

VIERAEA	Vol. 33	527-538	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 2005	ISSN 0210-945X
---------	---------	---------	--	----------------

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

JORGE ALFREDO REYES-BETANCORT<sup>1</sup>, MARÍA CATALINA LEÓN ARENCIBIA<sup>2</sup>,  
WOLFREDO WILDPRET DE LA TORRE<sup>2</sup> & GERARDO GARCÍA CASANOVA<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Jardín de Aclimatación de La Orotava (ICIA). C/ Retama 2,  
38400 Puerto de la Cruz. Tenerife.*

<sup>2</sup>*Dpto. Biología Vegetal (Botánica), Universidad de La Laguna.  
38071 La Laguna. Tenerife.*

<sup>3</sup>*C/ San Borondón 17, 35009 Playa Honda, San Bartolomé. Lanzarote.*

REYES-BETANCORT, J.A., M.C. LEÓN ARENCIBIA, W. WILDPRET DE LA TORRE & G. GARCÍA CASANOVA (2005). Additions to the vascular flora of the Lanzarote island (Canary Islands). IV. *VIERAEA* 33: 527-538.

**ABSTRACT:** *Antirrhinum majus*, *Asplenium marinum*, *Astragalus edulis*, *Brassica oleraceae*, *Calendula tripterocarpa*, *Conyza albida*, *Cotula australis*, *Kockia scoparia* f. *trichohpylla*, *Malcolmia maritima*, *Mirabilis jalapa*, *Ononis angustissima* subsp. *longifolia*, *O. sicula*, *Pancratium maritimum*, and *Tagetes patula* are new additions to the vascular flora of Lanzarote island. *Heliotropium bacciferum* subsp. *bacciferum* var. *maroccanum* is new record for Macaronesia and some comments about *Astragalus solandri* and *Limonium sinuatum* are exposed. Observations on the habitats, distribution and phytosociology are reported. Taxonomic or nomenclature considerations are posed under the commentary epigraph in several cases.

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

**RESUMEN:** *Antirrhinum majus*, *Asplenium marinum*, *Astragalus edulis*, *Brassica oleraceae*, *Calendula tripterocarpa*, *Conyza albida*, *Cotula australis*, *Kockia scoparia* f. *trichohpylla*, *Malcolmia maritima*, *Mirabilis jalapa*, *Ononis angustissima* subsp. *longifolia*, *O. sicula*, *Pancratium maritimum* y *Tagetes patula* son nuevas adiciones para la flora vascular de la isla de Lanzarote. *Heliotropium bacciferum* subsp. *bacciferum* var. *maroccanum* se cita por primera vez para Macaronesia y se realizan algunos comentarios sobre *Astragalus solandri* y *Limonium sinuatum*. Observaciones en cuanto a su hábitat, distribución y fitosociología siguen a cada taxón así como algunos problemas taxonómicos o nomenclatóricos que, en su caso, son recogidos en el apartado de comentario. Palabras clave: plantas vasculares, adiciones corológicas, flora, ecología, Lanzarote, islas Canarias.

## INTRODUCCIÓN

En este trabajo presentamos nuevos datos que contribuyen a un mejor conocimiento de la flora vascular de la isla de Lanzarote y que se suman a otros similares ya realizados en los últimos años (Reyes-Betancort *et al.*, 1996; 1998; 1999; 2000a; 2000b; 2003a; 2003b). Hemos recolectado la mayor parte de los taxones citados en este trabajo, los cuales incrementan el catálogo de la flora vascular de la isla y en algunos casos se aumenta o modifica el catálogo de las especies presentes en Canarias y/o Macaronesia. Se hace referencia a varios taxones con problemas taxonómicos y nomenclaturales por entender que pueden constituir una aportación al conocimiento de nuestra flora.

## MATERIAL Y MÉTODO

El método seguido en la confección del catálogo es el presentado por Reyes-Betancort *et al.* (1996). Los taxones se relacionan incluidos en su respectiva Clase, dentro de *Magnoliophytina*, por orden alfabético de familias y géneros dentro de ellas. El material estudiado ha sido recolectado en la mayoría de los casos por los autores.

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

## RESULTADOS

Se han catalogado 15 taxones, incluidos en 9 familias, que resultan ser nuevas citas para Lanzarote. De ellos 1 se considera adición para la flora de Canarias y Macaronesia.

*Pteridopsida* (= *Filicopsida*)

*Aspleniaceae*

*Asplenium marinum* L., *Sp. Pl.*: 1081 (1753).

Esporula de abril a junio.

Crece en grietas de malpaíses con predominio de lavas de tipo pahoehoe, cordadas y burbujas con desplomes. Estas lavas pertenecen a los episodios eruptivos de Timanfaya. En la isla se muestra como planta rarísima, participando en comunidades de *Parietarietea* Rivas-Martínez *in* Rivas Goday 1964.

Macaronesia, Región Mediterránea y costas del W de Europa (Rumsey *in* Valdés *et al.*, 2002).

*Exsiccatum*: LANZAROTE: Tinajo, malpaíses situados al S de entre Montaña de Los Rodeos y La Rilla (28RFT 26 08), 23.04.2005, G. García Casanova (ORT 37883).

L F C T G H P

## MAGNOLIOPSIDA

## Asteraceae

***Calendula tripterocarpa*** Rupr., *Bull. Phys.-Math. Acad. Saint-Pétersbourg* 14: 231 (1856). [= *Calendula aegyptiaca* Desf. subsp. *tripterocarpa* (Rupr.) Lanza, *Monogr. Calendula* : 110, t. 4 (1919).

= *C. platycarpa* Coss., *Bull. Soc. Bot. France* 3: 703 (1856). *nom. nud.*]

*nom. vern.*: alpoaera

Florece y fructifica de enero a abril.

Huertas abandonadas y terrenos incultos. Característica de *Resedo lanceolatae-Moricandion* F. Casas & M.E. Sánchez 1972.

Irán, Jordania, Arabia Saudí, Israel, Sinaí, Egipto, Libia, Túnez, Argelia, Marruecos, islas Canarias, S de España (local) y S de Francia (casual?) (Heyn *et al.*, 1974).

*Exsiccata* y otras citas: LANZAROTE: Yaiza, Pechiguera (28RFS 10 92), 14.02.1996, J.A.Reyes-Betancort (TFC 40122+*Dupl.*); Tahiche (28RFT 42 09), 23.02.1994, *EjUSD.* (TFC 40184); Tegui, c. Caleta Caballo (28RFT 32 21), 16.03.1997, J.A.Reyes-Betancort (TFC 40443 + *Dupl.*). LA GRACIOSA: Las Hoyas de Montaña Bermeja (28RFT 44 38), 20.02.1995, J.A.Reyes-Betancort *et al.* (TFC 40123 + *Dupl.*). ALEGRANZA: *s.l.* [como *C. aegyptiaca* var. *platycarpa*] (García Cabezón *et al.*, 1954; *EjUSD.*, 1955).

L F C T - - -

Comentario: Planta citada con anterioridad para la isla de Alegranza. No deja ser curiosa la ausencia de la misma en los catálogos florísticos consultados referentes a Lanzarote a pesar de que es una planta frecuente en los ambientes desértico-áridos de la isla.

***Conyza albida*** Willd. *ex* Spreng., *Syst. Veg.* 3: 512 (1826).

[= *C. naudinii* Bonnet, *Bull. Soc. France* 25: 208 (1879).]

Florece y fructifica de finales de primavera hasta otoño.

Crece en herbazales de zonas alteradas como bordes de carreteras, caminos y solares participando en comunidades de *Chenopodium muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936.

Originaria de S de América (Devesa *in* Valdés *et al.*, 2002).

*Exsiccatum* y otras citas: LANZAROTE: Tías (28RFT 31 03), J.A.Reyes-Betancort (TFC *s.n.*); Puerto del Carmen, Arrecife, *EjUSD.* (!).

L - C T - - -

***Cotula australis*** (Sieb. *ex* Spreng.) Hook.f., *Bot. Antarct. Voy.* 2 (1): 128 (1852).

Florece y fructifica de marzo a junio.

En ambientes pisoteados, entre adoquines y bordes de caminos. Característica de *Polygono-Poetalia annuae* Tüxen *in* Géhu, Richard & Tüxen 1972 corr. Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991.

Originaria de Australia y Nueva Zelanda (Tutin *in* Tutin *et al.*, 1976).

Citas: LANZAROTE: Mirador del Río (28RFT 47 32), J.A.Reyes-Betancort (!).

L - C T G H P

Comentario: Fueron observados pocos ejemplares entre el empedrado del balcón del Mirador del Río, Famara. En la isla parece ser una planta rarísima.

*Tagetes patula* L., *Sp. Pl.*: 887 (1753).

*nom. vern.*: clavel de las Indias, clavelón.

Florece gran parte del año si bien tiene un período óptimo entre Febrero hasta Junio.

Elemento introducido como ornamental que hemos observado durante varios años como espontánea creciendo entre paredes de piedra y la carretera cerca de El Mojón (Teguise).

Nativa de Méjico, ampliamente cultivada como ornamental. La taxonomía de esta especie aún no está clara siendo considerada en algunas obras florísticas conespecífica con *T. erecta* L. (cf. Hickman, 1993).

Citas: LANZAROTE: c. El Mojón, Teguise (28RFT 44 16), J.A.Reyes-Betancort (!).

L - CTGHP

Boraginaceae

■ *Heliotropium bacciferum* Forssk., *Fl. Aegypt.-Arab.*: 38 (1775) subsp. *bacciferum* var. *maroccanum* (Lehm.) Sauvage & Vindt, *Trav. Inst. Sci. Chérifien, Sér. Bot.* 3: 72 (1954). [= *H. maroccanum* Lehm., *Pl. Asperif. Nucif.*: 56 (1818).]

*nom. vern.*: hierba camellera, camellera.

Florece y fructifica desde otoño hasta comienzos del verano.

En jables, terrenos pedregoso-arcillosos, cunetas, bordes de pistas, huertas abandonadas, escombreras y en general, en lugares incultos y ruderalizados. Crece integrada en comunidades de sustitución de *Kleinio-Euphorbietea canariensis*, así como en arenales (jables) más o menos alterados. Participa en comunidades de *Pegano-Salsoletea vermiculatae* y *Polycarpaeo-Traganetea*.

Marruecos, Libia, Egipto, Líbano, Siria, Israel, Jordania y Sinaí (Greuter *et al.*, 1984).

*Exsiccata* y otras citas: LANZAROTE: Arrecife, El Matadero (28RFT 38 04), 05.08.1992, J.A.Reyes-Betancort (TFC 37780); Yaiza, Playa Mujeres (28RFS 18 92), 04.12.1994, *Ejusd.* (TFC 41320); *Ibid.*, Montaña Roja (28RFS 11 93), 22.12.1993, *Ejusd.* (TFC 41349); *Ibid.*, Las Majadas (28RFS 19 93), 22.12.1993, *Ejusd.* (TFC 41350); Tías, c. Conil (28RFT 29 05), 12.03.1996, J.A.Reyes-Betancort, M.C.León & A.Losada (TFC 41348+*Dupl.*); Teguise, El Jable, Temuime, *Ejusd.* (!).

LFCT ¿G? -¿P?

Comentario: El *binomen* que aparece en los catálogos más o menos recientes (*e.g.* Hansen & Sunding, 1993; Acebes *et al.* 2001 ) para nominar a los especímenes de Canarias incluíbles en el grupo de *H. bacciferum sens. lat.* es *H. ramosissimum* DC. in DC., *Prod.* 9: 536 (1845). Sin embargo, el estudio crítico del material canario, especialmente el de Lanzarote, ha mostrado que en las islas aparecen dos formas morfológicamente bien diferenciadas, al menos en cuanto al fruto se refiere (fruto en tetranúcula o en dinúcula), creándonos por lo tanto un problema en cuanto a la nominación de dichas formas. Con el deseo de dar solución a dicha situación nos hemos puesto en contacto con diversos especialistas (H. Förther - Munich-, H. Akhani -Teherán-) que han considerado que la taxonomía de dicho grupo o agregado de especies está aún lejos de ser resuelta, aconsejándonos la inclusión de dicho material en *H. bacciferum sens. lat.* Sin perder de vista este hecho, hemos creído que al menos para Canarias, a la espera de que se resuelva dicha taxonomía y nomenclatura, si parece interesante dejar constancia de que en el Archipiélago, con el objetivo de conocer y caracterizar mejor su fitodiversidad, crecen estas dos

formas, y por tanto, es aconsejable aplicar dos nombres que nos ayuden a diferenciarlas. Para ello y sobre la base del minucioso trabajo de Sauvage & Vindt (1954) consideramos a aquellos especímenes que presentan frutos en tetranúcula como *H. bacciferum* subsp. *bacciferum* var. *maroccanum*, taxón no citado con anterioridad para las islas, y como *H. bacciferum* subsp. *erosum* (Lehm.) Riedl, este taxón ya había sido recogido en catálogos anteriores, los especímenes con fruto en dinúcula. *H. ramosissimum* es según estos autores asimilado como mera forma de *H. bacciferum* Forssk. var. *crispum* (Desf.) Maire, mientras que trabajos más recientes lo consideran como especie independiente (cf. Riedl, 1985; cf. El-Hadidy & Boulos *in* Boulos, 2000).

La presencia de la var. *maroccanum* la hemos confirmado además para las islas de Fuerteventura, Gran Canaria y Tenerife.

Recientemente El-Hadidy & Boulos *in* Boulos (2000) recogen a la var. *maroccanum* en la sinonimia de la variedad típica mientras que a la subsp. *erosum* la reconocen a nivel también varietal dentro de la subspecie tipo [*H. bacciferum* subsp. *bacciferum* var. *erosum* (Lehm.) El-Hadidy *in* Boulos, *Fl. Egypt Checklist*: 118 (1995)].

#### 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 como subespontánea en solares, escombreras, etc. Observada participando en comunidades de *Chenopodium muralis* Br.-Bl. *in* Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Wallas 1936.

W de Europa, desde Alemania hasta el N de España (Gómez Campo *in* Castroviejo *et al.*, 1993); Andalucía occidental (Clemente Muñoz & Hernández Bermejo *in* Valdés *et al.*, 1987).

*Exsiccatum*: LANZAROTE: Arrecife (28RFT 41 05), 21.04.1996, J.A.Reyes-Betancort (TFC 41307).

L F C T G H P

***Malcolmia maritima*** (L.) R.Br. *in* W.T.Aiton, *Hort. Kew.* ed. 2, 4: 121 (1812).

[=*Cheiranthus maritimus* L., *Cent. Pl.* 1: 19 (1755).

=*Hesperis maritima* (L.) Desf., *Fl. Atl.* 2: 90 (1798).]

Florece y fructifica de marzo a abril.

Crece en arenales marítimos. Participa en comunidades de *Cutandietalia maritimae* Rivas-Martínez, Díez Garretas & Asensi 2001.

Originaria de las costas de la Europa Mediterránea, cultivada como ornamental (Maire, 1977). Endémica del S & W de Grecia, S de Albania; naturalizada en arenas marítimas en S de Europa (Ball & Akeroyd *in* Tutin *et al.*, 1993).

*Exsiccatum*: LANZAROTE: Caleta de Famara, 04.1995, F.Guerra (TFC 39832).

L - C T - - -

## Chenopodiaceae

***Kockia scoparia*** (L.) Schrader, *Neues J. Bot.* 3: 85 (1809).

[=*Chenopodium scoparium* L., *Sp. Pl.* 1: 221 (1753).]

f. ***trichophylla*** (A. Voss) Stapf ex Schinz & Thellung

Esta especie está representada en Eurasia por varias razas geográficas que usualmente han sido reconocidas como subespecies. La subespecie tipo, que es la que nos concierne aquí, es probablemente nativa en el S y E de Rusia y Asia templada; naturalizada en C, E y S de Europa (Ball *in* Tutin *et al.*, 1964). En Canarias conocemos su presencia en las islas de Fuerteventura y Gran Canaria (también citada para Tenerife) si bien no hemos localizado referencia alguna para la forma ornamental que aquí comentamos.

Citas: LANZAROTE: LOS Valles, San Bartolomé, Teseguite, J.A.Reyes-Betancort (!).

L-----

## Fabaceae

***Astragalus edulis*** Bunge, *Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Pétersbourg* 11 (16): 9 (1868).

[=*Tragacantha edulis* (Bunge) Kuntze, *Revis. Gen.*: 944 (1891).]

Florece y fructifica de invierno a primavera.

Herbazales algo nitrofilizados, bordes de caminos, terrenos de cultivo abandonados. La hemos encontrado en la Vega de Temuime, en el municipio de Yaiza, no muy abundante, formando pequeños rodales con *Mesembryanthemum nodiflorum* L., *Aizoon hispanicum* L., *Plantago aschersonii* Bolle y *Astragalus stella* Gouan. Característica de *Resedo lanceolatae-Moricandion*.

España, Marruecos, Argelia (Podlech, 1994).

*Exsiccata*: LANZAROTE: Vega de Temuime (La Capita), Yaiza, 160 *m.s.m.*, (28RFT 23 01), 24.03.2005, J.A.Reyes-Betancort (ORT 37871); Vega de Temuime, Yaiza, 150 *m.s.m.* (28RFT 24 00), 24.03.2005, *Ejurd.* (ORT 37884).

LF-----

Comentario: En Canarias había sido citada por primera vez para la isla de Fuerteventura, concretamente en la Gran Montaña (cf. Sunding 1970), si bien ya había sido recolectada en la isla con anterioridad por O. Burchard en 1912 cerca de Tiscamanita (cf. Podlech, 1994). Además existen algunos pliegos depositados en el herbario ORT recogidos por A. Santos Guerra y M. Fernández Galván en 1984 al E de Valles de Ortega, en las proximidades de la carretera que conduce a Pozo Negro. Recientemente, en 2002, ha sido observada, también en Fuerteventura, por uno de nosotros (J.A.Reyes-Betancort en compañía de P.L. Pérez de Paz) en bordes de carreteras entre Pájara y Betancuria. En Lanzarote parece ser bastante rara, probablemente con grandes fluctuaciones en sus poblaciones como ocurre en el S de la Península Ibérica (Peñas *in* Bañares *et al.*, 2003) que hayan hecho que pasara desapercibida hasta ahora.

***Ononis angustissima*** Lam., *Encycl.* 1: 508 (1789).

subsp. ***longifolia*** (Willd.) Förther & Podlech, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 30: 217 (1992).

[=*Ononis longifolia* Willd., *Enum. Hort. Berol.*: 750 (1809).]

*nom. vern.*: coyeso, cobeso, codeso

Florece y fructifica de (diciembre) enero a mayo (junio).

Crece en laderas de montañas sobre suelos muy erosionados, cauces de barrancos, etc. Participa en comunidades de sustitución de *Kleinio-Euphorbietea canariensis*.

Endemismo canario (Förther & Podlech, 1992).

*Exsiccata* y otras citas: LANZAROTE: San Bartolomé, Monte Guatisea (28RFT 33 07), 21.12.1994, J.A.Reyes-Betancort (TFC 37729); Yaiza, Caldera Gritana (28RFT 21 01), 21.01.1997, *Ejurd.* (TFC 40359); *Ibid.*, Picos de Naos (28RFT 22 00), 26.02.1994, *Ejurd.* (TFC 38562); *Ibid.*, Famara, El Risco (28RFT 46 31), 22.05.1996, (TFC 40217+*Dupl.*); Caldera Riscada, Temuime, Gaida, *Ejurd.* (!); Yaiza, Roque de Famara -como *O. natrix* L.- (Santos & Fernández, 1979).

LFCT - - -

Comentario: Para la determinación de nuestro material hemos seguido la clave propuesta por Förther & Podlech (1992) en su revisión pro parte de tan complicado grupo. Si bien la clave nos lleva ineludiblemente a esta subespecie la comparación entre el material recolectado en Lanzarote y el recolectado en otras islas del archipiélago (C, T) nos deja constancia de que presenta algunas diferencias. A pesar de ello hemos preferido incluirlo bajo esta denominación hasta que nuevos estudios en curso aclaren mejor su situación respecto al material de otras islas y si estas diferencias son o no suficientes y constantes para su definición.

*Ononis sicula* Guss., *Cat. Pl. Hort. Boccadifalco* 78 (1821).

[=*O. viscosa* L. var. *sicula* (Guss.) Fiori, *Nov. Fl. Italia* 1: 826 (1925).]

Florece y fructifica en primavera.

Crece en pastizales de zonas secas asimilables a *Resedo lanceolatae-Moricandion* F.Casas & M.E. Sánchez 1972. A pesar de crecer en el seno de pastizales dominados por *Stipa capensis* (*Iflogo spicatae-Stipetum capensis*) la planta tiende a crecer en claros de esta comunidad junto a otras fabáceas, especialmente del género *Astragalus*, *Ononis* y *Lotus*.

Región Mediterránea y Macaronesia (Devesa *in* Valdés *et al.*, 2002).

*Exsiccata* y otras citas: LANZAROTE: Yaiza, Vega de Temuime, 150 m.s.m. (28RFT 24 01), 25.03.2005, J.A.Reyes-Betancort (ORT 37868, 37869); *Ibid.*, Barranco del Agua, *Ejurd.* (TFC s.n.).

LF - - - - -

Nyctaginaceae

*Mirabilis jalapa* L., *Sp. Pl.*: 177 (1753).

*nom. vern.*: Don Diego de Noche

Cultivada como ornamental se ha localizado escapada y creciendo como subespóntanea en solares, barranquillos, pies de muros y paredes.

Originaria de América tropical (Webb *in* Tutin *et al.*, 1964).

Citas: LANZAROTE: Haría, Máguez, Playa Grande (Tías), J.A.Reyes-Betancort (!).

LFCTGHP

## Scrophulariaceae

***Antirrhinum majus*** L., *Sp. Pl.*: 617 (1753).

Florece y fructifica de abril a junio.

Cultivada como ornamental se ha localizado escapada y creciendo como subespóntanea en bordes de la autovía a la altura de Tías donde está presente al menos desde 1997.

Región Mediterránea, Macaronesia (Madeira y Canarias) (Valdés *in* Valdés *et al.*, 1987).

Citas: LANZAROTE: Tías, autovía c. Los Lirios, 215 *m.s.m.* (28RFT 31 03), J.A.Reyes-Betancort (!).

L - CT GHP

## LILIOPSIDA

## Amaryllidaceae

***Pancratium maritimum*** L., *Sp. Pl.*: 290 (1753).

Florece de junio a noviembre.

Crece en arenales costeros. Característica de *Ammophiletea* Br.-Bl. & Tüxen *ex* Westhoff, Dijk & Passchier 1946.

Región Mediterránea, Macaronesia, costas atlánticas de desde Francia a Essaouira (Marruecos) (Jury *in* Valdés *et al.*, 2002).

Citas: LANZAROTE: Haría, Caleta del Mero (28RFT 52 31), J.A.Reyes-Betancort (!).

LF - - - - -

Comentario: Observada por primera vez en abril de 1995, los escasos “individuos”, sólo 5, siguen vegetando en su lugar de localización, si bien su estado de desarrollo, así como su ubicación en una playa de cierto tránsito de bañistas y demás visitantes, ponen en peligro su conservación.

**Nota adicional**

## Fabaceae

***Astragalus solandri*** Lowe, *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 8: 294 (1856).

[=*A. canescens* Lowe *non* DC. (1802).

=*A. bubaloceras* Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 14: 140 (1923).

=*A. solandri* Lowe var. *maroccanus* Širj., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 53: 249 (1944).

=*A. hamosus auct. non* L.]

*nom. vern.*: uñas de gato (Webb & Berthel., 1842); chabusquillo.

Florece y fructifica de febrero a mayo (junio).

Característica de pastizales que se desarrollan sobre jables, también se puede encontrar en terrenos volcánicos como campos de cultivos, terrenos en barbecho, bordes de caminos, etc. Característica de *Resedo-Moricandion lanceolatae*.

Madeira, Canarias, Marruecos (Podlech, 1994).

*Exsiccata* y otras citas: LANZAROTE: Arrecife, Argana Alta (28RFT 39 07), 05.04.1993, J.A.Reyes-Betancort (TFC 37317); *Ibid.*, llanos pedregosos c. Playa del Reducto (28RFT 40 04), 06.04.1993, *Ejusd.* (TFC 37319); San Bartolomé (28RFT 35 09), 23.02.1995, *Ejusd.* (TFC 37732); *Sine loc.* - como *A. hamosus*  $\beta$  *brachyceras* - (Webb & Berthel., 1842: 94); (ver Podlech, 1994).

LFCTG - -

Comentario: *A. solandri* difiere de *A. hamosus* principalmente por la morfología del surco inferior que recorre el fruto. En la primera éste es ancho dándole al fruto una sección subcadrangular, mientras que en la segunda el surco es muy estrecho quedando el fruto con una sección más o menos circular. Por otro lado, el eje de la inflorescencia en *A. solandri* supera (en ocasiones considerablemente) a la hoja de cuya axila nace mientras que en *A. hamosus* tiende a ser claramente más corto. Además *A. solandri* puede tener con frecuencia pelos dispersos en la haz de los folíolos mientras que ésta es siempre glabra en *A. hamosus*.

En nuestra opinión la mayor parte de las citas referentes a *A. hamosus* para la isla y probablemente para Canarias deban referirse a esta especie, si bien esto no descarta la presencia de *A. hamosus*, pues hemos confirmado personalmente su presencia en Fuerteventura, hecho además confirmado para esta isla, Gran Canaria, Tenerife y Gomera por Podlech (*op.cit.*). Sin embargo la presencia de *A. hamosus* en Lanzarote necesita confirmación.

#### Plumbaginaceae

***Limonium sinuatum*** (L.) Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, nº 6 (1768).

Florece y fructifica de marzo a junio.

Zonas arenosas y pedregosas próximas a la costa, cunetas, bordes de caminos, etc.

Elemento mediterráneo, extremadamente raro en la isla. Interviene en comunidades de *Kleinio-Euphorbietea canariensis* y en las comunidades de sustitución de ésta.

Región Mediterránea (Karis, 2004).

*Exsiccatum* y otras citas: LANZAROTE: Teguiar, zona baja del Barranco de La Poceta (28RFT 42 21), 04.2000, Y. Martín & J. Martín (TFC 42828); carretera c. 2 Km W de Arrecife -Herb. W.Lobin, 23.03.1981- (Barquín & Voggenreiter, 1988).

L - CT - - -

Comentario: La primera cita que hemos localizado de esta planta para Lanzarote obedece a una referencia a pie de página realizada por Barquín & Voggenreiter (1988: 680), los cuales hacen referencia y muestran parcialmente un pliego depositado en el herbario personal de W. Lobin, recolectado unos 2 Km al W de Arrecife. Esta cita sin embargo no ha sido recogida en los catálogos florísticos posteriores de Lanzarote. En 1999 tuvimos la oportunidad de estudiar un pliego perteneciente a esta especie recolectado en El Barranco de la Poceta, al N de la isla. Respecto al origen de las plantas recolectadas, al menos en Lanzarote, creemos pueda tratarse de diásporas aisladas que llegan desde el vecino continente, en cuya zona costera próxima es en ocasiones abundante (al menos en años lluviosos). Además el escaso uso de *L. sinuatum* como planta ornamental en la isla parece desechar un posible asilvestramiento cosa que puede haber ocurrido en las islas de Gran Canaria y Tenerife. Siguiendo la clave propuesta por Sauvage & Vindt (1952) el pliego al que hacemos referencia en el apartado *Exsiccatum* se refiere a la subespecie ***beaumierianum*** (Coss. ex Maire) Sauvage & Vindt, *Flore du Maroc* I : 50 (1952) [= *L. beaumierianum* Coss. ex Maire, *Meml. Soc. Hist. Nat Afr. Nord* 3: 165 (1933)] endémica de Marruecos (cf. Karis, 2004).

## BIBLIOGRAFÍA

- ACEBES, J.R., M. DEL ARCO, A. GARCÍA GALLO, M.C. LEÓN ARENCIBIA, P.L. PÉREZ DE PAZ, O. RODRÍGUEZ DELGADO & W. WILDPRET DE LA TORRE (2001). División Pteridophyta y Spermatophyta. In IZQUIERDO, I., J.L. MARTÍN, N. ZURITA & M. ARECHA VALETA (eds.). *Lista de Especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres)* 2001. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente de Canarias.: 98-140.
- BAÑARES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO & S. ORTIZ (eds.) (2003). *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid, 1072 pp.
- BARQUÍN, E. & V. VOGGENREITER (1988). *Prodromus del Atlas Fitocorológico de las Canarias Occidentales (Hierro, La Palma, Gomera, Tenerife, Gran Canaria). I. Flora autóctona y especies de interés especial*. Tomo 4: 601-800. Bonn-La Laguna.
- BOULOS, L. (2000). *Flora of Egypt 2 (Geraniaceae-Boraginaceae)*. Al Hadara Publishing, El Cairo. 352 pp.
- 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.
- FÖRTHNER, H. & D. PODLECH (1992). Revision der *Ononis natrix* - gruppe (Leguminosae) von Makaronesien, Nordafrika und dem Angrenzenden Westasien. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 30: 197-296.
- GARCÍA CABEZÓN, A., E. R. S. SVEN TENIUS, M. GONZÁLEZ, A. JORDAN & C. GONZÁLEZ (1954). *Index Seminum quae Hortus Acclimatationis Plantarum Arautapae*. Agron. Invest. Hisp. Inst. [Inst. Nat. Invest. Agron.]. Jardín de Aclimatación de Plantas de Orotava, Puerto de la Cruz, Tenerife 1: 3-13.
- (1955). *Index Seminum quae Hortus Acclimatationis Plantarum Arautapae*. Agron. Invest. Hisp. Inst. [Inst. Nat. Invest. Agron.]. Jardín de Aclimatación de Plantas de Orotava, Puerto de la Cruz, Tenerife 1: 3-11.
- GREUTER, W., BURDET, H.M. & LONG, G., (1984). *Med-Checklist. A critical inventory of vascular plants of the circum-mediterranean countries 1 [Pteridophyta, Gymnospermae, Dicotyledones (Acanthaceae-Cneoraceae)]*. - Genève & Berlin. 330 pp.
- HANSEN, A. & P. SUNDING (1993). *Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants*. 4.rev. ed. *Sommerfeltia* 17: 1-295.
- HEYN, C. C., O. DAGAN & B. NACHMAN (1974). The annual *Calendula* species: Taxonomy and relationships. *Israel Journ. Bot.* 23: 169-201.
- HICKMAN, J. C. (ed.) (1993). *The Jepson Manual. Higher plants of California*. 1068 pp. University of California Press.
- KARIS, P.O. (2004). Taxonomy, phylogeny and biogeography of *Limonium* sect. *Pteroclados* (Plumbaginaceae), based on morphological data. *Bot. J. Linn. Soc.* 144: 461-482.

- MAIRE, R. C. J. E. (1977). *Flore de l'Afrique du Nord*. 14, 397 pp. Ed. Lechevalier S.A.R.L. París.
- PODLECH, D. (1994). Revision der altweltlichen anuellen Arten der Gattung *Astragalus* L. (Leguminosae). *Sendtnera* 2: 39-170.
- 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.
- (1998). *Phagnalon metlesicsii* Pignatti (*Asteraceae*), nueva cita para Macaronesia. *Bot. Macaronésica* 23 (1996): 297-302.
- (1999). Adiciones a la flora vascular de la isla de Lanzarote (Islas Canarias). II. *Vieraea* 27: 67-76.
- (2000a). Adiciones a la flora vascular de la isla de Lanzarote (Islas Canarias). III. *Vieraea* 28: 39-49.
- (2003a). Notas corológicas de la flora vascular de Lanzarote (Islas Canarias). *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*. XIV (3-4): 263-269.
- REYES-BETANCORT, J.A., S. SCHOLZ & M.C. LEÓN ARENCIBIA (2003b). Sobre la presencia del endemismo marroquí *Aronsohnia pubescens* subsp. maroccana en las Islas Canarias. *Vieraea* 31: 233-236.
- REYES-BETANCORT, J.A., W. WILDPRET DE LA TORRE & M.C. LEÓN ARENCIBIA (2001). The vegetation of Lanzarote (Canary Islands). *Phytocoenologia* 31 (2): 185-247.
- REYES-BETANCORT, J.A., W. WILDPRET DE LA TORRE, M.C. LEÓN ARENCIBIA & M. MEDINA PÉREZ (2000b). *Estado de la flora amenazada de la isla de Lanzarote*. 177 pp. Viceconsejería de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.
- RIEDL, H. (1985). *Heliotropium balansae*, sp. n., und die *Heliotropium bacciferum*-gruppe. *Linzer Biol. Beitr.* 17 (2): 295-302.
- SANTOS GUERRA, A. & M. FERNÁNDEZ GALVÁN (1979). Plantae in loco natali ab Eric R. Sventenius inter annos MCMXLIII-MCMLXXI lectae, in herbario ORT Instituto Nationalis Investigationum Agrarium (Hortus Acclimatationis Plantarum Arautapae) sunt. *Index Sem. Hort. Acclim. Plant. Arautapae* 1978, 3: 67-140.
- SAUVAGE, CH. & J. VINDT (1954). *Flore du Maroc* 2 (*Convolvulacées-Boraginacées*). 267 pp. Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien, ser. Bot. n° 4.
- SUNDING, P. (1970). First Records and New Combinations in the Vascular Flora of Lanzarote and Fuerteventura. *Nytt Mag. Bot.* 17: 77-80.
- TUTIN, T. G., N. A. BURGESS, A. O. CHATER, J. R. EDMONDSON, V. H. HEYWOOD, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (eds.) (1993). *Flora Europaea* 1, 2ª ed. (*Psilotaceae-Platanaceae*) 581 pp. Cambridge University Press.
- TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (eds.) (1964). *Flora Europaea* 1 (*Lycopodiaceae-Platanaceae*) 464 pp. + mapp. Cambridge University Press.

- TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (eds.). (1976). *Flora Europaea* 4 (*Plantaginaceae-Compositae* y *Rubiaceae*) 505 pp. + mapp. Cambridge University Press.
- VALDÉS, B., M. REJDALI, A. ACHHAL EL KADMIRI, J. L. JURY & J. M. MONSERRAT (eds.). (2002). *Catalogue des plantes vasculaires du nord du Maroc, incluant des clés d'identification*. Vol. 1 y 2, 1007 pp. CSIC, Biblioteca de Ciencias 2. Madrid.
- VALDÉS, 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 (1842). *Phyt. Canar.* 2: 92. París.