

VIERAEA	Vol. 38	1-16	Santa Cruz de Tenerife, septiembre 2010	ISSN 0210-945X
---------	---------	------	---	----------------

Novedades corológicas y comentarios para la flora vascular de El Hierro y La Palma (islas Canarias)

MIGUEL ANTONIO PADRÓN-MEDEROS¹, MARÍA CATALINA LEÓN ARENCIBIA² & JORGE ALFREDO REYES-BETANCORT¹

¹*Unidad de Botánica Aplicada (ICIA). Jardín de Aclimatación de La Orotava
Calle Retama, 2. 38400 Puerto de La Cruz.*

²*Dpto. Biología Vegetal (Botánica). Universidad de La Laguna
Avenida Francisco Sánchez, s/n.*

38071 La Laguna. Tenerife. Islas Canarias

e-mail para correspondencia: padronmederos@gmail.com

M.A. PADRÓN-MEDEROS, M.C. LEÓN ARENCIBIA & J.A. REYES-BETANCORT. New records and comments to the vascular flora of El Hierro and La Palma (Canary Islands). *VIERAEA* 38: 1-16

ABSTRACT: *Amaranthus blitum* L. subsp. *emarginatus* (Moq. ex Uline & W. L. Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol, *Amaranthus cruentus* L., *Amaranthus deflexus* L., *Galinsoga parviflora* Cav., *Gamochoaeta subfalcata* (Cabrera) Cabrera, *Herniaria cinerea* DC., *Ipomoea cairica* (L.) Sweet, *Ipomoea indica* (Burm.) Merr., *Chamaesyce prostrata* (Ait.) Small, *Pelargonium x hortorum* L.H. Bailey, *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br., *Nicotiana paniculata* L. and *Petunia x hybrida* Hort ex Vilm are new additions to the vascular flora of El Hierro. *Pennisetum thunbergii* Kunth is new to La Palma. The records of *Ageratina adenophora* (Spreng.) R.M. King & H. Rob., *Launaea arborescens* (Batt.) R. Burb., *Launaea nudicaulis* (L.) Hook f., *Plantago loeflingii* L., *Rumex vesicarius* L., *Asphodelus fistulosus* L. and *Cyperus rotundus* L. from El Hierro are confirmed. The record of *Poa flaccidula* Boiss. & Reut. for La Palma is emended. 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, El Hierro, La Palma, Canary Islands.

RESUMEN: *Amaranthus blitum* L. subsp. *emarginatus* (Moq. ex Uline & W. L. Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol, *Amaranthus cruentus* L., *Amaranthus deflexus* L., *Galinsoga parviflora* Cav., *Gamochoaeta subfalcata* (Cabrera) Cabrera, *Herniaria cinerea* DC., *Ipomoea cairica* (L.) Sweet, *Ipomoea indica* (Burm.) Merr., *Chamaesyce prostrata* (Ait.) Small, *Pelar-*

gonium x hortorum L.H. Bailey, *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br., *Nicotiana paniculata* L. y *Petunia x hybrida* Hort ex Vilm son nuevas adiciones para la flora vascular de El Hierro. *Pennisetum thunbergii* Kunth es nueva cita para La Palma. Se confirma la presencia de *Ageratina adenophora* (Spreng.) R.M. King & H. Rob., *Launaea arborescens* (Batt.) R. Burb., *Launaea nudicaulis* (L.) Hook f., *Plantago loeflingii* L., *Rumex vesicarius* L., *Asphodelus fistulosus* L. y *Cyperus rotundus* L. en El Hierro. La cita de *Poa flaccidula* Boiss. & Reut. para la isla de La Palma es corregida. Observaciones en cuanto a su hábitat, distribución y fitosociología siguen a cada *taxon*, así como algunos problemas taxonómicos o nomenclaturales que, en su caso, son recogidos en el apartado de comentario.

Palabras clave: Plantas vasculares, adiciones corológicas, flora, ecología, El Hierro, La Palma, islas Canarias.

INTRODUCCIÓN

Este trabajo pretende ser una contribución al conocimiento de la flora de las islas de El Hierro y La Palma. Los *taxa* identificados que se exponen a continuación incrementan el catálogo de la flora vascular de alguna de estas islas o confirman la existencia de algunas especies en El Hierro cuyas citas no han sido reconocidas en trabajos recientes (Acebes Ginovés *et al.*, 2004; Stierstorfer & v. Gaisberg, 2006). Se enmienda la cita de *Poa flaccidula* Boiss. & Reut. para La Palma realizada por nosotros en un trabajo anterior (Padrón-Mederos *et al.*, 2007). Además, para cada *taxon* se aportan datos sobre su fenología, distribución, hábitat y fitosociología. Algunos *taxa* presentan problemas taxonómicos o nomenclaturales, a los cuales se hace referencia en un apartado de comentario.

MATERIAL Y MÉTODO

El método que hemos seguido en la confección del catálogo es el presentado en Reyes-Betancort *et al.* (1996). Los *taxa* se relacionan incluidos en su respectiva Clase, dentro de Magnoliophytina, por orden alfabético de familias y géneros dentro de ellas. Para la nomenclatura de los mismos se ha seguido a Acebes Ginovés *et al.* (2004), salvo excepciones, en las cuales se señala el criterio adoptado para su nominación. La nomenclatura fitosociológica está basada en Rodríguez Delgado *et al.* (1998) y Rivas-Martínez *et al.* (2001, 2002). El material estudiado y asimilado a los distintos *taxa* ha sido recolectado por nosotros en diferentes visitas realizadas en estas islas, cuyas *exsiccata* se encuentran depositadas en los herbarios TFC y ORT. Para la asignación de las coordenadas UTM de las distintas localidades hemos utilizado el programa informático Google Earth. Al final del comentario de cada *taxon* y en el margen derecho se presenta la localización regional, asignando las siguientes abreviaturas: H (El Hierro), P (La Palma), G (La Gomera), T (Tenerife), C (Gran Canaria), F (Fuerteventura) y L (Lanzarote). Cuando la abreviatura de la isla va precedida de un cuadrado (■) se hace referencia a que es una adición para la misma y si el símbolo es un rombo (◆) se señala que la cita para esa isla es la confirmación de otra anterior.

CATÁLOGO FLORÍSTICO

El catálogo elaborado recoge 22 *taxa*, incluidos en 13 familias, de los cuales 13 resultan ser adiciones para la flora vascular de El Hierro y una para La Palma.

MAGNOLIOPHYTINA

MAGNOLIOPSIDA

Amaranthaceae

Amaranthus blitum L., *Sp. Pl.* 2: 990 (1753) subsp. *emarginatus* (Moq. ex Uline & W.L. Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol, *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 599 (1987).

[≡ *Amaranthus emarginatus* Moq. ex Uline & W.L. Bray, *Bot. Gaz.* 19: 319 (1894).

= *Amaranthus lividus* subsp. *polygonoides* (Moq.) Probst, *Wollandventivfl. Mitteleur.*: 74 (1949).]

Florece y fructifica generalmente de mayo a diciembre.

Regiones tropicales de ambos hemisferios, naturalizada en Europa (Carretero *in* Castroviejo *et al.*, 1990), norte de África, Azores, Madeira y Cabo Verde, y presente en todas las islas de Canarias, exceptuando El Hierro (García Gallo, 1986). [Como *A. lividus* L., pues considera la prioridad de *A. lividus* frente a *A. blitum*].

Se desarrolla en comunidades nitrófilas sobre suelos húmedos (Carretero *in* Castroviejo *et al.*, *op. cit.*).

Exsiccatum: EL HIERRO: Guinea (El Golfo) (28R 0204 3075), 16.03.2008, M.A. Padrón Mederos (TFC 45815).

■ H - - T C - L

Amaranthus cruentus L., *Syst. Nat.* ed. 10: 1289 (1759).

[= *A. paniculatus* L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 1406 (1763)].

Florece y fructifica durante todo el año.

Originario de la parte meridional de América del N e introducida como ornamental, hortaliza o pseudocereal en las zonas cálidas de gran parte del mundo (Carretero *in op. cit.*, 1990).

Ornamental y a veces se establece como cimarrón. Interviene en comunidades de *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising *ex* von Rochow 1951 (Reyes Betancort *et al.*, 1996).

Exsiccata: EL HIERRO: Cala de Tacorón, al lado del quiosco de verano (27R 0793 30 64), 09.02.2005, M.A. Padrón Mederos (TFC 47306); cementerio de Guarazoca (28R 0206 3079), 16.03.2008, *Ejusd.* (TFC 45816).

■ H - - - C - L

Comentario: según Carretero *in op. cit.* (1990) nuestro material queda asimilado a *A. cruentus*, *taxon* que el autor separa de *A. hybridus*. Este *taxon* no ha sido recogido por Hansen & Sunding (1993) para Canarias a pesar de haber sido citado por Duvigneaud & Lambinon (1976) para Gran Canaria. Santos (1983) lo recoge para La Palma según cita de Bornmüller (1904) como *A. patulus* Bertol., pero Carretero *in op. cit.* (1990) sinonimiza este *taxon* a *A. hybridus* y no a *A. cruentus*. Posteriormente, Reyes-Betancort *et al.* (*op. cit.*) lo citan por primera vez para Lanzarote.

Amaranthus deflexus L., *Mantissa Altera*: 295 (1771).

[=*Euxolus deflexus* (L.) Raf., *Fl. Tellur.* 3: 42 (1837).

=*Glomeraria deflexa* (L.) Cav., *Descr. Pl.* 2: 319 (1803)].

Florece y fructifica prácticamente durante todo el año, más abundantemente durante los meses de invierno a primavera.

Probablemente nativa en Sudamérica; naturalizada en las zonas cálidas y templadas de casi todo el mundo (Carretero *in op. cit.*, 1990).

Especie nitrófila viaria, se encuentra en bordes de caminos, carreteras y callejones adoquinados. Se encuadra fitosociológicamente dentro de la alianza *Polycarpion tetraphylli* Rivas-Martínez 1975.

Exsiccata: EL HIERRO: Las Casas (El Pinar) (28R 0206 3069), 17.03.2008, M.A. Padrón Mederos (TFC 45817); Guarazoca, calle Asomada Malga (28R 0207 3079), 06.04.2009, *Ejusd.* (TFC 45826, ORT 41359); Echedo (28R 0212 3082), 28.06.2009, *Ejusd.* (ORT 41360).

■ H - - T C F L

Asteraceae

Ageratina adenophora (Spreng.) R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 19: 211 (1970).

[≡*Eupatorium adenophorum* Spreng., *Syst. Veg.* ed. 16, 3: 420 (1826)].

Se observa en floración casi todo el año, preferentemente de finales de invierno a verano.

Planta de origen mexicano, naturalizada en el S de Europa, Azores, Madeira, Cabo Verde y Canarias (Jiménez Felipe, 1995). Citada recientemente para Fuerteventura por Scholz *et al.* (2004).

Se instala en ambientes húmedos y sombríos; laderas y barrancos, junto a especies del monte verde potencial y matorrales de sustitución; en taludes, bordes de canales de agua, orillas de carretera (Jiménez Felipe, *op. cit.*). Se comporta como xenófito invasor. Característica de *Artemisio-Rumicion* Rivas-Martínez *et al.* 1993.

Exsiccata: EL HIERRO: Sobre el Hoyo del Barrio (28R 0211 3079), 17.03.2008, M.A. Padrón Mederos (TFC 45818, ORT 40360).

◆ H P G T C F –

Comentario: la especie es mencionada para El Hierro por Lems (1960), aunque sin que el autor señale haber sido observada por él. Posteriormente, tanto Fernández Pello (1987) como Perera López (2006) aportan observaciones sobre su existencia en la isla. Sin embargo, dichas citas no han sido refrendadas ni en Acebes Ginovés *et al.* (2004) ni en Stierstorfer & Gaisberg (2006). Queremos por tanto confirmar aquí su presencia en El Hierro.

Galinsoga parviflora Cav., *Icon. Descr.* 33:41 (1795).

Florece y fructifica de invierno a primavera.

Es una especie originaria de Mesoamérica, encontrándose la mayor variabilidad del género en el sur de México y Centroamérica (Vibrans, 2007).

Especie arvense común que además crece como ruderal, comportándose como mala hierba en regiones templadas y subtropicales del mundo (Canne, 1977).

Exsiccata y otras citas: EL HIERRO: El Golfo, Las Puntas (28R 0205 3077), 12.02.2005,

M.A. Padrón Mederos (TFC 47102, ORT 41361); El Golfo, Los Mocanes (27R 0795 3074), 16.03.2008, *EjUSD*. (TFC 45819).

■ H P G T C - -

Comentario: según Acebes Ginovés *et al.* (2004), las especies citadas para Canarias de *Galinsoga* son *G. parviflora* Cav. (P G T C) y *G. quadriradiata* Ruiz & Pav. (T), taxones introducidos de similar comportamiento ecológico y que difieren en la morfología foliar, indumento e inflorescencias. *G. parviflora* es una planta glabra a medianamente hispida que presenta hojas lanceoladas e inflorescencias de pedúnculos hirsutos con pelos adpresos (a veces algunos glandulares), páleas persistentes, frecuentemente con dos o tres dientes profundos en el ápice y lígulas de 1 mm o un poco más de largo. *G. quadriradiata* es poco a densamente hispida, con hojas anchas y ovadas e inflorescencia con pedúnculos provistos de pelos glandulares y otros pelos largos y extendidos; páleas no persistentes en la fructificación, lanceoladas, no divididas o débilmente dentadas en el ápice y lígulas de 1-3 mm de largo (Vibrans, 2007).

Gamochaeta subfalcata (Cabrera) Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 383 (1961).

[≡*Gnaphalium subfalcatum* Cabrera, *Revista Mus. La Plata nov. ser., Bot.* 4: 174 (1941)].

Florece y fructifica de (abril) mayo a junio.

Originaria del norte y sur de América, naturalizada en diversas partes del globo (Valdés *et al.*, 1987).

Crece en lugares baldíos, en bordes húmedos de carreteras, caminos, etc. (Drury, 1971).

Exsiccata: EL HIERRO: Sabinosa (27R 0785 3072), 29.03.2004, M.A. Padrón Mederos (TFC 45289); huertas al lado de Los Sargos, El Golfo (27R 0794 30476), 03.02.2005, *EjUSD*. (TFC 45834); debajo del Pozo La Salud, *Ibid.* (27R 0785 3073), 10.03.2005, *EjUSD*. (TFC 45835); cruce a Tejecute, *Ibid.* (27R 0791 3073), 14.03.2005, *EjUSD*. (TFC 45836).

■ H - - T - - -

Comentario: con respecto a las citas de este género para Canarias, conocemos la de Kunkel (1973) de *Gnaphalium pensylvanicum* Willd. para Fuerteventura, indicando como sinonimia *Gnaphalium indicum* auct. non L., y dando como localidad “[...] Entre Pájara y el Puerto de la Peña [...]” aunque Lid (1967) hace mención a *G. indicum* L. para La Palma, Tenerife y El Hierro, citando en esta última como localidad “[...] Slope above Punta Grande in El Golfo 180 m [...]”. Santos (1980) cita *G. pensylvanicum* para El Hierro sin especificar localidad. Acebes Ginovés *et al.* (2004) recogen las citas de *G. indicum* y *G. pensylvanicum* como *Gamochaeta pensylvanica* (Willd.) Cabrera y Stierstorfer & Gaisberg (2006) citan esta última especie para El Hierro en localidades donde se ha recolectado material que hemos asimilado a *Gamochaeta subfalcata*, siguiendo el tratamiento que hace Valdés *et al.*, 1987 (*op. cit.*). Creemos es necesaria una revisión de todas las especies de este género para Canarias.

Launaea arborescens (Batt.) Murb., *Lunds Univ. Arsskr. Nov. Ser.* 19(1): 65 (1963).

[≡*Zollikoferia arborescens* Batt., *Bull. Soc. Bot. France* 35: 391 (1888)].

Florece y fructifica a lo largo de todo el año, teniendo su óptimo de invierno a primavera (Reyes-Betancort, 1998).

Ampliamente distribuida en el NW continental africano, desde Mauritania a Argelia. También presente en Cabo Verde, Canarias, Madeira y SE de la Península Ibérica (Kilian, 1997).

En Canarias crece en terrenos más o menos abiertos de la zona basal árida, con cierta salinidad, dominados frecuentemente por Quenopodiáceas, constituyendo a menudo densos matorrales en pequeñas depresiones, aprovechando la humedad de estas. Característica de *Pegano-Salsoletea vermiculatae* Br. Bl. & O. Bolòs 1958 (Reyes-Betancort, 1998).

Exsiccata: EL HIERRO: Cruce de carreteras Aeropuerto-La Caleta (28R 0215 3079), 22.03.2008, M.A. Padrón Mederos (TFC 45820, ORT 40628); La Caleta, paseo marítimo (28R 0215 3078), 22.03.2008, *Ejusd.* (TFC 45821, ORT 40629).

◆ H P G T C F L

Comentario: Citada para El Hierro por Hansen (1992), mención recogida tanto por Hansen & Sunding (1993) como por Acebes Ginovés *et al.* (2004), es considerada dudosa por Stierstorfer & v. Gaisberg (2006). Aquí confirmamos su presencia en la localidad dada por Hansen (*op. cit.*), así como señalamos una expansión de la población hacia zonas cercanas a La Caleta. La cercanía de esta localidad al aeropuerto nos plantea dudas sobre si su presencia es natural o es debida a una introducción reciente.

Launaea nudicaulis (L.) Hook. fil., *Fl. Brit. India* 3: 416 (1881).

[≡ *Chondrilla nudicaulis* L., *Mant. Pl.*: 278 (1771)].

Caméfito que florece y fructifica de invierno a primavera.

SE de la península ibérica, N de África, Cabo Verde, SW de Asia, India (Rodríguez Delgado, 1989).

Crece en bordes de pistas y carreteras, cauces de barranco, etc. Participa en comunidades ruderales costeras. Característica de *Resedo-Moricandion* F. Casas & M. E. Sánchez 1972 (Reyes-Betancort, 1998).

Exsiccatum: EL HIERRO: La Caleta (28R 0215 3078), 10.04.2005, M.A. Padrón Mederos (TFC 47273).

◆ H P G T C F L

Comentario: Santos (1996) ya la mencionaba para la isla de El Hierro, cita recogida en Acebes Ginovés *et al.* (2004). Sin embargo, Stierstorfer & v. Gaisberg (2006) no localizan especímenes de este taxón y, al igual que el anterior, consideran dudosa su presencia en la isla. Aquí confirmamos su presencia en la localidad ya dada por Santos (*op. cit.*).

Caryophyllaceae

Herniaria cinerea DC in Lam. & DC, *Fl. Franç.* ed. 3, 5: 375 (1815).

[= *Herniaria hirsuta* subsp. *cinerea* (DC.) Arcang., *Comp. Fl. Ital.*: 109 (1882).

= *Herniaria hirsuta* auct.].

Florece y fructifica de febrero a mayo.

Regiones Mediterránea, Irano-Turánica y Macaronésica (Madeira, Salvajes y Canarias) (Devesa *in* Valdés *et al.*, 1987).

Crece sobre suelos arcilloso-pedregosos, formando parte de pastizales efímeros que se desarrollan después de las lluvias de invierno. Característica de *Tuberarietea guttatae*

(Br.-Bl. *in* Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963, aunque a veces participa en comunidades de *Stellarietea mediae* (Reyes-Betancort, 1998).

Exsiccatum: EL HIERRO: Montaña de La Caleta (28R 0214 3079), 13.03.2005, M.A. Padrón Mederos (TFC 47241).

■ H - G T C F L

Comentario: Chaudhri *in* Castroviejo et al. (1997) comenta “[...] Bien caracterizada y de amplia distribución pero mal comprendida por muchos y mal representada en los herbarios. Sus dos características esenciales, la presencia de pelos uncinados en la zona perigina y 2 estambres, nunca han sido adecuadamente interpretadas y en consecuencia algunos individuos han sido descritos como *H. diandra* Bunge y otros como *H. hirsuta* var. *hamata* F. Herm. Se distingue de *H. hirsuta* por su manifiesto, aunque corto, estilo así como por los dos caracteres anteriormente señalados [...]”. Atendiendo a ello, el material recolectado y estudiado lo hemos asimilado a *H. cinerea*.

Convolvulaceae

Ipomoea cairica (L.) Sweet, *Hort. Brit.*: 287 (1826).

[≡ *Convolvulus cairicus* L., *Syst. Nat.* 10(2): 922 (1753)].

Florece lo largo de todo el año, con picos de floración a lo largo del mismo (Maimoni-Rodella & Yanagizawa, 2007).

Origen desconocido, en la actualidad prácticamente pantropical: África, Asia, islas del Pacífico, S América (Rhui-Cheng & Staples, 1995).

Especie trepadora que se encuentra en bordes de caminos y cercas de lindes más o menos urbanas. Introducida en Canarias con carácter ornamental y actualmente considerada invasora. Las plantas presentan problemas de autocompatibilidad (Maimoni-Rodella & Yanagizawa, *op. cit.*); sin embargo, es una especie con una gran capacidad de reproducción vegetativa y se asilvestra en zonas próximas a donde fue cultivada.

Exsiccata: EL HIERRO: Pozo de La Salud, Sabinosa (27R 0785 3073), 06.04.2009, M.A. Padrón Mederos (TFC 45827); Valverde (28R 0213 3080), 02.08.2009, *EjUSD.* (TFC 45832).

■ H P G T C F -

Comentario: Acebes Ginovés *et al.* (2004) no menciona ninguna especie de este género para la isla de El Hierro; Stierstorfer & v. Gaisberg (2006) dicen no haber localizado este *taxon*, aunque hacen mención a un manuscrito de Voggenreitter (1997), en donde se refleja como localidad: “[...] Valverde [...]”.

Ipomoea indica (Burm.) Merr., *Interpr. Rumph. Herb. Amboin.*: 445 (1917).

[≡ *Convolvulus indicus* Burm., *Herb. Amboin.* 7 (*Index Univer.*): 6 (1755).

= *I. acuminata* (Vahl) Roem. & Schult., *Syst. Veg.*, ed. 15 (4): 228 (1819)].

Florece mayormente de invierno a primavera, aunque puede florecer prácticamente durante todo el año.

Nativa de Sudamérica y naturalizada en muchas partes del mundo (Sánchez de Lorenzo Cacéres, 2004).

Planta trepadora, se localiza tanto en muros como en bordes de carreteras y caminos, terrenos de cultivo, zonas verdes de origen antrópico, matorrales de medianías, etc. (Silva

et al. in Silva et al., 2008). Con respecto a su biología reproductiva, caben los comentarios realizados para *I. cairica*.

Exsiccata y otras citas: EL HIERRO: Sabinosa (27R 0785 3072), M.A. Padrón Mederos (TFC 45822); Los Mocanes (27R 0795 3074), 07.04.2009, *Ejusd.* (TFC 45828), Merese (27R 0793 3073), 08.04.2009, *Ejusd.* (j).

■ H P G T C F -

Comentario: Como ocurre con el *taxon* anterior, ni Acebes Ginovés *et al.* (2004) ni Stierstorfer & v. Gaisberg (2006) señalan esta especie para El Hierro. Estos últimos autores vuelven a referirse al trabajo de Voggenreitter (1997), el cual menciona como localidad para la especie: “[...] *near Eremita de La Peña* [...]”.

Euphorbiaceae

Chamaesyce prostrata (Aiton) Small, *Fl. South. U.S.*: 713 (1903).

[≡*Euphorbia prostrata* Aiton, *Hort. Kew.* 2: 139 (1789)].

Florece y fructifica de primavera a otoño.

Originaria del Caribe, se ha naturalizado ampliamente en el S de Europa y Asia, E de África y S de Sudamérica (Benedí *in* Castroviejo *et al.*, 1997).

Aunque es común que la especie se desarrolle en cunetas y grietas del pavimento, caminos empedrados, etc., siendo característica de *Polycarpion tetraphylli* Rivas-Martínez 1975 (Rodríguez Delgado, 1989), nosotros la hemos observado en lugares húmedos no pisoteados, lo que permite un desarrollo peculiar a los especímenes recolectados, con nudos enraizantes y porte algo erecto.

Exsiccatum: EL HIERRO: El Golfo, Los Mocanes (27R 0795 3074), 16.03.2008, M.A. Padrón Mederos (TFC 45823).

■ H P G T C F L

Comentario: Acebes Ginovés *et al.* (2004) no señalan este *taxon* en la flora de El Hierro. Tampoco lo hacen Stierstorfer & v. Gaisberg (2006), aunque mencionan la presencia de *C. serpens* (Kunth) Small. La principal diferencia entre *C. serpens* y *C. prostrata*, siguiendo las claves de Benedí *in op. cit.* (1998), consiste en el carácter “plantas glabras o plantas pelosas”. *C. prostrata* además se caracteriza por la presencia de pelos en las quillas de las cocas. Este detalle a veces puede pasar desapercibido, por ello es probable que ambos taxones no se hayan delimitado bien.

Geraniaceae

Pelargonium x hortorum L.H. Bailey, *Standard Cycl. Hort.*: 2531 (1916); L. H. Bailey, *Man. Cult. Pl.*: 435 (1924) (*sensu Index Kewensis*, supl VII, 1929).

(*P. inquinans* (L.) L'Hért. *in* Aiton x *P. zonale* (L.) L'Hért. *in* Aiton).

Florece a lo largo de casi todo el año.

Originario de África del Sur e introducido como planta ornamental en todo el mundo.

En Canarias se ha asilvestrado y se encuentra como cimarrón entre las huertas abandonadas, bordes de camino y carreteras, como elemento de las comunidades de *Pegano-Salsoletea vermiculatae*.

Exsiccata: EL HIERRO: Bco. de las Martas (28R 0210 3081), 08.02.2005, M.A. Padrón Mederos (TFC 45801, 45784).

■ H P - T C F L

Comentario: *Pelargonium* L. es un género amplísimo que incluye dieciséis subgéneros. Únicamente tres de ellos, *Pelargonium*, *Dybrachya* (Sweet) Harvey y *Ciconium* (Sweet) Harvey tienen importancia comercial. En el subgénero *Ciconium* se incluye *P. x hortorum* (“el geranio zonal o común”), originado por cruzamientos de especies silvestres asimiladas al mismo. Principalmente son dos: *P. zonale* (L.) L’Hér. ex Ait. y *P. inquinans* (L.) L’Hér. ex Ait., aunque otras cinco: *P. scandens* Ehrh., *P. hybridum* (L.) L’Hér. ex Ait., *P. frutetorum* Dyer, *P. stenopetalum* Ehrh. y *P. acetosum* L., también contribuyen a ello (Alonso Gómez, 2002).

Su distribución en las islas no es clara, debido a que los listados de especies presentes en Canarias hacen referencias a citas del híbrido y sus parentales (Hansen & Sunding, 1993) o sólo sus parentales (Acebes Ginovés *et al.*, 2004). Tal vez lo más probable es que todas las citas se refieran a plantas de origen híbrido con fines ornamentales. Nosotros hemos observado esta planta a lo largo de un tramo del barranco Las Martas, en el norte de la isla de El Hierro, alcanzando la población un número elevado de individuos. Se trata de la segunda especie de *Pelargonium* citada para la isla, tras la cita de *P. graveolens* (Thunb.) L’Her. (Stierstorfer & Gaisberg, 2006).

Lamiaceae

Leonotis nepetifolia (L.) R. Br. in Aiton, *Hort. Kew.* 2, 3: 409 (1811).

[≡ *Phlomis nepetifolia* L., *Sp. Pl.* (2): 586 (1753)].

En flor a lo largo de todo el año (Iwarsson & Harvey, 2003), aunque nosotros sólo la hemos observado en flor en primavera.

Originaria de África tropical, aunque naturalizada en muchas partes de los trópicos como mala hierba.

Crece en gran variedad de ambientes: campos cultivados, bordes de carreteras, bosques mixtos, etc. (Iwarsson & Harvey, *op. cit.*). En Canarias se observa en solares abandonados y lugares próximos a zonas ajardinadas, etc.

Exsiccatum: EL HIERRO: Guinea (El Golfo) (28R 0204 3075), 06.04.2009, M.A. Padrón Mederos (TFC 45829).

■ H P - T - - -

Polygonaceae

Rumex vesicarius L., *Sp. Pl.* 1: 336 (1753) var. *rhodophysa* Ball, *Journ. Bot.* 1875: 205 (1878).

Florece y fructifica desde finales de otoño hasta principios de verano.

W y S de la Región Mediterránea (Pastor *in* Valdés *et al.*, 2002).

Crece en taludes, cunetas y parterres, en general caminos y terrenos pedregosos incultos. Participa en comunidades de *Chenopodium muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 y *Mesembryanthemion crystallini* Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E. Díaz & Fernández-González 1993.

Exsiccata: EL HIERRO: entrada a variante de Timijiraque, en zonas removidas (28R 0213 3075), 08.04.2009, M.A. Padrón Mederos (TFC 45830, ORT 41362).

◆ H P G T C F L

Comentario: Esta especie es indicada para la flora de El Hierro en el trabajo de Lid (1967) “[...] Bco. Sabinosa 400 m [...]”. Posteriormente ni Acebes Ginovés *et al.* (2004) ni Stierstorfer & Gaisberg (2006) recogen la cita. Nosotros hemos observado este *taxon* en la localidad indicada en el apartado *exsiccata*, en dos ocasiones bastante alejadas en el tiempo (2005 y 2009). Por ello, queremos hacer notar su presencia de manera no casual en la isla.

Plantaginaceae

Plantago loeflingii L., *Sp. Pl.* 1: 115 (1753).

Florece y fructifica desde finales de invierno hasta principios de primavera.

Centro y sur de la península ibérica, NW de África, SW de Asia y Macaronesia (Canarias) (Valdés *et al.*, 1987).

Crece en pastizales y herbazales, terraplenes y lugares pedregosos muy pisoteados. Interviene en comunidades de *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Martínez 1975.

Exsiccata: EL HIERRO: cercanías del pico de Pedraje (28R 0209 3078), 07.04.2009, M.A. Padrón Mederos (TFC 45831, ORT 41363).

◆H - G T C - -

Comentario: Lid (1967) cita esta especie para “[...] Pico Ajonce 1,050 m. Fuente Lomo in El Pinar 1,325 m [...]”, lo cual no reflejan Acebes Ginovés *et al.* (2004) ni Stierstorfer & Gaisberg (2006). Nosotros hemos recolectado especímenes asimilables a esta especie cerca de la primera de las localidades indicadas por Lid (*op. cit.*), confirmando así su existencia en El Hierro.

Solanaceae

Nicotiana paniculata L., *Sp. Pl.* 1: 180 (1753).

Florece a lo largo de casi de todo el año.

Planta de origen sudamericano (Mabberley, 1993).

Presente en Canarias e introducida en la isla de Tenerife, donde tiene carácter invasor en cultivos de plataneras y cunetas de carretera (Sanz-Elorza *et al.*, 2005). Probablemente de reciente introducción en El Hierro, donde la hemos localizado asilvestrada en fincas agrícolas, solares abandonados y zonas removidas. Difiere de *N. glauca* R.C. Graham por ser anual, cinéreo-pubescente, de hojas cordiformes y flores dispuestas en panículas terminales.

Exsiccata: EL HIERRO: Finca experimental Cabildo, Frontera, dentro y en borde de huertas, (27R 0794 3076), 06.04.2009, M.A. Padrón Mederos (TFC 45832, ORT 41364).

■H - - T - - -

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

(sensu Stehmann *et al.* (2009) es un cultivar aparentemente derivado de *P. axillaris* (Lam.) Britton, Sterns & Pogg x *P. integrifolia* (Hook.) Schinz & Thell.)

Se ha observado en flor a lo largo de todo el año.

Género tropical (especialmente de Brasil) y América del S templada (Mabberley, 1993).

Cultivada como ornamental, se asilvestra con facilidad, comportándose con frecuencia como cimarrón, en pies de muros, bordes de carreteras, etc. (Sabinosa, Isora, etc.).

Exsiccatum: EL HIERRO: Sabinosa, plaza Iglesia, asilvestrada (27R 0785 3072), 19.03.2008, M.A. Padrón Mederos (TFC 45824).

■ H - - - C - L

Comentario: La cita de Reyes-Betancort *et al.* (1999) para la isla de Lanzarote no es tenida en cuenta por Acebes Ginovés *et al.* (2004), en donde figura *P. parviflora* Juss. como única especie de este género para Canarias.

LILIOPSIDA

Liliaceae

Asphodelus fistulosus L., *Sp. Pl.*: 309 (1753).

[= *A. mariae* Sennen & Mauricio, *Cat. Fl. Rif Orient.*: 119 (1933), *nom. nudum.*].

Florece y fructifica de diciembre a junio y después de las lluvias.

Región Mediterránea, Oriente Medio y Macaronesia (Canarias) (Valdés *et al.*, 1987).

Naturalizada en C y NW Europa, N y S de América. Nueva Zelanda y Australia (Díaz Lifante *in* Valdés *et al.*, 2002).

Campos incultos de zonas bajas, sobre suelos arenosos y en ambientes ruderalizados. Característica de *Hordeion leporini* Br.-Bl. *in* Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *corr.* O. Bòlos (Rivas-Martínez *et al.*, 2002).

Exsiccata: EL HIERRO: El Golfo, cruce hacia Los Sargos (27R 0794 3076), 03.02.2005, M.A. Padrón Mederos (TFC 47201); *Ibid.*, (27R 0794 3076), 16.03.2008, *Ejuds.* (ORT 40626).

◆ H P G T C F L

Comentario: *Taxon* citado por Lid (1967) para la isla El Hierro [...] Puerto Estaca, 30 m [...], no recogido en Acebes Ginovés *et al.* (2004). Stierstorfer & v. Gaisberg (2006) dicen no haberlo localizado en la isla, aunque hacen mención a Díaz Lifante & Valdés (1996), donde reflejan como localidad: “[...] near Eremita de La Peña [...]”.

A. fistulosus es muy similar a *A. ayardii* Jahand. & Maire; Díaz Lifante *in* Valdés *et al.* (2002) separa ambos taxones por el tamaño de los tépalos (mayores de 13 mm en *A. ayardii* y menores en *A. fistulosus*), la relación del tamaño del estilo con respecto a los estambres (estilos casi tan largos como los estambres en *A. fistulosus*, y mayores que los estambres en *A. ayardii*), en el indumento de las hojas (escábridas en el margen y nervios en *A. fistulosus*, mientras que *A. ayardii* sólo se presentan escábridas en los márgenes) y en las raíces (delgadas en *A. fistulosus* y gruesas en *A. ayardii*).

Cyperaceae

Cyperus rotundus L., *Sp. Pl.* 2: 45 (1753).

[= *C. olivaris* Targ.-Tozz., *Mem. Soc. Ital. Mod.* 13(2): 338 (1807)].

Florece y fructifica de octubre a julio.

S de Europa, W de Asia, trópicos del Antiguo y Nuevo Mundo (Valdés *et al.*, 1987).

Se desarrolla en lugares húmedos encharcados o con una capa freática poco profunda, participando entre otras en comunidades de *Paspalo-Polypogonion viridis* Br. Bl. *in* Br. Bl., Roussine & Nègre 1952 (Reyes-Betancort, 1998). En El Hierro se ha observado como mala hierba de cultivos, bordes de carreteras, jardines, etc.

Exsiccata y otras citas: EL HIERRO: Cooperativa de Frontera, en jardines (27R 0794 3075), 28.04.2005, M.A. Padrón Mederos (TFC 47409); Tigaday, frente al ayuntamiento, en par-

terres (27R 0794 3073), 06.04.2009, *EjUSD.*, (TFC 45825, ORT 41365); Valverde, mediana ajardinada enfrente antiguo Hospital (28R 0213 3080), 08.04.2009, *EjUSD.* (!).

◆H - G T C F L

Comentario: La especie es recogida para la isla por Lid (1967), pero en el trabajo de Acebes Ginovés *et al.* (2004) la mencionan como dudosa. Se confirma su presencia en El Hierro, en los lugares citados en el apartado *exsiccata*.

Poaceae

Pennisetum thunbergii Kunth, *Rev. Gram.* 1: 50 (1829).

[=*P. adorense* Steud., *Nomencl. Bot.* ed. 2, 2: 252 (1854).

=*P. glabrum* Steud., *Syn. Pl. Gram.*: 104 (1854)].

Se ha detectado en flor en el mes de noviembre.

Oriunda de la parte meridional de Sudáfrica; también en Yemen y Sri Lanka (Phillips *in* Hedberg & Edwards, 1995).

Crece en sabanas con suelos desde secos a encharcados, también en bordes de carreteras y como mala hierba de cultivos (Phillips *in* Hedberg & Edwards, *op. cit.*).

Exsiccatum: LA PALMA: Mirador sobre el barranco del Agua, San Andrés y Sauces, 462 *m.s.m.* (28R 0228 3189), 08.11.1999, J.A. Reyes-Betancort & P.L. Pérez (ORT 40766).

- ■ P - T - - -

Comentario: Las especies de *Pennisetum* presentes en Canarias (exceptuando a *P. clandestinum* Hochst. *ex* Chiov.) presentan inflorescencias espiciformes claramente exsertas o incluidas débilmente en la parte basal por la vaina foliar. De ellas *P. thunbergii* y *P. macrourum* Trin. presentan el involucre de cerdas glabras y se separan por el número de cerdas del involucre, *P. macrourum* presenta 1-2 (3), mientras que *P. thunbergii* tiene muchas, de 5-14 (Reyes-Betancort *et al.*, 1999).

La primera y única cita que hemos localizado se debe, según Reyes-Betancort *et al.* (*op. cit.*), a Duvigneaud & Vivant (1977), quienes la mencionan para Tenerife como *P. glabrum* Steud. Esta cita ha sido recogida por Eriksson *et al.*, (1979), Hansen & Sunding (1985, 1993) y Kunkel (1991).

Poa leptoclada Hochst. *ex* A. Rich, *Tent. Fl. Abyss.* (2): 422 (1850).

[=*Poa schimperiana* A. Rich var. *longigluma* Chiov., *Ann. Ist. Bot. Roma* 8: 377 (1908)].

En un trabajo anterior (Padrón-Mederos *et al.*, 2007) fue citada *P. flaccidula* Boiss. & Reut. para la isla de La Palma. Tal y como se hacía constar en el referido artículo, existían caracteres que no eran del todo satisfactorios para la inclusión de este material en *P. flaccidula*, haciendo hincapié en la necesidad de posteriores estudios que confirmaran la identidad del *taxon*. Tras el trabajo publicado por Otto *et al.* (2008), en el cual se hace referencia a material asimilado a *P. leptoclada* y recolectado en la misma localidad que la indicada por nosotros, creemos oportuno indicar aquí que nuestras herborizaciones previamente publicadas bajo el binomen *P. flaccidula* se corresponden realmente con *P. leptoclada* y por lo tanto hay que descartar la presencia de la primera de la flora canaria.

Citas: LA PALMA: rezumaderos nitrófilos cerca de los Andenes, cumbres de La Palma, 2.200 *m.s.m.* aprox. (28R 0216 3183), 08.08.1998, P.L. Pérez (TFC 47404) (PADRÓN-MEDEROS *et al.*, 2007). TENERIFE: Teide National Park, carretera dorsal prope Ayosa, 1980

m.s.m., 8.6.2005, Wildpret de la Torre (44979). LA PALMA: slope on LP 22 below Fuente Nueva, about 2.300 *m.s.m.*, 22.8.2007, Otto (13067, 13068, 13069) (OTTO *et al.*, 2008).

- ♦ P - T - - -

REFERENCIAS

- 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.C. MARRERO GÓMEZ & M.L. RODRÍGUEZ NAVARRO (2004). Pteridophyta & Spermatophyta, pp. 96-143. In: I. IZQUIERDO, J.L. MARTÍN, N. ZURITA & M. ARECHAVALTA (eds.). *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2004*. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente Gobierno de Canarias.
- ALONSO GÓMEZ, M. (2002). *Bioteología aplicada a la mejora de Pelargonium*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid. [documento en línea] Disponible en Internet en: <http://eprints.ucm.es/tesis/bio/ucm-t26001.pdf> [con acceso el 19-05-2009].
- BORNMÜLLER, J. (1904). Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und den Canarischen Inseln. *Bot. Jahrb.* 33: 387-492.
- CANNE, J. M. (1977). A revision of the genus *Galinsoga* (Compositae: Heliantheae). *Rhodora* 79(819): 319-389.
- CASTROVIEJO, S., M. LAINZ, G. LÓPEZ GONZALEZ, P. MONTSERRAT, E. MUÑOZ GARMENDIA, J. PAVIA & L. VILLAR (eds.) (1990). *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. 2: Platanaceae-Plumbaginaceae (pp.). Real Jardín Botánico. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. BENEDÍ, M. LAÍNZ, F. MUÑOZ GARMENDIA, G. NIETO FELINER & J. PAVIA (eds.) (1997). *Flora Ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. 8: Haloragaceae-Euphorbiaceae. Real Jardín Botánico. Madrid.
- DIAZ LIFANTE Z. & B. VALDÉS (1996). Revision of the genus *Asphodelus* L. (Asphodelaceae) in the western Mediterranean. *Boissiera* 52 (5): 7-186.
- DUVIGNEAUD, J. & J. LAMBINON (1976). Vuelques Récoltes Macaronésiennes du genre *Amaranthus* L. *Cuad. Bot. Canaria* 26/27: 13-17.
- DUVIGNEAUD, J. & V. VIVANT (1977). Notes floristiques sur les Canaries. *Cuad. Bot. Canar.* 28: 39-51 (1976).
- DRURY, D.G. (1971). The American spicate cudweeds adventive to New Zealand: (*Gnaphalium* section *Gamochoeta*-Compositae). *New Zealand Journal of Botany* 9: 157-185.
- ERIKSSON, O., A. HANSEN & P. SUNDING (1979). *Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants*. 2 revised edition. Part I: 93 pp. Part II: 55 pp. Botanical Garden and Museum. University of Oslo.
- FERNÁNDEZ-PELLO, L. (1987). *Los paisajes naturales de la isla de El Hierro*. Excmo. Cabildo Insular de El Hierro, Centro de la Cultura Popular Canaria. Santa Cruz de Tenerife.

- GARCÍA GALLO, A. (1986). Contribución al estudio del género *Amaranthus* L. (Amaranthaceae) en las islas Canarias. *Vieraea* 16: 237-244.
- HANSEN, A. (1992). Contributions to the flora of the Azores, Madeira, P. Santo and the Canary Islands. *Bol. Muns. Mun. Funchal* 44 (242): 157-179.
- HANSEN, A. & P. SUNDING (1985). *Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants*. 3^a revised edition. *Sommerfeltia* 1:1-167.
- HANSEN, A. & P. SUNDING (1993). *Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants*. 4 ed. Rev. *Sommerfeltia* 17. 295 pp.
- IWARSSON, M. & Y. HARVEY (2003). Monograph of the genus *Leonotis* (Pers.) R. Br. (Lamiaceae). *Kew Bull.* 58: 597-645.
- JIMÉNEZ FELIPE, M.T. (1995). *Contribución al estudio de la flora y vegetación del municipio de Tegueste (Tenerife)*. Tesis de Licenciatura (no publ.). Dpto. Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.
- KILIAN, N. (1997). Revision of *Launaea* Cass. (Compositae, Lactuceae, Sonchinae). *Englera* 17: 1-478.
- KUNKEL, G. (1973). Nuevas adiciones para la flora de las islas orientales (incluyendo Gran Canaria). *Cuad. Bot. Canar.* 18/19: 25-31.
- KUNKEL, G. (1991). *Flora y Vegetación del Archipiélago Canario. Tratado florístico*. 2^a parte. Dicotiledóneas. Ed. Edirca s.l. Las Palmas de Gran Canaria.
- LEMS, K. (1960). Floristic Botany of the Canary Islands. *Sarracenia* 5: 1-94.
- LID, J. (1967). Contributions to the Flora of the Canary Islands. *Skr. Norske Vidensk. Akad. Oslo. I. Matem. Naturv. kl. n. s.* 23 (1967). 212 pp.
- MABBERLEY, D.J. (1993). *The Plant-Book. A portable dictionary of the higher plants*. Cambridge Univ. Press.
- MAIMONI-RODELLA, R.C.S. & Y.A.N.P. YANAGIZAWA (2007). Floral biology and breeding system of three *Ipomoea* weeds. *Planta Daninha* 25(1): 35-42.
- OTTO, R., H. SCHOLZ & S. SCHOLZ (2008). Supplements to the flora of the Canary Islands, Spain: Poaceae. *Willdenowia* 38: 491-496.
- PADRÓN-MEDEROS, M.A., J.A. REYES BETANCORT, R. GONZÁLEZ GONZÁLEZ, M.C. LEÓN ARENCIBIA & P.L. LUIS PÉREZ DE PAZ (2007). Adiciones y comentarios a la flora vascular de Canarias. *Vieraea* 35: 43-50.
- PERERA LÓPEZ, J. (2006). *Los nombres comunes de plantas, animales y hongos de El Hierro*. Academia Canaria de la Lengua. Santa Cruz de Tenerife.
- PHILLIPS, S. (1995). *Poaceae*. In: HEDBERG, I. & S. EDWARDS (eds.) *Flora of Ethiopia and Eritrea*. 7. Addis Ababa, Ethiopia. Uppsala, Sweden.
- REYES-BETANCORT, J.A. (1998). *Flora y Vegetación de la isla de Lanzarote (Reserva de la Biosfera)*. Tesis Doctoral (no publ.) Dpto. Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.
- REYES-BETANCORT J.A., M.C. LEÓN ARENCIBIA & A. GARCÍA GALLO, (1999). Consideraciones acerca del género *Pennisetum* en Canarias (Magnoliophyta, Poaceae). *Vieraea* 27:205-216.
- REYES-BETANCORT, J.A., M.C. LEÓN ARENCIBIA & W. WILDPRET DE LA TORRE (1996). Adiciones a la flora vascular de la isla Lanzarote (islas Canarias) I. *Vieraea* 25: 169-179.

- RHUI-CHENG, F. & G. STAPLES (1995). Convolvulaceae. In: WU & RAVEN (eds.). *Flora of China. Vol. 16 (Gentianaceae through Boraginaceae)*: 271-325. Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSA & 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 & A. PENAS (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15 (1-2). 922 pp.
- RODRIGUEZ DELGADO, O. (1989). *Flora y vegetación de las bandas del sur de Tenerife: La comarca de Agache (Güímar)*. Tesis Doctoral (no publ.). Dpto. Biología Vegetal. Universidad de La Laguna.
- 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 Sub-región Canaria: islas Canarias e islas Salvajes*. Colección Materiales Didácticos Universitarios 2, serie Biología 1. Servicio de Publicaciones de La Universidad de La Laguna.
- SÁNCHEZ DE LORENZO CACÉRES, J.M. (2004). Las especies del género *Ipomoea* cultivadas en España. [web en línea] Disponible en Internet en: <http://www.arbolesornamentales.com/Ipomoea.htm> [con acceso el 3 febrero 2009].
- SANTOS, A. (1980). *Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de El Hierro (I. Canarias)*. Fundación Juan March, Serie Universitaria, 114. Madrid.
- SANTOS, A. (1983). *Flora y vegetación de La Palma*. Ed. Interinsular Canaria S.A. Santa Cruz de Tenerife. 348 pp.
- SANTOS, A. (1996). Notas corológicas III: adiciones florísticas y nuevas localidades para la flora canana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 445-448.
- SANZ-ELORZA, M., E.D. DANA & E. SOBRINO (2005). Aproximación al listado de plantas vasculares alóctonas invasoras reales y potenciales en las islas Canarias. *Lazaroa* 25: 55-66.
- SCHOLZ, S., J.A. REYES-BETANCORT, H. SCHOLZ & W. WILDPRET DE LA TORRE (2004). Adiciones a la Flora Vascular de Fuerteventura (islas Canarias). *Bot. Macaronésica* 25: 165-174.
- SILVA L., E. OJEDALAND & J.L. RODRÍGUEZ LUENGO (eds.) (2008). *Flora y Fauna Terrestre Invasora en la Macaronesia. TOP 100 en Azores, Madeira y Canarias*. ARENA, Ponta Delgada, 546 pp.
- STEHMANN, J.R., A.P. LORENZ-LEMKE, L.B. FREITAS & J. SEMIR (2009). The genus *Petunia*. In: GERATS & STROHMMER (eds.). *Petunia. Evolutionary, Developmental and Physiological Genetics*: 1-28. Springer. New York.
- STIERSTORFER, S. & M v. GAISBERG (2006). Annotated checklist and distribution of the vascular plantas of El Hierro, Canary Islands, Spain. *Englera* 27: 1-221.
- 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.

- VALDÉS, B., M. REJDALI, A. ACHHAL EL KADMIRI, J.L. JURY & J.M. MONTSE-RRAT (eds.). (2002). *Catalogue Des Plantes Vasculaires Du Nord Du Maroc, Incluant Des Clés D Identification = Checklist of Vascular Plants of N Morocco With Identification Keys*. Vol. 1. Madrid. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).
- VIBRANS, H. (ed.) (2007), actualizado marzo de 2009. *Malezas de México*. México. [web en línea]. Disponible en Internet en:
<http://www.conabio.gob.mx/malezasdemexico/asteraceae/galinsoga-parviflora/fichas/ficha.htm>. [con acceso el 19-05-2009].
- VOGGENREITTER, V. (1997). *Atlas Fitosociológico ilustrado de El Hierro (islas Canarias) en cuadrícula U. T. M. 5 km x 5 Km, mscr.* Archiv, Bundesamt für Naturschutz, Bonn.