, Montaña Blanca (28RFT 326 065), 31.03.1994, J.A.Reyes (TFC 37818+*Dupl.*).

--- T C F L

#### Brassicaceae

*Brassica oleraceae* L., *Sp. Pl.*: 667 (1753).

[=*B. sylvestris* Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 4 (1768).

=*B. maritima* Tardent, *Essai. Hist. Nat. Bessarab.* 79 (1841).

=*B. rapa* L. subsp. *sylvestris* (L.) Janch. in Janch. & Wendelb., *Kleine Fl. Wien* : 55 (1953)

*nom. inval.*]

Florece y fructifica de Marzo a Mayo (Junio).

Cultivada; a veces subespontánea en solares, escombreras, etc. Participa en comunidades de *Chenopodion muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl. *et al.* 1936.

W de Europa, desde Alemania hasta el N de España (Gómez Campo in Castroviejo *et al.*, 1993); Cultivada, a veces subespontánea por todo el territorio (Clemente Muñoz & Hernández Bermejo in Valdés *et al.*, 1987).

*Exsiccatum*: Lanzarote: Arrecife (28RFT 412 053), 21.04.1996, J.A.Reyes (TFC 41307).

H P G T C F L

#### Chenopodiaceae

*Atriplex suberecta* Verdoon, *Bothalia* 6: 418 (1954).

Florece y fructifica de Junio a Septiembre.

Crece en zonas removidas o alteradas, bordes de carreteras, solares, etc., formando parte de las comunidades de *Chenopodietalia muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl. *et al.* 1936 *em.* Rivas-Mart. 1977, principalmente en ambientes de *Mesembryanthemion cristallini* Rivas-Mart., Wildpret, del-Arco, O.Rodríguez, P.Pérez, García-Gallo, Acebes, T.E.Díaz & Fern.Gonz. 1993.

Originaria de Australia y S de África, subespontánea en Europa (Castroviejo in Castroviejo *et al.*, 1990).

*Exsiccata*: Lanzarote: Tías, Matagorda (28RFT 350 013), 27.05.1997, J.A.Reyes (TFC 41861, 41862+*Dupl.*).

Comentario: Cuando este trabajo estaba en período de redacción localizamos (J.A.Reyes, P.L.Pérez & V.L.Lucía) especímenes de este *taxon* en la isla de Tenerife (Pto. de La Cruz, explanada al W del muelle pesquero) lo que constituye la adición para la flora vascular de dicha isla.

--- T C F L

«*Suaeda ifniensis* A. Cab. in Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord* 29: 445, contr. 2560

(1938).

Florece y fructifica de Agosto a Noviembre (Diciembre).

Crece en arenales costeros más o menos compactados, zonas del litoral bajo la influencia de la maresía. Característica de comunidades aerohalófilas tanto en el seno de *Kleinio-Euphorbietea canariensis* (Rivas-Goday & Esteve 1965) A.Santos 1976 como de *Pegano-Salsoletea vermiculatae* Br.-Bl. & O.Bolós 1958.

Norte de África: Ifni -Caballero-, de Cabo Juby a Dora, Sahara español (Anouti) - Murat y Valle del Río Noun cerca de d'Abouda y Ksiba (Maire, 1962).

*Exsiccata* y otras citas: Lanzarote: Teguiise, c. Caleta Caballo (28RFT 322 215), 04.12.1997, J.A.Reyes (TFC 41073+*Dupl.*, 41074+*Dupl.*, 41075, 41076+*Dupl.*, 41077); litoral orientado al N de la isla desde Papagayo (Yaiza) hasta Punta Escamas (Haría), *Ejusd.* (!). La Graciosa: Abundante en la isla preferentemente en zonas expuestas a los vientos del N, *Ejusd.* (!). Montaña Clara y Alegranza: *s.l. Ejusd.* (!).

Comentario: Hemos enviado material al Dr. Freitag (Kassel, Alemania) para su confirmación, resultando ser idéntico al material localizado por él de Ifni (Marruecos). Cabe señalar además la localización de esta *taxon* en Tenerife (Arico, proximidades del Porís de Abona) y Fuerteventura (distintas localidades de la costa W de Pájara, entre Villa Verde y Corralejo, etc.) lo cual constituye también primera cita para dichas islas y la posibilidad de su presencia en otras.

--- T - F L

«*Suaeda maritima* (L.) Dumort., *Fl. Belg.*: 22 (1840).

var. *perennans* Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord* 20, contr. 1483 (1933).

Florece de Septiembre a Diciembre.

Crece en el límite inferior de los saladares, donde la influencia directa del agua de mar es casi constante pudiendo resistir durante cierto tiempo la inmersión total de su cormo. Característica de *Sarcocornietum perennis*.

La distribución de la especie está mal conocida, probablemente costas atlánticas de Europa (Pedrol & Castroviejo *in* Castroviejo *et al.*, 1990); la variedad sólo ha sido citada para la desembocadura del Río Boug-Regreg (Rabat, Marruecos) (Maire, 1962).

*Exsiccata*: Lanzarote: Haría, saladar al E de Orzola, Charca de la Novia (28RFT 515 329), 28.12.1993, J.A.Reyes (TFC 40376); *Ibid.*, Caletón Blanco (28RFT 516 329), 04.12.1997, *Ejusd.* (TFC 41071+*Dupl.*, 41072+*Dupl.*); costa desde Orzola hasta el Caletón Blanco (!).

Comentario: El material ha sido confirmado por el Dr. Freitag (Kassel, Alemania).

----- L

#### Cistaceae

*Tuberaria guttata* (L.) Fourr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, sér. 2, 16: 340 (1868).

[°*Cistus guttatus* L., *Sp. Pl.*: 526 (1753).

=*Helianthemum guttatum* (L.) Mill., *Gard. Dict.* ed.8, n° 18 (1768).

=*Xolantha guttata* (L.) Raf., *Sylva Tellur.*: 132 (1838).]

Florece y fructifica de Marzo a Mayo.

Crece en pastizales terofíticos en bordes de carreteras, laderas de conos volcánicos, etc., sobre suelos generalmente arenosos. Característica de *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. *ex* Rivas-Goday 1958) Rivas-Goday & Rivas-Mart. 1963.

W de Europa, Región Mediterránea y Canarias (Gallego *in* Castroviejo *et al.*, 1993).



*Exsiccatum*: Lanzarote: Timanfaya, garita de entrada (28RFT 23 09), 09.03.1990, J.M.González (TFC 40330).

Comentario: Gallego *et al.* (1993) defienden *Xolantha* Raf. frente a *Tuberaria* (Dunal) Spach por razones de prioridad. Dos años más tarde, Sales & Hedge (1995) proponen mantener *Tuberaria* como *nomem conservandum*. Oidas las dos partes, el Comité para Espermatofitos de la I.A.P.T. (Asociación Internacional para la Taxonomía en Plantas) [*Taxon* 47 (2): 443 (1998)] recomienda mantener *Tuberaria* como *nomen conservandum*.

H P G T C F L

#### *Euphorbiaceae*

*Chamaesyce peplis* (L.) Prokh., *Consp. Syst. Tithymalus* : 15 (1933).

[*Euphorbia peplis* L., *Sp. Pl.*: 455 (1753).]

Florece y fructifica de Marzo a Junio.

Crece en arenales costeros, generalmente en primera línea de mareas donde se reciben aportes nitrogenados gracias a los arribazones de materia orgánica. Característica de *Euphorbion peplis* Tüxen 1950.

Litoral Mediterráneo, costa atlántica europea (desde Portugal a Normandía) y Macaronesia, introducida en la costa W de Norteamérica (Benedí *in* Castroviejo *et al.*, 1997).

*Exsiccata*: Lanzarote: Teguipe, c. Bajo de San Juan (28RFT 391 223), 29.05.1997, J.A.Reyes (TFC 40759+*Dupl.*, 40760).

- P - T - F L

#### *Geraniaceae*

«*Erodium hesperium* (Maire) Lindberg, *Act. Soc. Sci. Fenn. ser. B/1*: 93 (1932).

[*E. laciniatum* var. *hesperium* Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord* 14: 135 (1923).]

Florece y fructifica de Marzo a Agosto.

Crece en arenales del interior (jable), terrenos pedregoso-arenosos. Participa en comunidades de *Traganion moquinii* Sunding 1972 *em.* Rivas-Mart. *et al.* 1993.

SW de Marruecos, desde Essaouira hasta Agadir (Guittonneau, 1972). Sidi R'bat - Dobignard-, S de Agadir -Peltier- (Guittonneau, *comm.*).

*Exsiccata*: Lanzarote: Arrecife, carretera a San Bartolomé (km 2) (28RFT 390 063), 05.08.1992, J.A.Reyes (TFC 36204, 37655); *Ibid.* (28RFT 398 058), 17.08.1992, *Ejusd.* (TFC 36202); San Bartolomé (28RFT 390 062), 05.04.1993, *Ejusd.* (TFC 37659, 37671); *Ibid.*, (28RFT 380 070), 05.04.1993, *Ejusd.* (TFC 37658); Arrecife, Jable c. San Bartolomé (28RFT 380 070), 05.04.1993, *Ejusd.* (TFC 37656); Base de los Riscos de Famara, 09.05.1981, B.Cabezudo, A.García, M.C.León, I. La Serna, E.Rodríguez & J.L.Rosúa (TFC 21097).

- - - - - L

«*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).]

Florece y fructifica de Diciembre a Abril.

Crece en terrenos áridos de zonas bajas, arcilloso-pedregosos. Participa en comunidades de *Carrichtero-Amberboion lippii* Rivas-Goday & Rivas-Mart. ex Esteve 1973.

Región Saharo-síndica, desde Marruecos a Irak (Guittonneau, 1972).

*Exsiccata*: Lanzarote: Arrecife, llanos pedregosos pasada la Playa del Reducto (28RFT 400 040), 06.04.1993, J.A.Reyes (TFC 37312); Yaiza, Punta de Pechiguera (28RFS 100 925), 22.12.1993, *Ejurd.* (TFC 38520, 38559); *Ibid.*, c. salinas del Janubio (28RFT 148 010), 19.02.1995, *Ejurd.* (TFC 41082);

----- L

### *Orobanchaceae*

«*Orobanche amethystea* Thuillier, *Fl. Paris* ed.2, 1: 317 (1797).

subsp. *amethystea*

[=*O. elatior* Poirlet, *Suppl. Dic. Enc.* 4: 201 (1797).

=*O. laxa* Pomel, *Bull. Soc. Climat. d'Alger* : 109 (1874).]

Florece y fructifica de Febrero a Junio.

Parasita principalmente a *Andryala grex glandulosa* Lam., aunque también ha sido observada sobre *Crepis canariensis* (Sch. Bip.) Bab. ex Jenkins.

W, C y S de Europa, NW de África (Valdés in Valdés *et al.*, 1987).

*Exsiccata*: Lanzarote: Tegüise, Risco de Las Nieves (28RFT 428 203), 29.03.1994, J.A.Reyes (TFC 41291); Tías, Montaña Blanca (28RFT 325 063), 31.03.1994, *Ejurd.* (TFC 41292); Haría, Malpaso (28RFT 447 235), 25.04.1996, *Ejurd.* (TFC 41293); Tinajo, Caldera Blanca (28RFT 238 124), 24.04.1996, *Ejurd.* (TFC 41270).

----- L

«subsp. *castellana* (Reuter) Rouy, *Fl. France* 11: 185 (1909).

[°*O. castellana* Reuter in DC., *Prodr.* 11: 29 (1847).]

Florece y fructifica de Abril a Mayo (Junio).

La hemos observado en antiguos campos de cultivo que actualmente se encuentran invadidos por *Asteriscus intermedius* (DC.) Pit. & Proust. Probablemente parasita de este *taxon*.

W de la Región Mediterránea (Beck-Mannagetta in Engler, 1930).

*Exsiccata*: Lanzarote: Haría, Risco de Famara, Las Rositas (28 RFT 467 305), 27.04.1997, J.A.Reyes (TFC 40743+*Dupl.*); *Ibid.*, 05.05.1997, *Ejurd.* (TFC 40744).

Comentario: Material asimilable a ambos *taxa* de *Orobanche* ha sido enviado a H.Uhlich (Weixdorf, Alemania) para su confirmación, quién considera el material incluíble en dos *taxa* con rango de variedad (var. *amethystea* y var. *castellana*). Hemos seguido el criterio de Chater & Webb in Tutin *et al.* (1972) quienes consideran a estos *taxa* con rango de subespecie.

----- L

### *Polygonaceae*

*Rumex bucephalophorus* L., *Sp. Pl.*: 336 (1753).

subsp. *gallicus* (Steinh.) Rech. fil., *Bot. Not.* 1939: 497 (1939).

[°*R. bucephalophorus* L. var. *gallicus* Steinh., *Ann. Sc. Nat. Bot. ser. 2*, 9: 200 (1838).

Florece y fructifica de invierno a primavera.

Crece en cauces y laderas de barrancos, terrenos de cultivo abandonados, bordes de caminos, etc. Característica de *Rumicion bucephalophori*, aunque en Lanzarote probablemente tenga su óptimo ecológico en comunidades de *Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. ex Rivas-Goday 1958) Rivas-Goday & Rivas-Mart. 1963.

Región Mediterránea, Azores y Canarias (Press, 1988).

*Exsiccata*: Lanzarote: Tinajo, Montaña Tinache (28RFT 293 144), 29.12.1995, J.A.Reyes (TFC 38645); Haría, Hoya de La Pila (28RFT 472 295), 26.04.1996, *Ejusd.* (TFC 40368, 40369); *Ibid.*, Barranco de Chafarís (28RFT 458 224), 27.01.1997, J.A.Reyes & I.Cabrera (TFC 40370, 40371); *Ibid.*, Montaña de Los Helechos (28RFT 458 279), 12.03.1997, J.A.Reyes (TFC 40690); *Ibid.*, El Risco (28RFT 469 312), 01.03.1997, *Ejusd.* (TFC 40691+*Dupl.*); Tinajo, c. Montaña de Tinguatón (28RFT 285 120), 22.04.1997, *Ejusd.* (TFC 40692, 40693+*Dupl.*, TFC 40694+*Dupl.*).

Comentario: En el material encontrado hemos observado ejemplares que presentan todos sus frutos con valvas dentadas (var. *gallicus*), así como ejemplares que presentan además de éstos algunos frutos con valvas enteras [var. *stenocarpus* (G.Beck) J.R.Press, *Bot. J. Linn. Soc.* 97(4): 352 (1988)] siendo esto último lo más frecuente. Por otro lado, hemos detectado otra forma (TFC 40694+*Dupl.*) donde todos sus frutos presentan valvas dentadas y pedicelos cortos, que define la subsp. *canariensis*, sin embargo su morfología las asemeja más a las típicas de la subsp. *gallicus*. López GonzÁlez in Castroviejo *et al.* (1990) advierte estas formas intermedias y se cuestiona el que puedan merecer ser definidas taxonómicamente.

--- T C F L

### *Solanaceae*

*Petunia x hybrida* Hort ex Vilm., *Fl. Pleine Terre* ed. 1: 615 (1863).

[sens. Mabberley (1987) es un cultivar aparentemente derivado de *P. axillaris* (Lam.) Britton, Sterns & Pogg. x *P. integrifolia* (Hook.) Schinz & Thell.]

Género tropical (especialmente de Brasil) y América del S templada (Mabberley, 1987). Se cultiva como ornamental y se ha asilvestrado con facilidad en bordes de carreteras, pies de muros, etc.

*Exsiccatum*: Lanzarote: San Bartolomé (28RFT 354 093), 23.02.1995, J.A.Reyes (TFC 37465).

---- C - L

### *Liliopsida*

#### *Liliaceae*

*Asphodelus ramosus* L., *Sp. Pl.*: 310 (1753).

subsp. *ramosus*

var. *nervosus* (Pomel) Z.Díaz & Valdés, *Boissiera* 52: (1996).

[°A. *nervosus* Pomel, *Nouv. Mat. Fl. Atl.* 385 (1875).

=A. *microcarpus* Viv. subsp. *nervosus* (Pomel) Batt.& Trab., *Fl. Algérie, Monocot.* 55 (1895).

=A. *aestivus auct. non* Brot. (1804).



=*A. microcarpus* auct. non Viv. (1824).]

nom. vern.: «gamona»

Florece y fructifica de Diciembre a Junio.

Especie de amplia valencia ecológica. Tiene su óptimo en las comunidades herbáceas de *Hyparrhenion hirtae* Br.-Bl., P.Silva & Rozeira 1976.

N de África: Marruecos, Argelia, Túnez y Libia; S de Europa: Grecia y Lampedusa (Díaz Lifante & Valdés, 1996).

*Exsiccata* y otras citas: Lanzarote: Haría, Valle del Palomo (28RFT 462 217), 18.02.1995, J.A.Reyes & V.E.Martín (TFC 39796); Tegui, cabecera del Barranco de Tenegüime (28RFT 451 188), 23.02.1996, J.A.Reyes (TFC 41261); Las Nieves [como *A. ramosus* L.] (Webb & Berthelot, 1847); Haría (Pitard & Proust, 1908).

Comentario: El material ha sido determinado siguiendo el criterio de Díaz Lifante & Valdés (*op. cit.*). Los especímenes recolectados presentan los caracteres que estos autores utilizan para definir la variedad. Hemos de hacer notar el carácter de la subespecie, ya que este *taxon* no se menciona para Canarias, lo que supone una adición para estas islas.

Los autores citados consideran que las plantas de Canarias se engloban en la subespecie descrita como *A. ramosus* subsp. *distalis* (Díaz Lifante & Valdés, *op. cit.*: 61), sin embargo, siguiendo la clave (página 50) que separa ambas subespecies podemos incluir nuestro material en la subsp. *ramosus*, por presentar «tubérculos radicales poco distanciados del rizoma; parte proximal de las raíces mucho más gruesa que la distal; hojas verde-glaucas; base de los estambres pardo-rosadas». Atendiendo a las dimensiones de la cápsulas y semillas, caracteres utilizados para separar con rango de variedad los *taxa* incluidos en esta subespecie, se asimila a la variedad *nervosus* por presentar semillas y cápsulas mayores que la autónima.

También queremos resaltar que en el apartado de material estudiado por Díaz Lifante & Valdés (*op. cit.*) procedente de Canarias, no incluyen especímenes de Lanzarote. El material de Canarias referido a *A. microcarpus*, *A. aestivus* y *A. ramosus* ha de ser revisado.

-----L

### Poaceae

***Briza maxima*** L., *Sp. Pl.*: 70 (1753).

Florece y fructifica de Marzo a Junio.

Crece en pastizales de huertas abandonadas, eriales, etc. Característica de *Helianthemalia guttati* Br.-Bl. 1940 *em* Rivas-Mart. 1978.

Región Mediterránea y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias); naturalizada en muy diversas partes del Globo (Devesa *in* Valdés *et al.*, 1987).

*Exsiccata*: Lanzarote: Haría, Barranco de Chafarís (28RFT 458 224), 27.01.1997, J.A.Reyes & I.Cabrera (TFC 40356); *Ibid.*, (28RFT 455 224), 06.03.1997, J.A.Reyes (TFC 40400).

HPGT CFL

***Polypogon maritimus*** Willd., *Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schr.* 3: 442 (1801).

Florece y fructifica de Abril a Junio.



Crece sobre suelos arcillosos más o menos húmedos cerca de la costa.

W de Europa, Región Mediterránea, Irano-Turánica y Macaronesia; introducida en N de América, S de África y Australia (Romero Zarco *in* Valdés *et al.*, 1987).

*Exsiccatum*: Alegranza: Llano central, 01.05.1997, P.Marrero (TFC 40485).

--- T C - L

*Vulpia myuros* (L.) C.C.Gmel., *Fl. Bad.* 1: 8 (1805).

subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy, *Fl. Fr.* 14: 256 (1913).

var. *tenella* (Boiss.) Maire & Weiller *in* Maire, *Fl. Afr. Nord* 3: 179 (1955).

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

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

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

=*V. sciuroides* (Roth) C.C.Gmel. var. *longiaristata* Willk. *in* Willk. & Lange, *Prodr. Fl.*

*Hisp.* 1: 91 (1861).]

Florece y fructifica de Marzo a Mayo.

Crece en pastizales y herbazales, bordes de caminos, terrenos incultos, etc. Característica de *Helianthemetea guttati* Br.-Bl. *em.* Rivas-Mart. 1978.

S de Europa, N de África y Macaronesia (Devesa *in* Valdés *et al.*, 1987).

*Exsiccatum*: Lanzarote: Haría, Valle de Malpaso (28RFT 443 233), 25.04.1996, J.A.Reyes, C.García, A.González (TFC 38730).

Comentario: la consideración de este *taxon* se ha realizado bajo el criterio de Devesa *in* Valdés *et al.* (*op. cit.*). Esta subespecie se encuentra presente en Tenerife, cita recogida por Hansen & Sunding (1993) como *Vulpia bromoides* (L.) S.F.Gray (= *V. sciuroides*), si bien estos autores no hacen referencia a rango varietal alguno.

----- L

## AGRADECIMIENTOS

Nuestro sincero agradecimiento a los Dres. Freitag (Dpto. Morphologie und Systematik der Pflanzen-Univ. Gesamthochschule Kassel, Alemania), Guittonneau (Saint-Cyr-en-Val, Francia) y Uhlich (Weixdorf, Alemania) por confirmar nuestro material de *Chenopodiaceae*, *Erodium* y *Orobanche* respectivamente, así como, por sus oportunos comentarios florísticos. Agradecer además a la Dra. E.Beltrán, la revisión crítica del manuscrito.

## BIBLIOGRAFÍA

CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAVIA & L. VILLAR (eds.) (1990). *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. 2: Platanaceae-Plumbaginaceae* (p.p.) (1990), 897 pp. Real Jardín Botánico. Madrid.

- CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. GÓMEZ CAMPO, M. LAÍN Z, P. MONTSERRAT, R. MORALES, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO FELINER, E. RICO, S. TALAVERA & L. VILLAR (eds.) (1993). *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. 4: Cruciferae-Monotropaceae*, 730 pp. Real Jardín Botánico. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. BENEDÍ, M. LAÍN Z, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO FELINER & J. PAVIA (eds.) (1997). *Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. 8: Haloragaceae-Euphorbiaceae*, 375 pp. Real Jardín Botánico. Madrid.
- DÍAZ LIFANTE, Z. & B. VALDÉS (1996). Revisión del género *Asphodelus* L. (*Asphodelaceae*) en el Mediterráneo Occidental. *Boissiera* 52: 1-189.
- ENGLER, H. G. A. (1930). *Das Pflanzenreich* 96, 348 pp. Facsimile ed. Engelmann-Cramer, Weinheim 1966.
- GALLEGO, M. J., F. MUÑOZ GARMENDIA & C. NAVARRO ARANDA (1993). *Xolantha* Raf., nombre prioritario para *Tuberaria* (Dunal) Spach (*Cistaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 51 (1): 169.
- 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. Checklist of vascular plants. 4. rev. ed. *Sommerfeltia* 17: 1-295.
- JURY, S. L. (1987). A new species of the genus *Torilis* Adanson (*Apiaceae*). *Bot. Jour. Linn. Soc.* 95: 293-299.
- MABBERLEY, D. J. (1987). *The Plant-Book*. 706 pp. Cambridge University Press.
- MAIRE, R. (1962). *Flore de l'Afrique du Nord* 8: 1-303. Edit. P. Quézel. París.
- PITARD, J. & P. PROUST (1908). *Les Îles Canaries. Flore de l'Archipel*. 502 pp.+19 pl. París.
- PRESS, J. R. (1988). Intraspecific variation in *Rumex bucephalophorus* L. *Bot. Jour. Linn. Soc.* 97 (4): 344-355.
- REYES-BETANCORT, J. A., M. C. LEÓN ARENCIBIA & W. WILDPRET DE LA TORRE (1996). Adiciones a la flora vascular de la isla de Lanzarote (Islas Canarias). I. *Vieraea* 25: 169-179.
- 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.
- RODRÍGUEZ DELGADO, O., M. J. DEL-ARCO AGUILAR, A. GARCÍA GALLO, J. R. ACEBES GINOVÉS, P. L. PÉREZ DE PAZ & W. WILDPRET DE LA TORRE (1998). Catálogo sintaxonomico 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.
- SALES, F. & J. C. HEDGE (1995). Proposal to conserve *Tuberaria* (Dunal) Spach against *Xolantha* Raf. (*Cistaceae*). *Taxon* 44 (3): 437-438.

- TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S.M. WALTERS & D.A.WEBB (eds.). (1968, 1972). *Flora Europaea* 2: (*Rosaceae-Umbelliferae*) 469 pp. (1968); 3: (*Diapensiaceae-Myoporaceae*) 370 pp.+mapp. (1972). Cambridge University Press.
- VALDÉS GONZÁLEZ, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (eds.). (1987). *Flora vascular de Andalucía Occidental* 1 (*Selaginellaceae-Primulaceae*) 485 pp.; 2 (*Crassulaceae-Dipsacaceae*) 640 pp.; 3 (*Asteraceae-Orchidaceae*) 555 pp. Ketres Editora S.A. Barcelona.
- WEBB, P. B. & S. BERTHELOT (1847). *Phytographia Canariensis*.3:334. París.