

VIERAEA	Vol. 27	11-21	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 1999	ISSN 0210-945X
---------	---------	-------	--	----------------

## Nuevas e interesantes plantas vasculares en las islas Canarias

PETER WOLFF<sup>1</sup> Y MARLENE ROSINSKI<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Richard-Wagner-Str. 72, Dudweiler, D-66125 Saarbrücken

<sup>2</sup> Botanisches Institut, Universität, Postfach 15 11 50, D-66041  
Saarbrücken

WOLFF, P. & M. ROSINSKI (1999). New and interesting vascular plant species on the Canary Islands. *VIERAEA* 27: 11-21.

**ABSTRACT:** This paper deals with new findings of vascular plant species of the years 1987-1996: 4 taxa new for Macaronesia, 1 taxon new for the Canary Islands and 30 taxa new for one of the Canary Islands. There are following for 10 further taxa informations of taxonomical and chorological interest. Center of field work was the island of El Hierro.

**Key words:** New species, subspecies, hybrids, forms, vascular plants, phytotaxonomy, phytochorology, Canary Islands.

**RESUMEN:** Se dan a conocer nuevos hallazgos de fitoespecies vasculares de los años 1987-1996: 4 taxones nuevos para la Macaronesia, un taxón nuevo para el archipiélago canario y 30 taxones nuevos para alguna de las islas Canarias. Sigue información sobre otros 10 taxones con respecto a razones fitotaxonómicas y fitocorológicas. El centro de las investigaciones fue la isla de El Hierro.

**Palabras clave:** nuevas especies, subespecies, híbridos, formas, plantas vasculares, fitotaxonomía, fitocorología, Islas Canarias.

### INTRODUCCIÓN, MATERIAL Y MÉTODO

Entre 1987 y 1996 visitamos todas las islas Canarias para investigar su flora. En estas excursiones hemos recolectado especies, híbridos, subespecies, variedades y formas que son nuevos para la Macaronesia, para el archipiélago canario o para alguna de las islas Canarias, o que deben ser mencionados por otras razones de interés.

La nomenclatura sigue a Hansen & Sunding (1993), salvo alteraciones taxonómicas recientes en casos contados. El centro de nuestras investigaciones se

ubicó en El Hierro, la isla hasta hoy menos investigada florísticamente de todas las islas mayores del archipiélago.

Los datos numéricos dan los códigos fitocorológicos dentro de la cuadrícula UTM 1 km x 1 km, abreviados, para los valores X e Y, usando la Cartografía Militar de España, Mapa General Serie 5V escala 1: 25.000, Madrid.

Los números de los pliegos herborizados señalados como „E-C“ son los del herbario del primer autor, los demás se refieren al „Generalherbar der Universität des Saarlandes“, en Saarbrücken.

## RESULTADOS

### 1. Nuevas citas para la Macaronesia

1.1. *Capsella bursa pastoris* (L.) Med. x *C. rubella* Reuter = *C. xgracilis* Grenier

El Hierro: S Tigaday, camino rural, UTM 02.72, 3-4-1995, junto con *C. rubella*. Flores 2 mm de largo, ápices de los sépalos rojos, pétalos algo más largos, rosa pálidos; cápsulas desarrolladas, como máximo 2 mm de largo, con márgenes más o menos rectos. Un ejemplar, 12 cm de alto. Pliego E-C 329.

1.2. *Salsola frankenioides* (Caballero) Botschantzev (= *S. vermiculata* L. ssp. *frankenioides* Caballero)

Fuerteventura: Al menos distribuido por la península de Jandía: UTM 62.03 y 65.02: W y E Morro Jable, 18-4-94. UTM 66.02: Desembocadura en el mar del Valle Vinamar, 17-4-94. UTM 66.03: Valle Vinamar encima de la urbanización, 16-4-94, pliego E-C 289. UTM 75.18: Istmo de la Pared, W Granillo, 20-4-94, pliego E-C 290.

Hemos observado que las plantas difieren de las especies mencionadas para las islas Canarias, si bien hay similitudes con *Salsola vermiculata*. El profesor Dr. H. Freitag, Kassel, ha determinado los dos pliegos y una foto de la especie como *Salsola frankenioides*, un taxón de Marruecos, descrito originalmente como subespecie del complejo grupo de *S. vermiculata* (Caballero, 1936).

Las plantas difieren de *S. vermiculata* s. str. en los rasgos siguientes: las plantas más viejas de *Salsola frankenioides* alcanzan 1,50 m de altura, tienen un diámetro de 3 m y están densamente ramificadas (generalmente se pueden encontrar ejemplares más jóvenes y más pequeños). Hojas globosas hasta cortamente elipsoideas, secas 1,5-3 x 1-2 mm, con excepción de los cilios en el margen inferior, glabras. Bractéolas orbiculares. Partes del perianto pequeñas, glabras, preponderantemente verdes.

Las hojas de *S. frankenioides* son muy semejantes a las de *S. foetida*, pero casi inodoras.

1.3. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke ssp. *macrocarpa* Turriill

El Hierro: Parte alta de Tigaday, orilla del camino, UTM 02.72, 8-3-1996, pliego E-C 488, confirm. Melzheimer.

Comparándolo con la ssp. *vulgaris*, el taxón más frecuente de la isla, *S. vulgaris* ssp. *macrocarpa* tiene dimensiones más grandes en cada una de sus partes, sus flores son rosáceas, las demás partes de la planta también poseen antociano, y lo

importante es que los individuos poseen estolones. *S. vulgaris* ssp. *commutata*, sin estolones, tiene hojas más anchas que la ssp. *macrocarpa*.

*Silene vulgaris* ssp. *macrocarpa* hasta ahora fue registrada en el mediterráneo como tetraploide ( $2n=48$ , Baltisberger & Aeschimann, 1988). Diploidía y tetraploidía son conocidas en las subespecies *commutata* y *vulgaris*; entre las tetraploides no es seguro si efectivamente pertenecen a estas subespecies (Melzheimer & Damboldt, 1973). Hasta ahora sólo Larsen (1960) ha contado los cromosomas de plantas de las Canarias: todas sus plantas de Gran Canaria y Tenerife eran tetraploides. „With some hesitation“ (con alguna duda) Larsen las clasifica entre la ssp. *commutata*.

Al contrario, según Baltisberger & Aeschimann (1988) se trataría de la ssp. *macrocarpa*, lo cual, en caso de ser correcto, confirmaría las dudas de Melzheimer & Damboldt (1973) sobre el valor diagnóstico del ancho foliar. La planta recogida por nosotros en El Hierro, según su anchura foliar una ssp. *commutata* (test Melzheimer), muestra, en efecto, volúmenes más grandes del cáliz y de las semillas, lo típico para tetraploides (W Sabinosa, UTM 96.73, 9-3-1996, E-C 487). Ya Larsen (1960) hace notar la correlación tamaño de cáliz/nivel de ploidía.

El color rosa de las flores es más frecuente, según Chater *et al.* (1993), en la ssp. *macrocarpa*. Una posibilidad de diferenciación según el largo de las cápsulas, como se podría esperar de su clave, realmente parece no existir (véase también Melzheimer & Damboldt, 1973). Así, especialmente para las islas Canarias parece ser necesario nuevas investigaciones.

#### 1.4. *Vicia lutea* L. ssp. *lutea* var. *amphicarpa* Goiran

El Hierro: NW Taibique, Hoya del Gallego, higueral dentro del pinar canario, 920 msm, UTM 04.68, 11-4-1995, pliego E-C 410.

Además de en Italia (Goiran, 1893), este notable taxón fue encontrado también en Francia e Inglaterra (según Gams, 1925 *in* Hegi, 1975: 1546).

## 2. Nueva cita para las islas Canarias

### 2.1. *Scrophularia scorodonia* L.

Tenerife: Teno, S Los Silos, Bco. de Cuevas Negras del Agua, pequeño tanque con muy poca agua, con *Nasturtium officinale*. Altura de la planta: 1,50 m. 24-3-1987, pliego E-C 98.

## 3. Nuevas citas para Fuerteventura

### 3.1. *Calotropis procera* (Aiton) Aiton fil.

Jandía: Valle Vinamar, área con depósito de tierra movida por encima de la urbanización, naturalizada, UTM 66.03, 17-4-94.

### 3.2. *Orobanche mutelii* F. W. Schultz

NW La Oliva, malpaís, sobre *Launaea arborescens*, UTM 03.68 y 03.69, 21-4-1994. NW Pájara, al margen de la carretera, sobre *L. arborescens*, UTM 85.36, 20-4-1994, pliego E-C 278, confirm. Uhlich. Vega de Río Palma, borde de camino, sobre *Forsskålea angustifolia*, UTM 88.40, 20-4-1994. Hasta ahora se conoce solamente de La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Lanzarote; posiblemente se ha confundido en las demás islas con *O. ramosa* o, en el caso de plantas no ramificadas, posiblemente también con *O. purpurea*.



### 3.3. *Polypogon maritimus* Willdenow

Jandía: Valle Vinamar, al margen del camino de la urbanización, UTM 66.03, 17-4-94, pliego E-C 282. Orilla de la presa de las Peñitas debajo de Vega de Río Palma, UTM 88.40, 20-4-1994.

## 4. Nuevas citas para La Gomera

### 4.1. *Galium tricornutum* Dandy

Campo de cebada y avena, cercanías de Benchijigua, unos 600 msm, 16-3-1987, pliego E-C 64.

### 4.2. *Oxalis corymbosa* DC.

Valle Gran Rey, finca de plátanos en la carretera hacia la playa La Calera, unos 40 msm, 17-3-1987, pliego E-C 15, det. Lobin.

## 5. Nuevas citas para El Hierro

### 5.1. *Astragalus boeticus* L.

SE Taibique, camino en la parte alta del Barranco de la Vieja, UTM 06.66, 17-3-1996, pliego E-C 412, det. Hanelt.

### 5.2. *Atriplex semibaccata* R. Br.

N Tigaday, muy cerca de la costa, en la base del muro que rodea una finca de plátanos, orilla del camino, 50 msm, UTM 02.75, 31-3-95, pliego E-C 321.

5.3. *Bupleurum salicifolium* R. Br. in Buch ssp. *salicifolium* var. *robustum* (Burchard) Cauwet et Sunding

Sendero dentro de la vertiente SE Sabinosa, UTM 95.72, 19-3-96, pliego E-C 428, confirm. Reyes Betancort. Hojas con 8 nervios, en estado fresco 15 cm de largo y 20 mm de ancho. Variedad hasta ahora conocida solamente de La Gomera.

### 5.4. *Calendula aegyptiaca* Desfontaines

En las cercanías de Tigaday sobre roca basáltica y en orillas pedregosas de caminos: UTM 01.74, 31-3-1995, pliego E-C 328; y UTM 03.72, 3-4-95. N Las Puntas, UTM 05.78, 12-3-96. NE Faro de Orchilla, UTM 90.96, 11-3-96.

### 5.5. *Capsella rubella* Reuter

Aparentemente bien distribuida en los márgenes de los caminos, contrariamente a la *C. bursa-pastoris* que hemos visto raramente y sólo por encima de la cota de 800 msm. Encima de Tigaday, UTM 02.72, 3-4-95, pliego E-C 330. NW Frontera, UTM 05.73, 2-4-95, pliego E-C 331a. Mirador de Jinama, UTM 06.74, 5-4-95. El Golfo, encima de Los Llanitos, UTM 00.72, 9-4-95. Fuente de la Cruz de los Reyes, UTM 01.70, 6-4-1995, pliego E-C 331b.

### 5.6. *Carex divulsa* Stokes ssp. *divulsa*

Orilla del camino cercano a la carretera Frontera-San Andrés, El Cargadero, unos 1000 msm, UTM 00.71, 11-4-1995, pliego E-C 332, det. G. Brown. Barranco del Jable SE Sabinosa, unos 800 msm, UTM 96.71, 15-3-1996.

### 5.7. *Chenopodium album* L.

Parece bastante común en cultivos abandonados, en orillas de caminos y al pie de los muros; NW Sabinosa, UTM 94.73, 8-4-1995. En y por encima de Tigaday, UTM 02.72, 02.73, 03.73, 31-3-1995, 2-4-95 y 3-4-95, pliego E-C 33, confirm. W. Lang. Encima de Los Llanitos, UTM 99.72, 9-4-1995.

### 5.8. *Datura stramonium* L.

Camino pedregoso debajo de Tigaday, un ejemplar pequeño, UTM 02.73, 31-3-1995.

5.9. *Digitaria ciliaris* (Retzius) Koeler

Camino pedregoso debajo de Tigaday, un ejemplar pequeño, UTM 02.73, 12-4-1995, pliego E-C 338.

5.10. *Erodium salzmannii* Delile

SE Taibique, arenera de lapilli, al margen de la curva cerrada, UTM 07.66, 17-3-1996, pliego 24962, det. Reyes Betancort.

5.11. *Fumaria montana* Schmidt

Tierra granulosa basáltica en la base de la gran pared de toba marrón SW Punta de la Dehesa, N Montaña de los Guirres, 100 msm, UTM 90.74, 18-3-1996, pliego E-C 503, det. Lidén.

5.12. *Hippocrepis multisiliquosa* L.

Dehesa NE Faro de Orchilla, 230 msm, pequeño barranco arriba del camino, UTM 90.69, 11-3-1996, pliego E-C 442, confirm. Hanelt. E Faro de Orchilla, UTM 90.68, 11-3-1996.

5.13. *Linaria spartea* (L.) Hffg. et Link

E Sabinosa, debajo de la carretera, UTM 95.73, 19-3-1996, pliego E-C 450.

5. 14. *Lycopersicon esculentum* Miller

Varias veces tanto en La Dehesa como en El Golfo entre Frontera y Sabinosa, al parecer también naturalizada: por ejemplo, en UTM 90.74 (1996). Al menos una parte pertenece a la var. *humboldtii* Willdenow.

5.15. *Medicago truncatula* Gaertner

Charco Manso N Echedo, Malpaís cercanías de la costa septentrional, UTM 12.83, 13-3-1996, pliego E-C 453, confirm. Hanelt.

5.16. *Orobancha cernua* Loeffling var. *desertorum* Beck (= *O. berthelotii* Webb et Berthelot)

Para la taxonomía y distribución conocida actualmente véase Uhlich (1994). Según Uhlich (in litt., 1994), Royle ha recogido en Gran Canaria el 12-4-1994 también el taxón: Barranco de la Verga W Patalavaca, 50 hasta 350 msm, det. Uhlich.

En El Hierro, en marzo de 1996 este taxón se podía hallar entre las cotas de 5 msm hasta 240 msm alrededor de la isla. Hemos encontrado dentro de 14 cuadrados UTM 1 km<sup>2</sup> cientos de ejemplares. En todos los casos el huésped era *Schizogyne sericea*: La Dehesa hasta Faro de la Orchilla (pliego E-C 460), Playa de Verodal, Aljibe de la Punta, Arenas Blancas (E-C 459), Charco Azul (E-C 461), Las Puntas, Charco Manso, final S del túnel, Las Playas (E-C 462), Parador, Hoya de Tacorón NW Restinga; cuadrículas 89.68, 89.69, 89.73, 90.68, 90.69, 90.70, 90.74, 92.75, 00.74, 01.64, 05.78, 08.69, 09.70, 12.83. Todos los pliegos fueron determinados por Uhlich; otros pliegos están depositados en su herbario. De la cuadrícula 89.72 existe un pliego recolectado por R. Mesa Coello.

La frecuencia de esta especie en El Hierro es extremadamente notable, considerando los hasta ahora raros hallazgos conocidos en las islas Canarias. En abril de 1995 vimos solamente unos ejemplares secos, no determinables, en Arenas Blancas. Aparentemente, las precipitaciones excepcionalmente altas del invierno 1995/1996 habrían permitido el desarrollo de las plantas.

*Orobancha cernua* var. *desertorum* y *Polycarpha latifolia* crecen en El Hierro a menudo próximos y poseen aproximadamente un areal similar. Si en años de abundantes precipitaciones se cartografiara detalladamente, al menos *O. cernua*

var. *desertorum* así como su huésped *Schizogyne sericea*, ocuparían aparentemente un areal que formaría una franja costera alrededor de toda la isla.

Comparando con las plantas de Lanzarote (Uhlich, 1994), las que se presentan en El Hierro son considerablemente más pilosas. El color violeta de la flor alcanza también la mitad delantera del tubo de la corola. El tallo, las brácteas y el cáliz no son pardo claro, sino purpúreo oscuro. En El Hierro, como en Lanzarote, la especie crece sobre arenas carbonáticas organógenas y sobre suelo granuloso basáltico.

5.17. *Orobancha mutelii* F. W. Schultz

Encima de Tigaday, orilla del camino, UTM 02.72, sobre *Pericallis murrayi*, 1-4-1995, pliego E-C 381. Camino entre Frontera y Mirador de Jinama: UTM 05.73, sobre *P. murrayi*, 2-4-1995, pliego E-C 382; y UTM 04.73 sobre *Silene gallica*, 9-4-1995. E Sabinosa, UTM 95.72, sobre *Artemisia thuscula*, 4-4-1995. Encima de Los Llanitos, „El Mocanal“, UTM 00.72, unos 600 msm, sobre *P. murrayi*, 9-4-1995. SE Taibique, camino en la parte superior del Barranco de la Vieja, UTM 06.66, sobre *Micromeria kuegleri* var. *hyssopifolia*, 17-3-1996, pliego E-C 463. Todos los pliegos det./confirm. Uhlich.

5.18. *Patellifolia webbiana* (Moq.) S., F.-L. & W.

Arenas Blancas, arenas carbonáticas organógenas sobre basalto, UTM 92.75, 4-4-1995, pliego E-C 385, confirm. Lobin.

5.19. *Polycarpaea latifolia* Willdenow

Un taxón crítico y muy polimorfo. Formas típicas con la lámina de la hoja grande y orbicular son raras (por ejemplo Aljibe de la Punta, E-C 470, 18-3-1996). Frecuentemente se pueden encontrar una multitud de formas de hojas pequeñas con láminas foliares formando una serie que va desde orbicular hasta alesnado. En caso extremo la lámina desaparece casi completamente (p. ej. Faro de Orchilla, E-C 472, 16-3-1996). Las formas menores se corresponden mejor con la definición de *P. latifolia* que con la de *P. divaricata*. La tabla I muestra solamente las observaciones en El Hierro.

	<i>Polycarpaea latifolia</i>	<i>Polycarpaea divaricata</i>
pilosidad de las plantas	glabra o casi glabra	generalmente con pelo blanco bien visible
forma de la lámina foliar	orbicular hasta alesnado	lanceolada
cociente largo de lámina : largo del peciolo	1 : 1 hasta 1 : 5	1 : 0,5 hasta 1 : 1
suculencia foliar	marcada	escasa
color de flores	verde y blanco hasta pardo(rojo) claro	verde y blanco

Tabla I. Características de *Polycarpaea latifolia* y *P. divaricata* en El Hierro

A veces se pueden encontrar formas intermedias entre las dos especies. Por eso *Polycarpaea latifolia* fue tratada, p. ej. por Pitard & Proust (1908) como *P. divaricata* var. *latifolia* O. Kuntze.



Formas con lámina foliar reducida cubren en gran número los basaltos recientes, es decir, los lugares muy secos, como pioneras, por ejemplo en los alrededores del Faro de Orchilla. Se pueden encontrar ejemplares de color marrón o rojo. En lugares nitrificados, dentro de o muy cerca de pueblos, aparecen formas con hojas algo pequeñas pero con láminas foliares marcadas (p. ej., Tigaday).

La taxonomía y ecología de *P. latifolia* merecen ser investigadas con más detalle. Por ejemplo, debería ser observado si las formas de El Hierro, hasta ahora solamente encontradas en el piso basal, entre 10 msm y 400 (600) msm, son coespecíficas con las de Tenerife, que según Bramwell & Bramwell (1990) crecen dentro del piso de la laurisilva.

#### 5.20. *Polygonum aviculare* L. coll.

Sabinosa, lugar ruderalizado dentro del pueblo, UTM 94.72, 19-3-1996, pliego E-C 474.

#### 5.21. *Solanum alatum* Moench

Orilla de camino encima de Los Llanitos, "El Mocanal", unos 600 msm, UTM 00.72, 9-4-1995, pliego E-C 398. Barranco del Jable SE Sabinosa, ca. 800 msm, UTM 96.71, 15-3-1996.

#### 5.22. *Trifolium gemellum* Pourret ex Willdenow

SE Taibique, excavación de lapilli al margen de la curva cerrada de carretera, UTM 07.66, 17-3-1996, pliego 24963, det. Hanelt.

#### 5.23. *Trisetaria lapalmae* H. Scholz 1996

Si se trata de determinar plantas de esta especie, recientemente descrita en Scholz & Böcker (1996) como endemismo de La Palma, utilizando Jonsell (1980) o Hohenester & Welss (1993), se llega a *Trisetaria loeflingiana* (L.) Paunero [syn.: *Trisetum loeflingianum* (L.) C. Presl]. Según Scholz (in litt., 1996) *T. loeflingiana* posee paleas planas sin nervios. Al contrario, *T. lapalmae* tiene 2 nervios prominentes aquillados. Además, en *T. loeflingiana* las dos setas al lado de la arista de la lema, los pelos de la raquilla y las anteras, son generalmente más largos que en *T. lapalmae*. El pariente más próximo es, según Scholz & Böcker (1996), *Trisetaria pumila* (Desf.) Maire [syn.: *Lophochloa pumila* (Desf.) Bor, *Rostraria pumila* (Desf.) Tzvelev], pero la última no posee setas laterales en contacto con la arista corta y siempre recta.

La localización de *T. lapalmae* en El Hierro se encuentra en La Dehesa NE del Faro de Orchilla, en unos 300 msm sobre suelo granuloso basáltico, cercano a la pista, UTM 90.70, 11-3-1996, pliego E-C 495, det. Scholz.

#### 5.24. *Vicia sativa* L. ssp. *sativa*

SE Taibique, parte alta del Barranco de la Vieja, UTM 06.66, 17-3-1996, pliego 24964.

### 6. Nueva cita para Lanzarote

#### 6.1 *Orobanche crenata* Forsskål

Altiplanicie de Famara, Máguéz: cientos de ejemplares en un cultivo de *Lathyrus sativus*, en el margen S del pueblo, UTM 46.26, 23-4-1993, pliego E-C 208.

### 7. Hallazgos interesantes de otros taxones

#### 7.1. *Aristida adscensionis* L. ssp. *coerulescens* (Desf.) Auquier & J. Duvigneaud

Las dos subespecies, al principio descritas como dos especies, fueron muy raramente diferenciadas, incluso por Hansen & Sunding (1993). La subespecie típica es conocida para las islas Canarias solamente en Lanzarote; la ssp. *coerulescens* de La Gomera, La Palma y Tenerife (Auquier & Duvigneaud, 1976; Scholz & Böcker, 1996). En El Hierro se constató sólo la última: Tigaday, margen superior del pueblo, UTM 02.73, 8-3-1996, pliego E-C 421. Las Playas, sobre roca basáltica cerca del Parador, UTM 08.96, 10-3-1996, pliego E-C 422. El Julan, por encima de Los Letreros, UTM 98.69, 14-3-1996, pliego E-C 423.

7.2. *Crassula campestris* (Eckl. & Zeyh.) Endl. ex Walp.

Kunkel (1991) lamenta „no poder confirmar la cita (en Hansen & Sunding, 1985) para Gran Canaria, Tenerife, La Gomera, El Hierro y La Palma“. Nosotros hemos encontrado esta especie en Tenerife: cultivo abandonado debajo de Santiago del Teide, 20-3-1987, pliego E-C 23. El Hierro: ampliamente distribuido sobre suelo granuloso basáltico, p. ej. cerca de Sabinosa, Frontera (2-4-1995, E-C 334), Las Puntas, Taibique y cerca de las Montañas de Orchilla y del Julan. También sobre azoteas de hormigón, p. ej. en Tigaday, 8-3-1996, E-C 433. A menudo junto con *Crassula tillaea*.

7.3. *Echium breviflorum* Sprague & Hutch. x *E. webbii* Coincy = *E. xbondupraguei* Sprague & Hutch.

La Palma: Encima de Charco Verde, junto al Canal de Hacienda, un ejemplar a 100 msm, dentro de la población de *Parolinia*, 18-2-1992, pliego E-C 148. Santos (1983) cita una cota mínima de 400 msm.

7.4. *Echium hierrense* Webb ex Bolle

El Hierro: No sólo en la región de El Golfo y no sólo entre 400 y 900 msm (como se ha citado en general en la literatura), sino también en la ladera austral: SE de Taibique (con *E. xtaibiquense*, véase en este mismo volumen) y NW La Restinga, UTM 03.63, aquí a solo 270 msm, al borde de la carretera, 17-3-1996.

7.5. *Erodium moschatum* (L.) L'Héritier

El Hierro: Una forma enaniforme con flores blancas en el camino debajo del Mirador de Jinama era inodora, a pesar de la densa pilosidad glandular. UTM 06.74, 5-4-1995, pliego E-C 347, det. Reyes Betancort.

7.6. *Opuntia tomentosa* Salm-Dyck

El Hierro: Encima de Tigaday, UTM 02.73, 8-3-1996. Esta especie fue encontrada por primera vez en la isla en el año de 1977 cerca de Mocanal, UTM 10/11.80/81, pero no publicado: véase Rothmeier & Voggenreiter (1992).

7.7. *Orobancha minor* J. E. Smith

Fuerteventura: Jandía, subida desde Sur al Pico de la Zarza, unos 600 msm, UTM 63.08, 22-4-1994, confirm. Uhlich y determinado como var. *genuina*; sobre *Nauplius sericeus*, unos 10 ejemplares, obs. Schmidt, Korntal, pliego E-C 277. Según Kunkel (1977) desde los tiempos de Bolle (1892 ó 1893) no constatado como huésped sobre este endemismo de Fuerteventura.

7.8. *Potamogeton panormitanus* Bivona = *P. pusillus* L. sec. Dandy & Taylor

Tenerife: S Los Silos, tanque dentro de una finca de plátanos en el camino al Barranco de Cuevas Negras del Agua, 24-3-1987, pliego E-C 32. Bajamar, pequeño tanque, 110 msm, 12-3-1983, herbario Koenig. Adeje, pequeño tanque en la parte superior de la localidad, 21-3-1983, herbario Koenig.



"*Potamogeton pusillus*" fue citado en la literatura ya varias veces para las islas Canarias: p. ej. por Webb & Berthelot (1936-1850), Pitard & Proust (1908), Pérez de Paz *et al.* (1987). Sin embargo, el nombre fue ya utilizado para citar *P. panormitanus*, *P. berchtoldii* y el agregado de ambas especies. Por eso no es seguro en qué sentido han utilizado los autores el nombre *P. pusillus*, excepto en Hansen & Sunding (1993): „sens. lat.". La presencia de *P. berchtoldii* en las islas Canarias parece ser poco verosímil, porque esta especie falta en extensas regiones del SW de Europa.

#### 7.9. *Ranunculus penicillatus* (Dumortier) Babington

Tenerife: NE Adeje, Barranco del Infierno, acequia, abundante en agua con corriente rápida, junto con *Chara connivens*, *Lemna minor*, *Apium nodiflorum*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica* y *Ageratina adenophora*, 25-3-1987, pliego E-C 11. Determinado por Cook en 1987 y confirmado por Wiegler en 1996. Primer hallazgo reciente de la especie para la Macaronesia, desde el pliego más viejo del Barranco Santos, La Laguna, Tenerife, leg. E. Bourgeau, 14-5-1855, MA 161272, publicado por Pizzarro (1995).

El nuevo hallazgo fue publicado por Pérez de Paz *et al.* (1987) como "Comunidad de *Ranunculus* cf. *aquatilis*". Presumiblemente es esta especie la encontrada en otros lugares y no identificada correctamente. Pizzarro (1995) no pudo confirmar ninguna referencia de *R. aquatilis* s. str. para las islas Canarias.

#### 7.10. *Zannichellia palustris* L.

La Gomera: Valle Gran Rey, Playa La Calera, agua estancada dentro de un tonel de riego, unos 20 msm, 18-3-87, pliego E-C 33. La especie citada por Pitard & Proust (1908: 34) para los arroyos de San Sebastián y Hermigua fue omitida por Hansen & Sunding (1993).

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos muy cordialmente las determinaciones de taxones críticos a los siguientes señores: Dr. G. Brown, D-Bonn (actualmente en Kuwait); Prof. Dr. C. D. Cook, CH-Zürich; Prof. Dr. H. Freitag, D-Kassel; Dr. R. Hanelt, D-Gatersleben (también literatura); Dr. W. Krause, D-Aulendorf; Dr. W. Lang, D-Erpolzheim; Dr. M. Lidén, S-Göteborg (también literatura); Dr. W. Lippert, D-München; Dr. W. Lobin, D-Bonn; Prof. Dr. V. Melzheimer, D-Marburg (también literatura); Prof. Dr. P. L. Pérez de Paz, E-La Laguna; Dr. J.A. Reyes Betancort, E-La Laguna; Prof. Dr. H. Scholz, D-Berlin; H. Uhlich, D-Weixdorf; Prof. Dr. G. Wiegler, D-Cottbus (también literatura) y Dr. V. Voggenreiter, D-Bonn (también literatura y traducción inicial del manuscrito). Agradecemos, asimismo, en cuanto a la bibliografía al Dr. F. Prosser, I-Rovereto, Prof. Dr. P. Schoenfelder, D-Regensburg y Dr. W. Welss, D-Erlangen. Igualmente, expresamos nuestro agradecimiento al Dr. L. Sánchez-Pinto, E-La Laguna, R. Mesa Coello, E-Güímar y Dr. G. Hört, D-Saarbrücken, por la corrección lingüística.

## BIBLIOGRAFÍA

- AUQUIER, P. & J. DUVIGNEAUD (1976). Sur la distinction des *Aristida adscensionis* L. et *A. coerulescens* Desf. *Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occ. Bassin Médit.* 16: 133-138.
- BALTISBERGER, M. & D. AESCHIMANN (1988). Die Chromosomenzahlen der *Silene*-Arten der Sektion *Inflatae* (Caryophyllaceae). *Ber. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel*, 54: 51-60.
- BRAMWELL, D. & Z.I. BRAMWELL (1990). *Flores Silvestres de las Islas Canarias*. Ed. Rueda, Madrid: 376 pp.
- CABALLERO, A. (1936). Plantas de Ifni. *Boletín de la sociedad española de historia natural*, 36: 139-149.
- CHATER, A.O., S.M. WALTERS & J.R. AKEROYD (1993). 28. *Silene* L. pp. 191-218 in: TUTIN & al. (ed.): *Flora Europaea*, Vol. 1, 2nd edition. Cambridge.
- GAMS, H. (1925). Leguminosae. In HEGI, G.(ed.) (1975): *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, Bd. IV, Teil 3, 2. Auflage. Berlin, Hamburg: 1750 pp.
- GOIRAN, A. (1893). Di due forme amphicarpae osservate in due Phaseolaceae nei dintorni di Verona. *Bullettino della Società botanica italiana*: 460.
- HANSEN, A. & P. SUNDING (1985). Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 3.revised edition. *Sommerfeltia* 1: 167 pp.
- HANSEN, A. & P. SUNDING (1993). Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 4.revised edition. *Sommerfeltia* 17: 295 pp.
- HOHENESTER, A. & W. WELSS (1993). *Exkursionsflora für die Kanarischen Inseln*. Ulmer GmbH & Co, Stuttgart: 374 pp.
- JONSELL, B. (1980). *Trisetum* Pers. pp. 220-224 in: TUTIN & al. (ed.). *Flora Europaea* Vol. 5. Cambridge.
- KUNKEL, G. (1977). Las plantas vasculares de Fuerteventura (Islas Canarias), con especial interés de las forrajeras. *Naturalia Hispanica* 8: 3-129.
- KUNKEL, G. (1991). *Flora y Vegetación del Archipiélago Canario. Tratado Florístico, 2ª parte*. Edirca, Las Palmas de Gran Canaria: 312 pp.
- LARSEN, K. (1960). Cytological and experimental studies on the flowering plants of the Canary Islands. *Biol. Skr. Dan. Vid. Selsk.* 11(3): 1-60.
- MELZHEIMER, V. & J. DAMBOLDT (1973). Zur Morphologie und Cytologie tetraploider Sippen von *Silene vulgaris* (Caryophyllaceae). *Willdenowia* 7: 83-100.
- PÉREZ DE PAZ, P.L., M.J. DEL ARCO-AGUILAR & W. WILDPRET DE LA TORRE (1987). Contribución al conocimiento de la vegetación hidrofítica de Canarias. *V Jornadas de fitosociología. Vegetación de riberas de agua dulce. II. Universidad de La Laguna. Secretariado de Publicaciones. Ser. Informes nº. 22: 11-34.*
- PITARD, J. & L. PROUST (1908). *Les Iles Canaries. Flore de l'archipel*. Paris: 502 pp.

- PIZARRO, J. (1995). Contribución al estudio taxonómico de *Ranunculus* L. subgen. *Batrachium* (DC.) A. Gray (Ranunculaceae). *Lazaroa* 15: 21-113.
- ROTHMEIER, I. & V. VOGGENREITER (1992). El Hierro 1977. *Investigaciones Fitocorológicas en la Flora Autóctona de El Hierro como Fundamento de la Protección de la Naturaleza*. 10-26. 2. 1977. Manuscrito no publicado. Bonn: 122 pp.
- SANTOS GUERRA, A. (1983). *Vegetación y flora de La Palma*. Santa Cruz de Tenerife: 348 pp.
- SCHOENFELDER, P., M.C. LEÓN ARENCIBIA & W. WILDPRET (1993). Catálogo de la flora vascular de la Isla de Tenerife. *Itinera Geobotanica* 7: 375-404.
- SCHOLZ, H. & R. BÖCKER (1996). Ergänzungen und Anmerkungen zur Grasflora (Poaceae) der Kanaren. *Willdenowia* 25: 571-582.
- UHLICH, H. (1994). Ein Beitrag zur Kenntnis von *Orobanche berthelotii* Webb et Berthelot. *Gleditschia* 22: 23-24.