

## APORTACIONES A LA COROLOGÍA DE VARIAS ESPECIES RELÍCTICAS DE GRAN CANARIA, ISLAS CANARIAS

RAFAEL S. ALMEIDA PÉREZ<sup>1</sup>, ÁGUEDO MARRERO<sup>2</sup>, BERNARDO NAVARRO<sup>2</sup> & ROQUE LÓPEZ GONZÁLEZ<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Geografía, Universidad de Las Palmas de G.C., Edificio Humanidades, C/ Pérez del Toro, 1. 35003 Las Palmas de Gran Canaria. Islas Canarias.

<sup>2</sup> Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo", Apdo. 14 de Tafira Alta, 35017 Las Palmas de Gran Canaria. Islas Canarias.

<sup>3</sup> Vivero Forestal de Tafira, Viceconsejería de Medio Ambiente, 35017 Las Palmas de Gran Canaria.

**Recibido:** octubre 2002

**Palabras clave:** corología, especies amenazadas, Gran Canaria, islas Canarias.

**Key words:** chorology, threatened species, Gran Canaria, Canary Islands.

### RESUMEN

Se aportan nuevas localidades para varias especies raras o amenazadas de la isla de Gran Canaria, ampliando y completando la corología de los endemismos *Cheirolophus arbutifolius* (Svent.) Kunk., *Cheirolophus falcisectus* Svent. ex Montelongo & Moraleda, *Globularia ascanii* Bramw. & Kunk., *Helianthemum tholiforme* Bramw., Ort. & Nav., *Limonium preauxii* (Webb & Berthel.) O. Kuntze, *Limonium sventenii* Santos & Fernández, *Micromeria pineolens* Svent., *Pericallis hadrosoma* (Svent.) B. Nord. y *Silene tamaranae* Bramw., así como de otras tres especies raras en la isla como son *Convolvulus scoparius* L. fil., *Jasminum odoratissimum* L. y *Polycarpaea filifolia* Webb ex Christ. Finalmente se comentan algunos aspectos referidos al status y distribución de estas plantas y se establece la relación entre las poblaciones o grupos de individuos localizados y los Espacios Naturales Protegidos de la isla.

### SUMMARY

News localities for several rare or threatened species from Gran Canaria are reported, increasing and completing the chorology of the grancanarian endemic species *Cheirolophus arbutifolius* (Svent.) Kunk., *Cheirolophus falcisectus* Svent. ex Montelongo & Moraleda, *Globularia ascanii* Bramw. & Kunk., *Helianthemum tholiforme* Bramw., Ort. & Nav., *Limonium preauxii* (Webb & Berthel.) O. Kuntze, *Limonium sventenii* Santos & Fernández, *Micromeria pineolens* Svent., *Pericallis hadrosoma* (Svent.) B. Nord. and *Silene tamaranae* Bramw., together with other three rare species in the island such as *Convolvulus scoparius* L. fil., *Jasminum odoratissimum* L. and *Polycarpaea filifolia* Webb ex Christ. Finally some aspects on the status and distribution of this plants are discussed and the relation between populations or groups of individuals and Natural Protected Areas in the island are shown.

## INTRODUCCIÓN

Continuando en la línea de otros trabajos anteriores de ir profundizando en el conocimiento y completando los mapas corológicos de todas aquellas especies raras o amenazadas del archipiélago canario, y en particular de la isla de Gran Canaria (SUÁREZ, 1984, 1986, 1994; MARRERO, 1986, 1992; MARRERO & SUÁREZ, 1988, 1989; MARRERO & SÁNCHEZ, 1992; MARRERO *et al.*, 1995, 1996), recogemos en esta aportación nuevos datos que amplían la corología de varios endemismos grancanarios que figuran catalogados en la *Lista Roja 2000 de la Flora Vasculare Española* (VV.AA., 2000) con las siguientes categorías de amenaza: *Cheirolophus arbutifolius* (EN), *Cheirolophus falcisectus* (EN), *Globularia ascanii* (CR), *Helianthemum tholiforme* (EN), *Limonium preauxii* (EN), *Limonium sventenii* (EN), *Micromeria pineolens* (EN), *Pericallis hadrosoma* (CR) y *Silene tamaranae* (VU), así como de otras tres especies raras en la isla como son *Convolvulus scoparius* (VU), *Jasminum odoratissimum* y *Polycarpaea filifolia*. Estas dos últimas especies “fuera de peligro” están representadas en Gran Canaria por poblaciones exiguas y muy fragmentadas.

Junto con una serie de comentarios breves referidos al status y distribución de estas plantas, se destaca la relación de las localidades donde se ubican en relación a los Espacios Naturales Protegidos de la isla. La corología actualizada de los taxones estudiados se presenta en mapas provistos de retícula UTM de 1x1 km. Cada especie se ha cartografiado de forma independiente (Fig. 1-12), habiéndose tomado como base las coordenadas UTM del mapa topográfico de GRAFCAN a escala 1: 5 000 del año 1996, lo cual implica en algunos casos la necesaria corrección cartográfica para ciertas poblaciones ya conocidas. Los topónimos de las distintas localidades referidas en esta aportación son los que aparecen recogidos en la *toponimia de Gran Canaria* (SUÁREZ BETANCOR *et al.*, 1997), habiéndose corregido los nombres de algunos enclaves que aparecen citados en trabajos anteriores. La nomenclatura sintaxonómica es la propuesta por RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (2001; 2002a y 2002b).

## COMENTARIOS GENERALES

La mayoría de las especies incluidas en este trabajo se localizan en fisuras de riscos, taliscas y andenes poco accesibles, conformando pequeñas poblaciones que ocupan áreas muy reducidas, de unas pocas decenas de metros o a lo sumo una hectárea o poco más. En general se instalan en lugares favorables y con orientaciones dominantes al primer y cuarto cuadrante, lo que indica ciertos requerimientos microecológicos de estas plantas, que se muestran como especies termófilas que habitan en ambientes beneficiados por la humedad y la sombra de los enclaves (ver también MARRERO *et al.*, 1995). La situación relíctica en que a menudo se encuentran pudiera deberse en parte a la escasez de nichos adecuados, pero sobre todo a factores de origen zooantrópico, como la fuerte presión ejercida por el ganado y la intensa deforestación y alteración de los hábitats.

Las nuevas localidades se encuentran en su mayor parte dentro de alguno de los espacios naturales protegidos de Gran Canaria que contempla el vigente *De-*

creto Legislativo 1/2000 de 8 de mayo (BOC núm. 60, de 15 de mayo de 2000). En muchos casos constituyen una importante adición florística para dichas áreas protegidas, lo cual viene a subrayar aún más la importancia de las mismas desde el punto de vista científico y de conservación de la biodiversidad. Estos hallazgos en su conjunto destacan además el interés botánico de los propios enclaves detectados, que habrán de ser tenidos en cuenta a la hora de planificar y gestionar los distintos espacios naturales implicados. Por otro lado, como excepción, las principales poblaciones de algunos taxones, como *L. preauxii*, *C. scoparius*, y en menor medida *J. odoratissimum*, quedan fuera de los espacios que contempla el mencionado Decreto, situación que tampoco a cambiado sustancialmente tras la aprobación en diciembre de 2001 de los *Lugares de Importancia Comunitaria* (LIC) de la región biogeográfica macaronésica (DO L 005 de 09.01.2002, p.16), lo que podría llevar a plantear la posible redelimitación de algunos de esos espacios a fin de garantizar su conservación.

**93. *Cheirolophus arbutifolius* (Svent.) G. Kunkel, *Cuad. Bot. Canar.* 28: 53 (1977).**

= *Centaurea arbutifolia* Svent., *Boln. Inst. nac. Invest. agron. Madr.* 10(22): 7 (1950).

Descrita como *Centaurea arbutifolia* Svent., fue ubicada en los "riscos de Guayedra" y "sobre el balneario de Agaete" (SVENTENIUS, 1950). Las citas posteriores se refieren a localidades próximas a las nombradas por Sventenius, y en menor medida a nuevos emplazamientos en San Nicolás de Tolentino y el barranco de Tejada (KUNKEL 1974, 1977; SUÁREZ, 1994). Su distribución se consideraba hasta ahora restringida al sector noroeste y oeste de la isla, en cotas comprendidas entre 400-800 m s.m. Estas referencias fueron recogidas en un mapa corológico por SUÁREZ (*op. cit.*), donde se señalan un total de 11 cuadrículas UTM de 1x1 km, aunque dos de ellas son erróneas ya que deben ser referidas a *C. falcisectus* (cuadrículas 28RDR 2291 y 2292).

La corología actualizada queda recogida en el mapa adjunto (Fig. 1). Las nuevas localidades corresponden a los Riscos de Chapín y los paredones del Nublo sobre Timagada, en la caldera de Tejada, los piederriscos del Roque Grande de Tenteniguada, en la vertiente oriental de la cumbre, los cantiles y andenes altos de la Hoya del Almacigo, en la montaña de Tauro (Mogán) y los escarpes del barranco de Las Garabateras, un tributario del barranco de Tejada contiguo al de Pino Gordo. El número de efectivos que componen estas poblaciones oscila desde apenas una decena de plantas hasta algunas centenas. Estos enclaves expanden notablemente la corología de este taxón, que pasa a ser uno de los cabezones canarios con una mayor área geográfica insular. Su rango altitudinal se incrementa también de un modo considerable, estableciéndose entre 400 y 1 625 m s.m., siendo el de mayor amplitud entre sus congéneres.

Exceptuando los enclaves de Los Berrazales y El Sao, el resto se hallan en espacios naturales protegidos. Las poblaciones de Guayedra y Faneque se integran en el Parque Natural de Tamadaba. Las de Chapín, Timagada, Mesa del Junquillo,

Garabateras, Pino Gordo, El Viso y Caidero de Dolores –debajo de la carretera a la Degollada de Tasartico– se incluyen en el Parque Rural del Nublo. La de Hoya del Almácigo en el Monumento Natural de Tauro, y la de Tenteniguada en la Reserva Natural Especial de Los Marteles. La fragmentada distribución que muestran las poblaciones en su conjunto pone de manifiesto el carácter residual de las mismas, un hecho que ya ha sido apuntado por varios autores para el conjunto de *Cheirolophus* del archipiélago (SVENTENIUS, 1960; MONTELONGO, 1984; GÓMEZ CAMPO *et al.*, 1996). En todos los casos la especie se instala sobre sustratos que corresponden a formaciones geológicas antiguas de Gran Canaria (Ciclos I y Roque Nublo).

**Exsiccata y otras referencias:** Gran Canaria: Mogán, riscos en la umbría, 1-01-1982, leg. S. Martínez, (LPA: 15310, 15311); *Ibid.*, montaña de Tauro, andenes de la Hoya del Almácigo, 850 m s.m. (UTM 28RDR 3185), 12-02-2002, leg. R.S. Almeida, (LPA: 19017-19019); *Ibid.*, 1 000 m s.m. *Ibid.*, 27-02-2002, leg. R.S. Almeida y Marrero, (LPA: 19027, 19028); *Ibid.*, Tejeda, Riscos de Chapín, El Cañadón, 1 625 m s.m. (UTM 28RDR 3999), 22-02-2002, *Eorund.*, (LPA: 19029); *Ibid.*, Tejeda, Timagada, riscos de La Quebrada, 1 425 m s.m. (UTM 28RDR 3994), 27-02-1993, leg. Marrero, (LPA: 19087, 19088); *Ibid.*, 22-02-2002, leg. Marrero y R.S. Almeida, (LPA: 19030); *Ibid.*, Tejeda, barranco de las Garabateras, Hoya del Almácigo, andenes de la Viruela, 460 m s.m. (UTM 28RDR 2794), 13-03-2002, *Eorund.*, (LPA: 19031); *Ibid.*, Valsequillo, Tenteniguada, al pie del Roque Grande, 1 250 m s.m. (UTM 28RDR 4794), 7-05-1997, leg. B. Navarro, Roca, Naranjo y J. Navarro, (LPA: 18928); *Ibid.*, 11-09-1997, *Eorund.*, (LPA: 18927); *Ibid.*, San Nicolás de Tolentino, barranco de Pino Gordo, riscos de Santa Juana, 825 m s.m. (UTM 28RDR 2593), 16-07-2000, R. López-Glez. (!).

**94. *Cheirolophus falcisectus* Svent. ex Montelongo & Moraleda, *Bot. Macaronésica* 5: 68 (1979).**

Especie exclusiva de las estribaciones montañosas del oeste de la isla, donde habita en fisuras de riscos y andenes umbríos entre 400 y 850 m s.m., creciendo siempre sobre basaltos miocénicos (Ciclo I). Fue descubierta cerca de la Degollada de Tasartico, a unos 625 m de altitud, siendo identificada como *Centaurea canariensis* (KUNKEL, 1969). Sventenius herborizó la planta en la misma área en junio, julio y septiembre de 1971, determinándola como *Centaurea "falcisecta"* aunque no llegó a publicar la especie, la cual fue descrita finalmente como *C. falcisectus* y ubicada entre las montañas del Cedro y de Hogarzales, alrededor de 600 m s.m (MONTELONGO & MORALEDA, 1979). Esta cita se mantuvo vigente y como localidad única hasta el año 1996 (GÓMEZ CAMPO *et al.*, *op. cit.*). Sin embargo, en un trabajo publicado ese mismo año se amplió a cinco el número de enclaves conocidos (MARRERO *et al.*, 1996), quedando incluidos en otras tantas cuadrículas UTM de 1x1 km, emplazadas todas ellas en el macizo de Güigüí. Una de esas cuadrículas, la 28RDR 2490, la excluimos de nuestro mapa corológico (Fig. 2) al no poder confirmar dicha cita y coincidir este enclave con una población de *C. arbutifolius*, considerando su presencia aquí como puramente ocasional. De

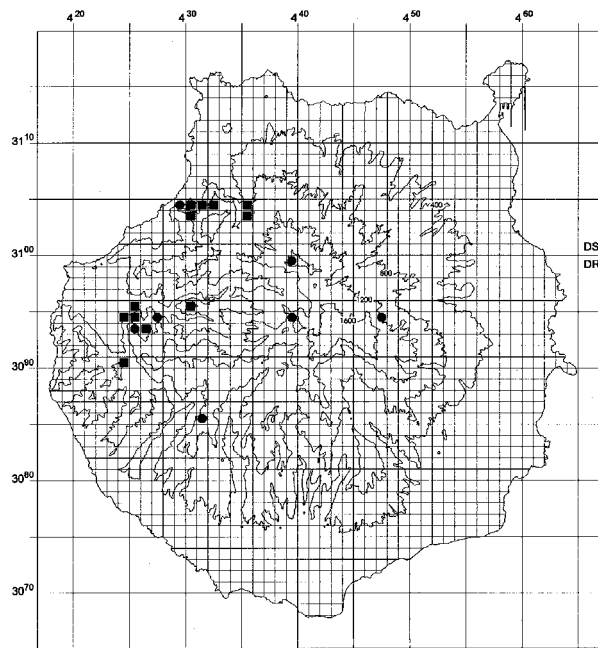


Figura 1.- *Cheirolophus arbutifolius* (Svent.) G. Kunkel, *Cuad. Bot. Canar.* 28: 53 (1977)

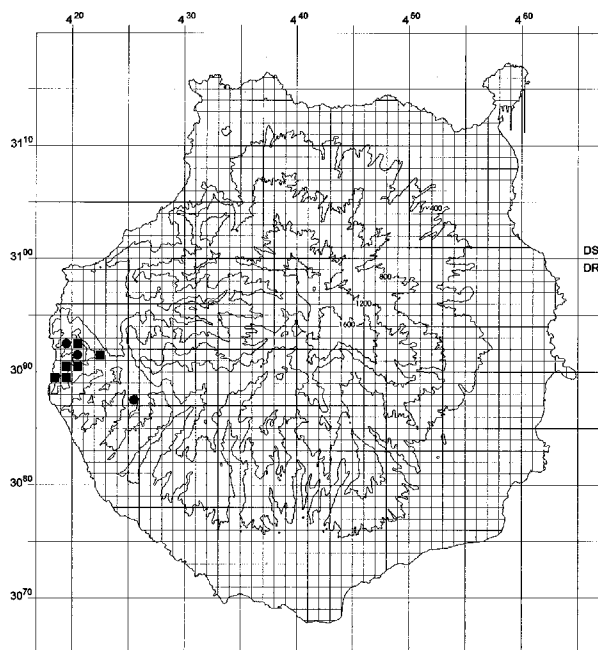


Figura 2.- *Cheirolophus falcisectus* Svent. ex Montelongo & Moraleda, *Bot. Macaronésica* 5: 67 (1979).

bemos señalar por último una herborización de Sventenius de este taxón (LPA: 14113, 14114), en la que se lee “Gran Canaria, Andén Verde, valle de San Nicolás de Tolentino”, referencia que ha sido ignorada o considerada errónea, y que nosotros no hemos podido confirmar.

Añadimos aquí tres nuevas poblaciones: en el Alto de Los Molinos, en la divisoria de los barrancos de Tasarte y de Veneguera, en cotas comprendidas entre 700-850 m s.m.; en la Cañada de José Valencia, en Güigüí Chico, a una altitud de 450-500 m s.m.; y en el Andén del Pino, en Güigüí Grande, a unos 625-650 m s.m. En el primer enclave la especie coloniza los riscos y andenes que forman una enconada abierta hacia el noroeste en la parte alta de la montaña, sobre la vertiente de Tasarte, estando este relieve constituido por basaltos del Primer Ciclo. El recuento de la población arrojó más de 300 ejemplares adultos, observándose además plantas pequeñas, lo que indica la estabilidad de este núcleo. Esta nueva localidad, que se encuentra dentro del Parque Rural del Nublo, amplía el areal de esta especie, que hasta ahora se consideraba restringida al macizo de Güigüí (MARRERO *et al.*, *op. cit.*).

En la Cañada de José Valencia las plantas crecen en las fisuras y taliscas de un paredón basáltico, así como al pie del risco, en un ambiente umbroso por su orientación N-NE, estimándose su número en unos 400 ejemplares adultos y observándose asimismo bastantes plantas pequeñas. En el Andén del Pino la especie coloniza una ladera escarpada orientada también hacia el N-NE, creciendo aisladas o en pequeños rodales y conformando un pequeño núcleo de unos 80 individuos. Las restantes poblaciones, recogidas en el mapa corológico de MARRERO *et al.* (*op. cit.*) pero no concretadas en su momento, son: degollada de Aguasabina (425-540 m s.m.), Cañada de los Pinos (Güigüí Chico, 550-660 m s.m.), Morro del Saltadero (Güigüí Grande, 400-490 m s.m.) y riscos del Caidero de Tocodomán (montaña de Hogarzales, 600-735 m s.m.), localidad esta última que constituye el *locus* clásico. El total pues, es de siete poblaciones conocidas para esta especie, de las cuales seis se emplazan en la Reserva Natural Especial de Güigüí.

**Exsiccata y otras referencias:** Gran Canaria: San Nicolás de Tolentino, Alto de los Molinos, vertiente sobre Tasarte, 800 m s.m. (UTM: 28RDR 2587), 22-08-97, leg. R.S. Almeida, (LPA: 19013); *Ibid.*, 750 m s.m. *Ibid.*, 02-02-2002, *Ejusd.*, (LPA: 19014-19016); *Ibid.*, Güigüí Chico, Cañada de José Valencia, 450 m s.m. (UTM 28RDR 1992), 5-02-2002, leg. R.S. Almeida y A. Naranjo Cigala (!); *Ibid.*, Güigüí Grande, Andén del Pino, 625 m s.m. (UTM 28RDR 2091), 8-02-2002, *Eorund.* (!); *Ibid.*, degollada de Aguasabina, 540 m s.m. (UTM 28RDR 1989), 29-04-1995, leg. Marrero, (LPA: 19084); *Ibid.*, 4-09-1997, *Ejusd.*, (LPA: 19085, 19086); *Ibid.*, Güigüí Chico, Cañada de los Pinos, 550 m s.m. (UTM 28RDR 2092), 5-02-2002, R.S. Almeida y A. Naranjo Cigala (!); *Ibid.*, Güigüí Grande, Morro del Saltadero, 400 m s.m. (UTM 28RDR 1990-2090), 8-02-2002, *Eorund.* (!).

**95. *Globularia ascanii* Bramwell & G. Kunkel, *Cuad. Bot. Canar.* 22: 15 (1974).**

Endemismo grancanario restringido a los altos riscos de la vertiente noroccidental del macizo de Tamadaba. Todas las citas bibliográficas sobre esta especie

se refieren a la misma área: los paredones que se descuelgan desde el Puntón del Llano de la Mimbre en Tamadaba, sobre la vertiente izquierda del barranco Oscuro –Guayedra–, en cotas comprendidas entre 900 y 1 150 m s.m. En dicha localidad, además del *locus* clásico en la parte alta de los riscos, donde se han señalado unos 6-10 individuos (BELTRÁN TEJERA *et al.*, 1999), existen otros pequeños grupos creciendo de forma muy puntual en los abruptos escarpes de este enclave, estimándose la población en torno a unas treinta plantas.

Aportamos nuevos emplazamientos de esta especie en el área de Faneque (Fig. 3), donde se observan algunos individuos aislados y grupos de 2-3 plantas enraizadas en grietas, repisas y taliscas inaccesibles de los riscos orientados al norte y al noreste de este sector de Tamadaba, en cotas comprendidas entre 850 y 1 000 m s.m. En total hemos detectado 8 plantas creciendo de forma esporádica en los paredones de montaña Faneque, del Risco de la Hoya de Arriba, del Morro de las Lechugas y de la cabecera alta del barranco del Aderno, apareciendo siempre en recovecos más bien resguardados y no excesivamente húmedos ni umbríos. Entre la flora acompañante de *G. ascanii* en su hábitat destacan distintas especies, pertenecientes tanto a las comunidades de *Micromerio pineolentis-Pinetum canariensis* Esteve 1969 como de *Pruno hixae-Lauretea novocanariensis* Oberdorfer 1965 *corr.* Rivas-Martínez *et al.* 2001 y *Rhamno crenulatae-Oleetea cerasiformis* Santos *ex* Rivas-Martínez 1987, que en conjunto conforman comunidades ecotónicas de borde de pinar con elementos del monteverde y del termoesclerófilo.

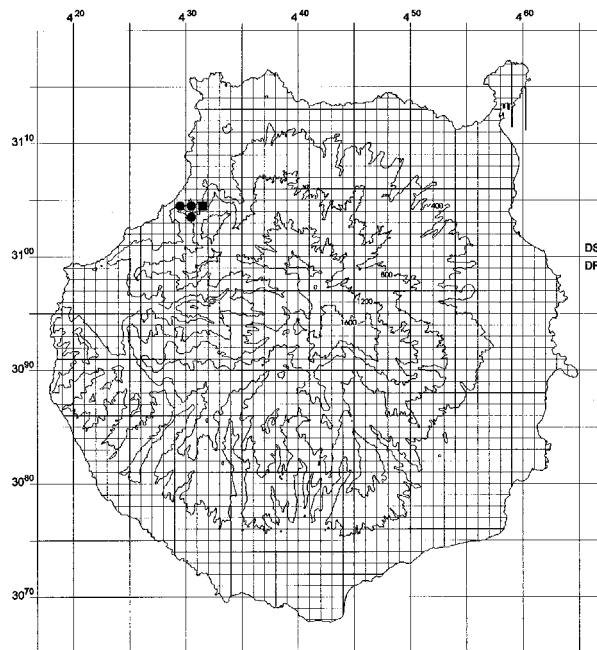
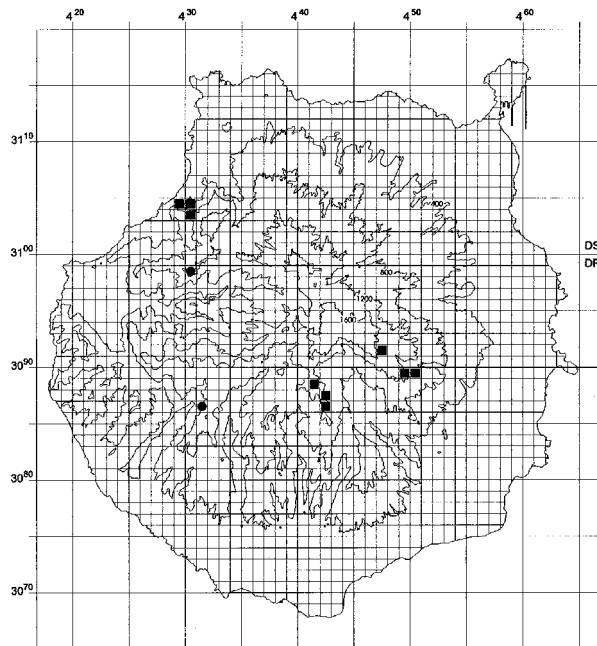


Figura 3.- *Globularia ascanii* Bramwell & G. Kunkel, *Cuad. Bot. Canar.* 22: 15 (1974).

**Exsiccata y otras referencias:** Gran Canaria: Agaete, Tamadaba, Faneque, riscos del Morro de las Lechugas orientados al noreste, 990 m s.m. (UTM 28RDS 3003), 29-11-2001, Marrero y Navarro (!); *Ibid.*, 4-04-2002, R.S. Almeida y Marrero, (LPA: 19040, 19041); *Ibid.*, montaña Faneque, paredón frente a la Pasada de la Piedra, 965 m s.m. *Ibid.*, 29-11-2001, Marrero y Navarro (!); *Ibid.*, Faneque, paredones del Risco de la Hoya de Arriba orientados al noreste, 980 m s.m. *Ibid.*, 4-04-2002, Marrero y R.S. Almeida (!); *Ibid.*, escarpes de la cabecera alta del barranco del Aderno, 850 m s.m. *Ibid.*, *Eorund.* (!).

**96. *Helianthemum tholiforme* Bramwell, Ortega & Navarro, *Bot. Macaronésica* 2: 69 (1977).**

Endemismo grancanario asociado a la transición entre las comunidades termoesclerófilas y el pinar, del cual se conocían hasta ahora tres poblaciones bastante separadas entre sí: barranco de Guayadeque, dentro del Monumento Natural homónimo, donde habita en piederriscos basálticos del Ciclo Post Roque Nublo entre 1 150 y 1 250 m s.m.; degollada de Rosiana hacia la mesa de las Vacas y cerca del morro Guanil, en el Pinar de Tirajana (Parque Natural de Pilacones), creciendo entre 1 300-1 400 m sobre suelos de la formación fonolítica del Primer Ciclo volcánico; y Faneque, en el Parque Natural de Tamadaba, viviendo a unos 950 m de altitud sobre rocas de la formación traquítico-riolítica del Ciclo I (BRAMWELL *et al.*, 1977; MARRERO, 1984; GÓMEZ CAMPO *et al.*, 1996). Hay que señalar



**Figura 4.- *Helianthemum tholiforme* Bramwell, Ortega & Navarro, *Bot. Macaronésica* 2: 69 (1976).**



también la existencia de pliegos de Sventenius con la anotación "*Helianthemum* sp." correspondientes a esta especie y recolectados en la Caldera de Los Marteles (LPA: 11690).

Recogemos aquí dos nuevas localidades para este taxón (Fig. 4), uno ubicado en la montaña de Tauro, a 900-950 m s.m., y otro en el macizo de Altavista, a unos 1 200 m de altitud, en hábitats que corresponden, respectivamente, a la franja ecotónica entre las formaciones termoesclerófilas y el pinar, y a esta segunda formación. Ambas poblaciones se asientan sobre sustratos sálicos del Primer Ciclo volcánico grancanario (formaciones fonolítica y traquítico-riolítica), estando compuestas por un escaso número de individuos (27 plantas en el primer caso y sólo 3 en Altavista). En los dos lugares se observaron ejemplares secos, y en Tauro un buen número de plántulas, lo que nos inclina a pensar que ambas poblaciones fluctuaban en ese momento en una fase de declinación, siendo ésta máxima en el núcleo de Altavista. Estos dos enclaves junto con las citas previas, conforman un amplio semicírculo en cotas de medianías desde el noroeste hasta el sureste de la isla. Las dos poblaciones se incluyen, respectivamente, en el Monumento Natural de Tauro y Parque Natural de Tamadaba.

**Exsiccata:** Gran Canaria: Mogán, montaña de Tauro, altos del lomo de Las Toscas hacia el barranco de La Palma, 940 m s.m. (UTM 28RDR 3186), 12-02-2002, leg. R.S. Almeida, (LPA: 19020, 19021); *Ibid.*, 27-02-2002, leg. R.S. Almeida y Marrero, (LPA: 19032); *Ibid.*, Artenara, montaña de Altavista, Paso del Palo, 1 200 m s.m. (UTM 28RDR 3098), 1-03-2002, *Eorund.* (LPA: 19090); *Ibid.*, 4-04-2002, *Eorund.* (LPA: 19039).

**97. *Limonium preauxii* (Webb & Berthel.) O. Kuntze, *Revis. Gen.*: 393 (1891).**

= *Statice rumicifolia* Svent., *Boln. Inst. nac. Invest. agron. Madr.* 14(30): 38 (1954).

= *Limonium rumicifolium* (Svent.) Kunkel & Sunding, *Cuad. Bot. Canar.*, 2: 13 (1967).

Siempreviva endémica del sector sur de Gran Canaria, extendida desde Roque Aguayro y el barranco de la Angostura (Agüimes-Santa Lucía) hasta el barranco de Arguineguín. Inicialmente fue dada para el sureste de la isla: barrancos de la Angostura y de Fataga (SVENTENIUS, 1953, 1954). Con posterioridad fue citada en La Barrera en Tirajana (KUNKEL, 1977), y más tarde en El Gallego (Santa Lucía), Roque Almeida, Los Vicentillos y Excusabarajas en San Bartolomé de Tirajana, y en los cantiles de Los Gavilanes en el barranco de Arguineguín, Mogán (MARRERO & JORGE, 1988; MARRERO & SUÁREZ, 1989; MARRERO *et al.*, 1995). La cita de montaña del Rey recogida en MARRERO & SUÁREZ (*op. cit.*) debe ser referida a la localidad del Lomo de Los Palmitos (UTM 28RDR 3979).

Ampliamos la corología de esta especie (Fig. 5) para el barranco de Arguineguín en varios puntos: en el morro del Pinillo y laderas al pie del mismo, entre 200-375 m s.m., en la ladera oeste de la montaña de Excusabarajas (morro de la Sabina), a unos 600 m y en los andenes altos de dicha montaña, a 800 m de altitud; en

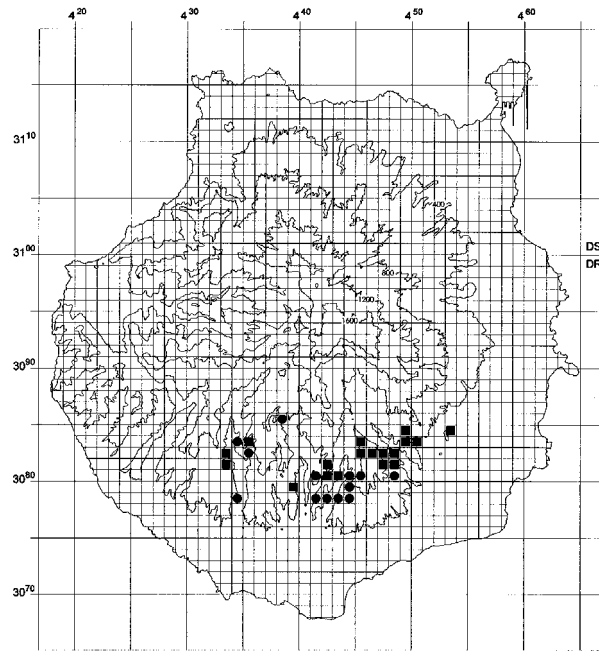


Figura 5.- *Limonium preauxii* (Webb & Berthel.) O. Kuntze, *Revis. Gen.*: 393 (1891).

el barranco de los Vicentillos, en el Morro Cerrillo, a 600 m s.m.; en la cuenca de Fataga, concretamente en los altos del Talayón de La Cogolla encima de Gitagana, a 550-600 m s.m., en los altos de Amurga sobre Arteara, creciendo en el borde superior del macizo y en las laderas al pie de estos escarpes desde el Alto del Caracol hasta el Risco de los Laderones, entre 600 y 950 m de altitud; y por último, en el margen derecho del caidero del barranco de Las Palmas (macizo de Amurga), a unos 650 m s.m

Desde el punto de vista ecológico la especie ocupa la franja de vegetación termoesclerófila, creciendo entre 200 y 1 000 m s.m. En general se integra en un matorral compuesto principalmente por *Cistus monspeliensis* L., *Euphorbia regis-jubae* Webb & Berthel., *Lavandula minutolii* Bolle, *Carlina canariensis* Pit., *Parolinia ornata* Webb, *Echium onosmifolium* Webb, etc., característico de la asociación *Euphorbio regis-jubae-Cistetum monspeliensis* Esteve ex Salas et al. 1998. Las mejores manifestaciones de este *Limonium* se localizan en laderas altas y piederriscos más bien expuestos, con suelos algo desarrollados y cierto grado de humedad, como ocurre en las laderas del morro del Pinillo, o en el morro de la Sábina en Excusabarajas, donde forma rodales densos de varios cientos de individuos. Cabe señalar que las poblaciones más importantes de este interesante taxón (El Gallego, La Barrera, Amurga, laderas de Excusabarajas, andenes de Los Gavilanes y morro del Pinillo), quedan fuera de los espacios naturales protegidos que establece la legislación vigente.

**Exsiccata y otras referencias:** Gran Canaria: Mogán, barranco de Arguineguín, al pie del morro del Pinillo, 220 m s.m. (UTM 28RDR 3478), 9-04-2002, leg.

R.S. Almeida, Marrero y B. Navarro, (LPA: 19042, 19043); *Ibid.*, San Bartolomé de Tirajana, barranco de Ayagaures, debajo del Lomo del Arco, 840 m s.m. (UTM 28RDR 3885), 15-05-2002, leg. J. Navarro, B. Navarro, F. Oliva, B. Vilches y J. Naranjo, (LPA: 19089); *Ibid.*, altos del Talayón de la Cogolla sobre Gitagana, 550 m s.m. (UTM 28RDR 4178-4278), 8-08-1995, R.S. Almeida y R. López-Glez. (!); *Ibid.*, montaña de Excusabarajas, en el morro de la Sabina, 600 m s.m. (UTM 28RDR 3483) y andenes altos de la montaña, 800 m s.m. (UTM 28RDR 3582-3583), 5-04-1996, R.S. Almeida (!); *Ibid.*, barranco de Las Palmas, en el margen derecho del caidero del barranco, 650 m s.m. (UTM 28RDR 4880), 27-07-1996, *EjUSD.* (!); *Ibid.*, riscos de Amurga cerca de Arteara, Alto del Caracol, 625 m s.m. (UTM 28RDR 4378-4478), 27-07-1997, Marrero y M. Glez.-Martín (!); *Ibid.*, barranco de los Vicentillos, Morro Cerrillo, 600 m s.m. (UTM 28RDR 4180), 6-04-1998, R.S. Almeida (!); *Ibid.*, altos de Amurga sobre Arteara, en varios puntos del borde del macizo desde el Alto del Caracol hasta el Risco de los Laderones, 750-925 m s.m. (UTM 28RDR 4479-4480-4580), 10-07-2001, *EjUSD.* (!).

**98. *Limonium sventenii* Santos & Fernández, *Anales Jard. Bot. Madr.* 40(1): 90 (1983).**

Considerada erróneamente como *L. preauxii* antes de ser descrita como una nueva especie (SANTOS & FERNÁNDEZ, 1983), fue dada por sus autores para las laderas de montaña de Amagro en Gáldar, y El Sao, en Agaete. Posteriormente fue localizada en los andenes de El Viso, en San Nicolás de Tolentino (MARRERO & JORGE, 1988; MARRERO & SUÁREZ, 1989), y finalmente en el macizo de Güigüí (MARRERO *et al.*, 1996), quedando esta última cita pendiente de confirmación taxonómica. En esta aportación presentamos la corología actualizada de *L. sventenii* (Fig. 6) con la adición de varios emplazamientos en distintos puntos de los andenes de Inagua sobre las cabeceras altas de los barrancos de Tocodomán, Tasarte y Veneguera, y la confirmación de su presencia en Güigüí.

En los andenes de Inagua aparece en los potentes escarpes que se extienden desde El Viso hasta muy cerca de Los Azulejos, en Veneguera, entre 450 y 975 m s.m. En general forma rodales de algunas decenas de individuos que alcanzan un porte notable, creciendo esporádicamente en taliscas, repisas inaccesibles y solapones colgados con suficiente suelo de retención, y de forma más ocasional en andenes, laderas y piederriscos. Estas poblaciones en su mayoría se integran en una matriz de transición entre la franja de vegetación termoesclerófila y el borde inferior del pinar, asignable fitosociológicamente a *Euphorbio regis-jubae-Cistetum monspeliensis* Esteve *ex* Salas *et al.* 1998.

En los altos acantilados de Güigüí se localizan dos poblaciones en cotas entre 275-425 m de altitud: en los veriles del acantilado de Las Rodaderas en Peñón Bermejo, y en el morro del Descojonado. En la degollada del Andén de Barriga, en la parte alta de las Gambuesillas, se observó además una única planta, constatóndose posteriormente su desaparición. Estas poblaciones fueron recogidas por MARRERO *et al.* (*op. cit.*) como *Limonium* cf. *sventenii*, estando integradas en comunidades de *Euphorbietum balsamiferae* Sunding 1972 en las que llegan a participar especies de la vegetación litoral.

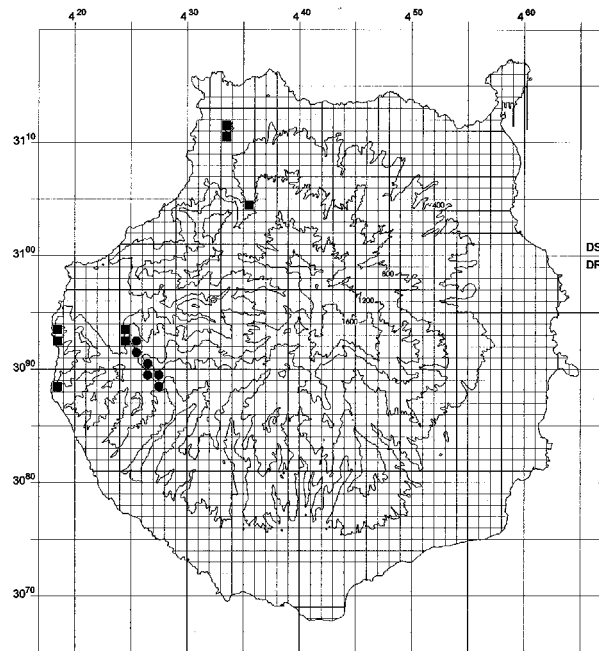


Figura 6.- *Limonium sventenii* Santos & Fernández, *Anal. Jard. Bot. Madrid* 40 (1): 89 (1983).

El hecho de que *L. sventenii* se manifieste junto con elementos característicos de *Prenanthes-Teckholmietum pinnatae* Sunding 1972 creemos que responde más a una situación de refugio que a una estricta vocación rupícola de esta siempreviva, ya que su óptimo se sitúa en repisas y andenes con suelos algo desarrollados y cierto grado de humedad, así como en laderas altas y piederriscos, donde forma rodales típicos de cierta entidad. Su rango altitudinal relativamente amplio, entre 350 y casi 1 000 m s.m., le permite participar en diversas comunidades xerothermófilas de *Kleinio-Euphorbietea canariensis* (Rivas-Goday & Esteve 1965) Santos 1976, en particular en las asociaciones señaladas anteriormente, llegando a contactar con la orla inferior del pinar.

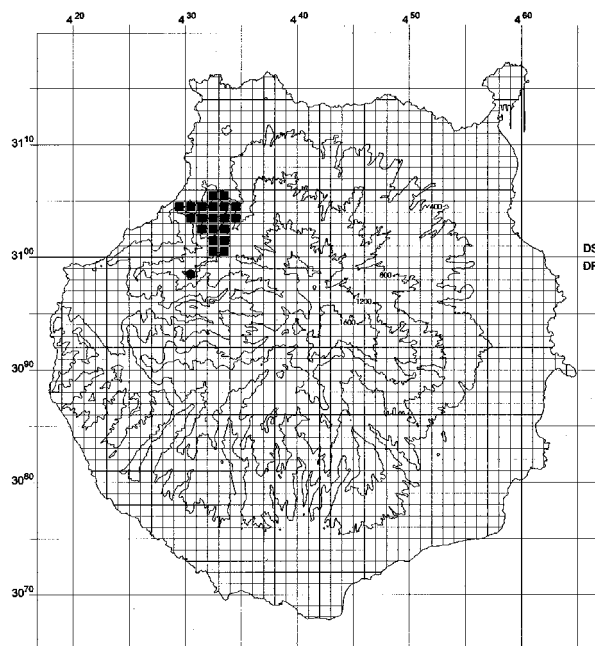
**Exsiccata y otras referencias:** Gran Canaria: Mogán, cabecera alta del barranco de Veneguera, Risco de las Tederas, 950 m s.m. (UTM 28RDR 2788-2789), 17-04-2002, leg. Marrero y R.S. Almeida, (LPA: 19056-19058); *Ibid.*, San Nicolás de Tolentino, Tasarte, lomo del Hogarzal, 660 m s.m. (UTM 28RDR 2689), 13-03-2002, leg. R.S. Almeida y Marrero, (LPA: 19055); *Ibid.*, Güigüí, veril del acantilado de Las Rodaderas, 415 m s.m. (UTM 28RDR 1893), 12-04-2002, *Eorund.*, (LPA: 19050-19054); *Ibid.*, ladera del morro del Descojonado hacia el barranquillo de los Canalizos, 340 m s.m. (UTM 28RDR 1888), 3-05-2002, leg. Marrero y R.S. Almeida, (LPA: 19066, 19067); *Ibid.*, ladera cerca de la degolladita de Los Frailes, 390 m s.m., *Ibid.*, *Eorund.*, (LPA: 19068); *Ibid.*, cabecera del barranco de Tocodomán, Laderones de Maximiano, 440 m s.m. (UTM 28RDR 2492), 20-04-2002, leg. R.S. Almeida y R. López-Glez. (LPA: 19065); *Ibid.*, andenes de Inagua

sobre Tasarte, Los Escobones, 850 m s.m. (UTM 28RDR 2690), 17-04-2002, Marrero y R.S. Almeida (!); *Ibid.*, andenes altos sobre el camino de la degollada de Tasarte a El Viso, 925 m s.m. (UTM 28RDR 2591), *Ibid.*, Eorund. (!).

**99. *Micromeria pineolens* Svent., *Additam. fl. canar.: 55* (1960).**

Endemismo local de la cornisa húmeda del macizo de Tamadaba, donde se desarrollan las facies de pinar oceánico grancanario adscritas fitosociológicamente a *Micromeria pineolentis-Pinetum canariensis* Esteve 1969. Su distribución se consideraba hasta ahora restringida a la meseta superior y los escarpes de Tamadaba expuestos al alisio del noreste, descendiendo hasta la cota de los 700 m s.m. en los farallones de Guayedra y Faneque. Habita en lugares más o menos umbríos sobre suelos húmicos y arcillosos, siendo abundante en algunas áreas del pinar.

Fuera de Tamadaba existen únicamente dos citas referidas a algún ejemplar nacido en el borde de la carretera de Cueva Corcho (Valleseco) y en Pajonales, como resultado de introducciones casuales (KUNKEL, 1970, 1977). Nosotros hemos encontrado una población de esta especie en la montaña de Altavista, a unos 1 200 m s.m., en el lugar conocido como Paso del Palo, una cañada abierta al noroeste por la cual discurre el camino que une la Cruz de María (Artenara) con La Aldea. Hemos estimado dicha población en unos 600 individuos que habitan en una superficie aproximada de una hectárea, siendo ésta la primera vez que se



**Figura 7.- *Micromeria pineolens* Svent., *Additam. fl. canar.: 55* (1960).**

constata la presencia de esta planta creciendo de forma natural fuera de su entorno clásico de Tamadaba (Fig. 7).

**Exsiccata:** Gran Canaria: Artenara, montaña de Altavista, Paso del Palo, 1 200 m s.m. (UTM 28RDR 3098), 4-04-2002, leg. R.S. Almeida y Marrero (LPA: 19037, 19038).

**100. *Pericallis hadrosoma* (Svent.) B. Nordenstam, *Op. bot. Soc. bot. Lund* 44: 21 (1978).**

= *Senecio hadrosomus* Svent., *Boln. Inst. nac. Invest. agron. Madr.* 10(22): 1 (1950).

Endemismo exclusivo del sector nororiental de la cumbre, localizándose en paredones de frentes de coladas, pitones y diques en cotas comprendidas entre 1 600 y 1 825 m s.m. Se trata de enclaves hiperhúmedos expuestos directamente al NE, en los que se desarrollan comunidades rupícolas de *Greenovia-Aeonietum caespitosi* Sunding 1972, en las cuales participa nuestro taxón. Las únicas localidades conocidas hasta ahora se emplazan en el Risco del Laurel en Tenteniguada, a unos 1.600 m s.m., y en la cabecera de la Hoya del Gamonal (San Mateo), donde ha sido citada en el Risco de Sardina y Risco Cáido, localidad esta última nombrada como "Roque Cayo" (SUÁREZ, 1984, 1994; BELTRÁN TEJERA *et al.*, 1999), a una altitud de 1 650-1 700 m. Estos mismos autores señalan en sendos mapas de distribución una única cuadrícula UTM ocupada por la especie.

Damos a conocer dos nuevos enclaves ubicados en el mismo sector cumbreño: los paredones de El Cuchillón, un potente dique encima de la Hoya de la Portillada, y el Risco del Salado, cerca de la degollada homónima (Fig. 8). En el primer *locus* crecen unas 6-8 plantas en taliscas y repisas inaccesibles a lo largo de un pequeño tramo de la pared del dique; en el Salado se observa 1 ejemplar de gran porte, aunque podrían ser dos, pues al tratarse de una especie rizomatosa que emite numerosos tallos resulta difícil determinar este aspecto. Con estas dos localidades son cinco el número de emplazamientos conocidos, integrados todos en el Paisaje Protegido de Las Cumbres. El total de efectivos de este *Pericallis* puede rondar en torno a unas 15 plantas.

**Referencias:** Gran Canaria: San Mateo, paredones de El Cuchillón encima de la Hoya de la Portillada, 1 825 m s.m. (UTM 28RDR 4494), 11-07-1989, R. López-Glez. y R.S. Almeida (!); *Ibid.*, Risco del Salado, 1 750 m s.m. (UTM 28RDR 4394), 20-06-1999, R. López-Glez. (!).

**101. *Silene tamaranae* Bramwell, *Bot. Macaronésica* 22: 122 (1995).**

= *Silene nocteolens sensu* auct. canar. *non* Webb & Berthel.

= *Silene canariensis sensu* Bramwell (1990); Salas (1994) *non* Willd. *in* Spreng.

= *Silene bolle* Bramwell *nom. nud.* *in* Herb. LPA: 10700.

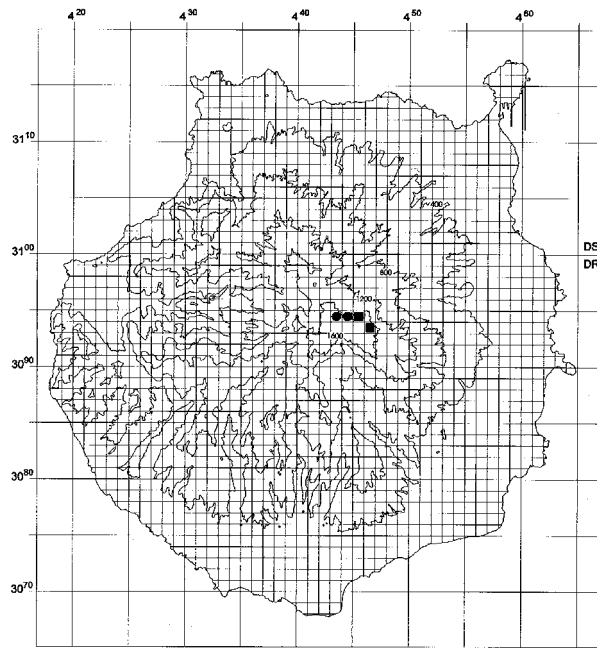


Figura 8.- *Pericallis hadrosoma* (Svent.) B. Nordenstam, *Op. bot. Soc. bot. Lund* 44: 21 (1978).

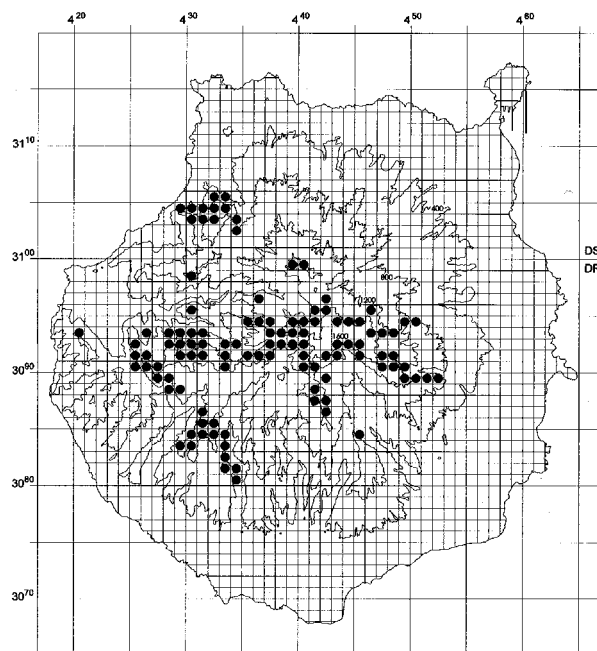


Figura 9.- *Silene tamaranae* Bramwell, *Bot. Macaronésica* 22: 121 (1995).

Antes de ser descrita como buena especie (BRAMWELL, 1995), esta *Silene* de Gran Canaria resultó taxonómicamente confusa, siendo referida en la literatura durante bastante tiempo como *Silene nocteolens* Webb & Berthel. (LID, 1968; KUNKEL, 1975, 1977, 1991; BRAMWELL, 1983; HANSEN & SUNDING, 1985, 1993; SUÁREZ, 1991) y en alguna ocasión como *S. canariensis* Willd. in Spreng. (BRAMWELL, 1990; SALAS, 1994). Su autor la menciona para el área central y occidental de la isla, entre 500-1 600 m s.m., nombrando sin mayores precisiones las localidades de Los Marteles, barranco de Guayadeque, caldera de Tirajana y los riscos de Guayedra y Tamadaba.

Incluimos aquí el mapa corológico de *S. tamaranae* (Fig. 9) elaborado a partir de observaciones directas de campo y de los registros de nuestros inventarios. Su areal se extiende por gran parte de las estribaciones montañosas de la isla, desde la cabecera de Tenteniguada hacia el Sur, hasta el macizo de Tamadaba, en cotas comprendidas entre 500 y 1 900 m s.m. En general se instala en paredones umbríos como elemento propio de *Greenovio-Aeonietum caespitosi* Sunding 1972, aunque también llega a participar en comunidades de *Prenanthero-Taeckholmietum pinnatae* Sunding 1972. La planta es relativamente común en muchos sitios.

**Exsiccata:** Gran Canaria: Tirajana, 1 380 m s.m., 29-06-1971, leg. G. Kunkel, (LPA: 15229); *Ibid.*, Los Marteles, en rocas de la caldera, abundante, 3-08-1972, leg. J. Alonso, (LPA: 10700); *Ibid.*, caldera de Los Marteles, rocas humosas y algo umbrías, muy escasa, 3-10-1972, leg. E.R. Sventenius, (LPA: 10701); *Ibid.*, Agae-te, Tamadaba, Faneque, 950 m s.m. (UTM 28RDS 2904), 16-06-1984, leg. Marrero, (LPA: 19062); *Ibid.*, Guayedra, barranco del Palo, 600 m s.m. (UTM 28RDS 3004), 20-04-89, *EjUSD.*, (LPA: 16920-16922); *Ibid.*, San Nicolás de Tolentino, andenes de Inagua sobre Tasarte, montaña de los Hornos, 1 300 m s.m. (UTM 28 RDR 2690), 10-04-1994, *EjUSD.*, (LPA: 19059); *Ibid.*, Agüimes, barranco de Guayadeque, Cueva Bermeja, 575 m s.m. (UTM 28RDR 5289), 16-06-1984, *EjUSD.*, (LPA: 19060, 19061); *Ibid.*, cañada del Canalizo, 1 190 m s.m. (UTM 28RDR 4989), 9-04-2002, leg. Marrero, R.S. Almeida y Navarro, (LPA: 19047).

## 102. *Convolvulus scoparius* L. f., *Suppl. pl.*: 135 (1782).

= *Rhodorrhiza scoparia* (L. f.) Webb, *Bot. Reg. Misc.*: 70 (1841).

= *Breweria scoparia* (L. f.) Lindb., *Fl. Med.*: 400 (1838), *nom. rejic.*

Endemismo canario citado para todas las islas mayores excepto El Hierro (MENDOZA-HEUER, 1971; HANSEN & SUNDING, 1985, 1993; ACEBES GINOVÉS *et al.*, 2001). BERTHELOT (1835) en su "Géographie botanique" menciona este taxón para Lanzarote y Fuerteventura, islas donde su presencia se considera dudosa (ACEBES GINOVÉS *et al.*, *op. cit.*), proponiéndose incluso su exclusión del catálogo de Lanzarote (REYES BETANCORT, 1998). Tampoco es segura su existencia en La Palma, habiendo sido citada para el barranco de la Herradura (CEBALLOS & ORTUÑO, 1951) pero no confirmada posteriormente (SANTOS, 1983).

En Gran Canaria existen citas no confirmadas para La Isleta y cerca de Las Palmas (BURCHARD, 1929). Este mismo autor la menciona también cerca de Argui-



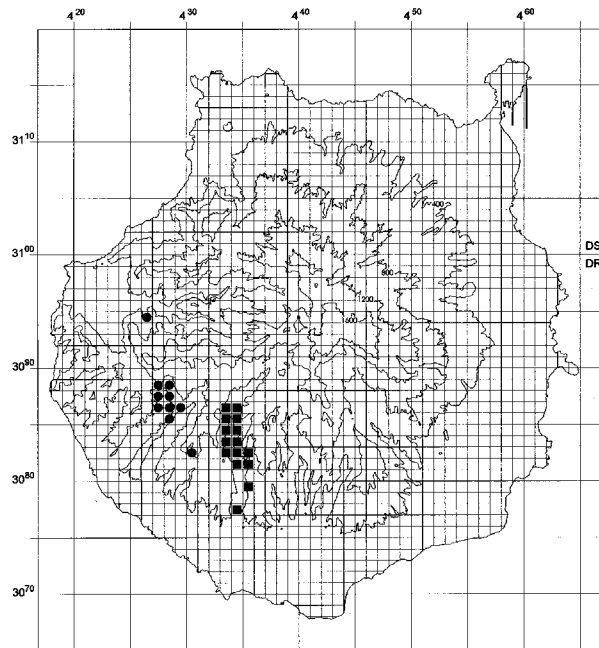


Figura 10.- *Convolvulus scoparius* L. fil., *Suppl. pl.*: 135 (1781).

neguín y de Mogán, aunque hasta el presente sólo es conocida en el barranco de Arguineguín, donde la especie llega a formar rodales densos y a dominar el matorral que cubre las laderas del barranco desde las inmediaciones del caserío de La Filipina hasta El Caidero y Huesa Bermeja, en cotas entre 100 y 600 m s.m.

Nosotros hemos detectado esta planta en tres nuevos enclaves que amplían su areal por el sector suroccidental de la isla, dibujando un arco hacia el noroeste (Fig. 10): en el barranco de Taurito, creciendo puntualmente en escarpes del margen derecho del barranco a unos 765 m s.m.; en la cabecera del barranco de Veneguera, en cotas comprendidas entre 250-450 m s.m., apareciendo esporádicamente entre el matorral xerófilo compuesto fundamentalmente por *Euphorbia regis-jubae*, *Echium decaisnei*, *Kleinia neriifolia* Haw., *Plocama pendula* Ait. y *Neochamaelea pulverulenta* (Vent.) Erdtm.; y en el barranco de Pino Gordo, en San Nicolás de Tolentino, viviendo en taliscas de un paredón del margen izquierdo del barranco a unos 500 m de altitud junto con otras especies xerotermófilas entre las que destaca *Dracaena draco* (L.) L. La población de Veneguera y los ejemplares del barranco de Pino Gordo se incluyen en el Parque Rural del Nublo, mientras que las plantas del barranco de Taurito quedan justo en el borde del Monumento Natural de Tauro. La población principal del barranco de Arguineguín se halla fuera de la red de espacios protegidos de Gran Canaria.

**Exsiccata y otras referencias:** Gran Canaria: Mogán, barranco de Arguineguín, La Filipina, 250 m s.m., (UTM 28RDR 3383), 13-03-1985, leg. Marrero, (LPA: 19063, 19064); *Ibid.*, El Pasito, 100 m s.m. (UTM 28RDR 3477), 30-04-2002, leg.

B. Navarro, J. Naranjo, C. Suárez, I. Santana y J. Navarro (LPA: 19071); *Ibid.*, Veneguera, laderas de la Hoya de la Salvia debajo del camino a la Cruz de Mogán, 430 m s.m. (UTM 28RDR 2885), 19-02-2002, leg. R.S. Almeida, (LPA: 19022, 19023); *Ibid.*, laderas del barranquillo de los Velázquez debajo del camino a la Cruz de Mogán, 400 m s.m. *Ibid.*, *EjUSD.*, (LPA: 19024, 19025); *Ibid.*, Casas de Veneguera, La Solana, junto al margen derecho del cauce del barranco, 255 m s.m. (UTM 28RDR 2787), *Ibid.*, *EjUSD.*, (LPA: 19026); *Ibid.*, lomo de La Palma, 365 m s.m. (UTM 28RDR 2887), 13-03-2002, R.S. Almeida y Marrero (!); *Ibid.*, encima de la ctra. Mogán-San Nicolás de Tolentino cerca del cruce a las Casas de Veneguera, 325 m s.m. (UTM 28RDR 2886), *Ibid.*, *Eorund.* (!); *Ibid.*, barranquillo de las Cañadas de Veneguera encima de la ctra. Mogán-San Nicolás de Tolentino, 405 m s.m. (UTM 28RDR 2986), 17-04-2002, *Eorund.* (!); *Ibid.*, El Cerrillar, cerca del cauce del barranco, 330 m s.m. (UTM 28RDR 2788), 17-04-2002, *Eorund.* (!); *Ibid.*, San Nicolás de Tolentino, barranco de Pino Gordo, 500 m s.m. (UTM 28RDR 2694), 31-03-1998, Marrero y R.S. Almeida (!); *Ibid.*, Mogán, barranco de Taurito, andén del Corral Viejo, 765 m s.m. (UTM 28RDR 3082), 22-07-1998, *Eorund.* (!).

### 103. *Jasminum odoratissimum* L., *Sp. pl.*: 7 (1753).

= *Jasminum barrelieri* Webb & Berthel., *Hist. nat. Îles Canaries* 3(2.3): 165 (1845)

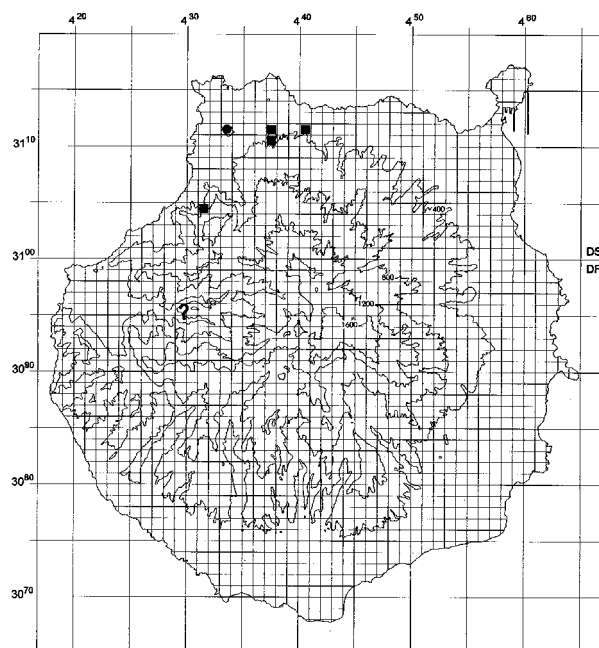


Figura 11.- *Jasminum odoratissimum* L., *Sp. pl.*: 7 (1753).

Especie extremadamente rara en Gran Canaria, conocida solamente en dos enclaves del noroeste insular muy próximos entre sí: el barranco de la Hoya –mencionado como “de la Colmenilla”–, a 300 m s.m., y montaña de Guía, a unos 450 m de altitud (MARRERO & SUÁREZ, 1988). Sventenius la encontró en Guayedra a 900 m s.m., según SANTOS Y FERNÁNDEZ (1980) *in* Herb. ORT, núm. 7.799, sin que haya sido observada nuevamente en esta localidad. Las citas de BURCHARD (1929) para la Cuesta de Silva, a 400 m s.m., y de KUNKEL (1977) en el barranco de La Aldea hacia Tejeda, tampoco han podido confirmarse.

Añadimos aquí un nuevo enclave en la montaña de Amagro en Gáldar (Fig. 11). En dicha localidad la especie se integra en un matorral compuesto por un tabaibal dulce con presencia de varios elementos termófilos, como *Olea cerasiformis* Rivas Mart. & Del Arco, *Pistacia atlantica* Desf., *Convolvulus floridus* L. fil., etc., creciendo hacia la base de los riscos en la ladera occidental de la montaña sobre rocas fonolíticas del Ciclo I, a unos 400 m s.m. De los tres emplazamientos confirmados, éste es el único que se halla dentro de un espacio protegido (Monumento Natural de Amagro).

**Exsiccata:** Gran Canaria: Gáldar, riscos de la montaña de Amagro, ladera suroeste, 400 m s.m. (UTM RDS 3311), 19-06-1999, leg. Marrero y Navarro (LPA: 19044, 19045).

#### 104. *Polycarpaea filifolia* Webb ex Christ, *Bot. Jb.* 9(1): 103 (1887).

= *Polycarpaea gomerensis* Burch., *Reprrium Spec. nov. Regni veg.* 22(22-25): 373 (1926).

= *Paronychia gomerensis* (Burch.) Svent. & Bramw., *Ind. Sem. Hort. Acclim. Plant. Arautapae* pars IV: 41 (1970).

Endemismo canario presente en las islas de La Gomera, Tenerife y Gran Canaria. La especie es poco común, con una distribución generalmente localizada, aunque en algunos lugares llega a formar poblaciones relativamente densas y de cierta entidad. En La Gomera aparece en distintos enclaves de la isla entre los 200 y los 1 000 m s.m., mostrando una corología casi circuninsular salvo en el sector noroccidental. En Tenerife habita solamente en el noroeste, en el macizo de Teno. Las distintas localidades para ambas islas aparecen recogidas en MÉNDEZ *et al.* (1983) y SANTOS & FERNÁNDEZ (1986).

En Gran Canaria la primera referencia de este taxón corresponde a SVENTENIUS (1947, 1948), quien la nombra para el valle de Agaete como relativamente abundante entre 300 y 500 m s.m., como queda recogido en el *exsiccatum* de este autor ORT 8107, herborizado el 3-04-1947 (SANTOS & FERNÁNDEZ, 1977). Años más tarde, en 1973, H. Metlesics recolectó la especie en el barranco de Guayadeque (TFC 4923), mientras que P.L. Pérez de Paz y A. Santos hicieron lo propio en el barranco de Fataga, (TFC 13042), siendo señaladas ambas herborizaciones en MÉNDEZ *et al.* (*op. cit.*). Finalmente SUÁREZ (1994) la cita para la montaña de Guía, indicando el *exsiccatum* TFC 31309, mientras que F. González-Artiles y M. González-Martín la herborizan ese mismo año en la caldera de Bandama, localidad reco-

gida por BRAMWELL (2001).

En nuestro mapa corológico (Fig. 12) figuran actualizadas estas citas bibliográficas y de exsiccatas, tras confirmar y precisar la ubicación de algunos emplazamientos, como las referencias de Sventenius para el valle de Agaete, concretamente en Los Berrazales, donde efectivamente existe un núcleo bastante denso entre 450 y 500 m. La cita de montaña de Guía (SUÁREZ, *op. cit.*), así como un pliego recogido en enero de 1980 en el que sólo aparece la anotación "Hoya de Pineda" (LPA: 10667), deben corresponder a la población que existe en la ladera occidental de dicha montaña hacia el barranco de Ansofé. No hemos podido fijar la referencia de P.L. Pérez de Paz y A. Santos en el barranco de Fataga.

Añadimos aquí dos nuevas localidades para esta especie: en la montaña de Amagro en Gáldar, a 460 m de altitud, donde se localizan algunos individuos integrados con otros elementos termoesclerófilos de *Rhamno crenulatae-Oleetea cerasiformis* Santos ex Rivas-Martínez 1987, creciendo en la parte alta de la montaña sobre materiales fonolíticos del Primer Ciclo, y en el barranco de Tirajana, donde hemos localizado esta planta en la Cuesta Garrote, debajo de la presa, a unos 400 m s.m., formando una población de cierta entidad integrada en un matorral xerótermófilo asignable a *Euphorbio regis-jubae-Cistetum monspeliensis* Esteve ex Salas *et al.* 1998. En Gran Canaria, *Polycarpaea filifolia* se manifiesta en la franja de transición entre las comunidades de *Aeonio-Euphorbion canariensis* Sunding 1972 y *Mayteno-Juniperion canariensis* Santos & F. Galván ex Santos 1983 *corr.* Rivas-Martínez *et al.* 1993, en cotas entre 250 y 500 m s.m., integrándose preferentemente en matorrales en los que predominan especies de esta última asociación, lo cual coincide bastante con la situación observada en las islas de Tenerife y

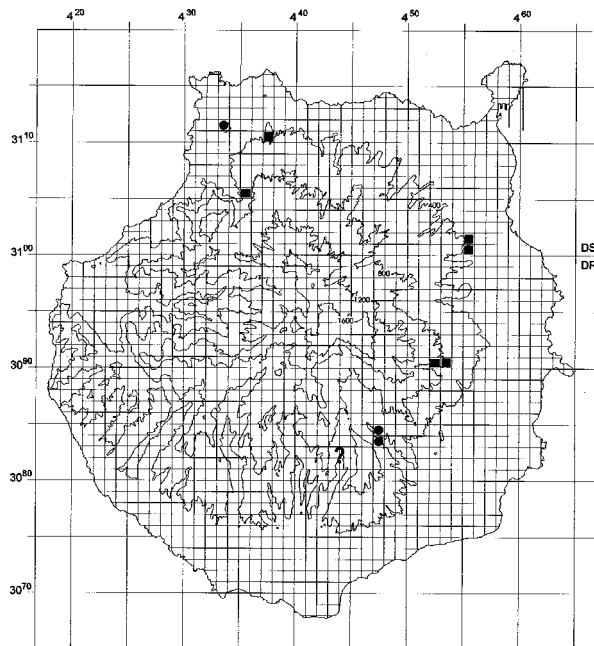


Figura 12.- *Polycarpaea filifolia* Webb ex Christ, *Bot. Jahrb.* 9: 103 (1888)

La Gomera (SANTOS & FERNÁNDEZ, *op. cit.*).

**Exsiccata:** Gran Canaria: Gáldar, laderas de montaña de Guía hacia el barranco de Ansofé, 375 m s.m. (UTM 28RDS 3710), 6-02-1997, leg. Marrero, (LPA: 19035, 19036); *Ibid.*, Gáldar, Hoya de Pineda, enero 1980, *sine leg.*, (LPA: 10667); *Ibid.*, montaña de Amagro, 460 m s.m. (UTM 28RDS 3311), 24-06-1999, leg. Marrero y Navarro, (LPA: 19046); *Ibid.*, Agaete, Los Berrazales, 475 m s.m. (UTM 28RDS 3505), 12-10-1993, leg. Marrero, Glez.-Artilles y Glez.-Martín, (LPA: 17951); *Ibid.*, Santa Lucía de Tirajana, Cuesta Garrote, debajo de la presa de Tirajana, 400 m s.m. (UTM 28RDR 4783-4784), 13-03-1993, *Eorund.*, (LPA: 17864); *Ibid.*, Santa Brígida, caldera de Bandama, 275 m s.m. (UTM 28RDS 5500), 10-02-1994, Glez.-Artilles y Glez.-Martín, (LPA: 18017-18020).

### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la información facilitada por D. Marcos Díaz-Bertrana, técnico agroforestal de GESPLAN S.A., referente a la ubicación de la población de *C. arbutifolius* en los Riscos de Chapín (Tejeda), y a D. Francisco Urdiales Perales (Quico), vecino de Güigüí, quien amablemente nos indicó la localización de las poblaciones de *C. falcisectus* en la cañada de José Valencia y el andén del Pino. Asimismo, a D. Agustín Naranjo Cigala, del Dpto. de Geografía de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, por su colaboración en la elaboración cartográfica y en el trabajo de campo relativo a *C. falcisectus*.

### REFERENCIAS

- ACEBES GINOVÉS, J. R., M. DEL ARCO AGUILAR, A. GARCÍA-GALLO, M<sup>a</sup>. C. LEÓN ARENCIBIA, P. L. PÉREZ DE PAZ, O. RODRÍGUEZ DELGADO & W. WILDPRET DE LA TORRE, 2001.- División Pteridophyta, Spermatophyta. En: IZQUIERDO, I., J. L. MARTÍN, N. ZURITA & M. ARECHAVALETA (eds.): *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2001*. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente Gobierno de Canarias. p.: 98-140.
- BELTRÁN TEJERA, E., W. WILDPRET DE LA TORRE, M<sup>a</sup>. C. LEÓN ARENCIBIA, A. GARCÍA GALLO & J. REYES HERNÁNDEZ, 1999.- *Libro Rojo de la Flora Canaria contenida en la Directiva-Hábitats Europea*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente. La Laguna, Tenerife. 694 pp.
- BERTHELOT, S., 1835.- *Géographie botanique*, pp. 6. In P. B. Webb. & S. Berthelot (1835-1850), *Histoire Naturelle des Îles Canaries*, 3(1) [livr. 1]: 1-24.
- BRAMWELL, D., J. ORTEGA & B. NAVARRO, 1977.- *Helianthemum tholiforme*, a new species of *Cistaceae* from Gran Canaria. *Bot. Macaronésica*, 2: 69-74.
- 1995.- A new *Silene* species from Gran Canaria. *Bot. Macaronésica*, 22: 121-122.
- & Z. BRAMWELL, 1983.- *Flores Silvestres de las islas Canarias* (2<sup>a</sup> ed.). Editorial Rueda S.L., Madrid. 284 pp.
- 1990.- *Flores Silvestres de las islas Canarias* (3<sup>a</sup> ed.). Editorial Rueda S.L., Madrid. 376 pp.
- 2001.- *Flores Silvestres de las islas Canarias* (4<sup>a</sup> ed.). Editorial Rueda S.L., Madrid. 437 pp.
- BURCHARD, O., 1929.- Beiträge zur Ökologie und Biologie der Kanarenpflanzen. *Bibl. Bot.*, 98: 1-262 + LXXVIII láms. Stuttgart.
- GÓMEZ CAMPO, C. *et al.*, 1996.- *Libro Rojo de especies vegetales amenazadas de las islas Canarias*.

- Viceconsejería de Medio Ambiente. Consejería de Política Territorial. Gobierno de Canarias. 663 pp. + anexo fotográfico.
- HANSEN, A. & P. SUNDING, 1985.- Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants, (3ª. rev. ed.). *Sommerfeltia*, 1: 1-167. Oslo.
- 1993.- Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants, (4ª. rev. ed.). *Sommerfeltia*, 17: 1-295. Oslo.
- KUNKEL, G., 1969.- Notas misceláneas. *Cuad. Bot. Canar.*, 5: 45-51.
- 1970.- Novedades en la Flora Canaria-II. Adiciones para Gran Canaria. *Cuad. Bot. Canar.*, 9: 60-65.
- 1975.- Flora y vegetación. Inventario de los endemismos y elementos nativos más importantes en la provincia. En: G. Kunkel (ed.): *Inventario de los recursos renovables de la provincia de Las Palmas (Islas Canarias, España)*, pp. 7-68. IUCN/WWF Joint Project Operations. Cabildo Insular de Gran Canaria, Mancomunidad Interinsular de Las Palmas, Las Palmas de G.C. 156 pp.
- 1977.- *Endemismos canarios. Inventario de las Plantas Vasculares endémicas en la provincia de Las Palmas*. ICONA, Monografías 15, Madrid. 436 pp.
- 1991.- *Flora del Archipiélago Canario. Tratado florístico. 2ª parte. Dicotiledóneas*. Edirca, Las Palmas de Gran Canaria. 312 pp.
- KUNKEL, G. & M. A. KUNKEL, 1974.- *Flora de Gran Canaria, I. Árboles y arbustos arbóreos*. Ediciones del Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria, Las Palmas de Gran Canaria. 123 pp.
- LID, J., 1968.- Contributions to the Flora of the Canary Islands. *Skr. Norske Vidensk. Akad. Oslo. I. Matem. Naturv. Kl. n.s.* 23 (1967): 1-212.
- MARRERO, A., 1986.- Sobre plantas relicticas de Gran Canaria: comentarios corológicos-ecológicos. *Bot. Macaronésica*, 12/13: 51-62.
- 1992.- Comentarios corológicos de la flora canaria. *Bot. Macaronésica*, 19-20: 151-155.
- F. GONZÁLEZ-ARTELES & M. GONZÁLEZ-MARTÍN, 1995.- Corología de varias especies raras de las bandas del sur de Gran Canaria, Islas Canarias. *Bot. Macaronésica*, 22: 49-63.
- F. GONZÁLEZ ARTELES & R. LÓPEZ GONZÁLEZ, 1996.- La vegetación y flora del macizo de Güigüf. Estudio sectorial para un proyecto de Parque Nacional en Gran Canaria (Islas Canarias). *Ecología*, 10: 310-316.
- & M.S. JORGE, 1988.- *Estudio para la conservación de la diversidad genética y recursos naturales de la flora endémica de Canarias (C.O.D.I.G.E.N.)*. Tomo I. 166 pp. Documento no publicado.
- & T. SÁNCHEZ, 1992.- Comentarios corológicos de dos helechos en Gran Canaria. *Bot. Macaronésica*, 19/20: 135-140.
- & C. SUÁREZ, 1988.- Aportaciones corológicas de varias especies arbustivas de interés en Gran Canaria (Islas Canarias). *Bot. Macaronésica*, 16: 3-14.
- C. SUÁREZ & J. D. RODRIGO, 1989.- Distribución de especies significativas para la comprensión de las formaciones boscosas en Gran Canaria (Islas Canarias), II. *Bot. Macaronésica*, 18: 27-46.
- MÉNDEZ, B., J.R. ACEBES & M. DEL ARCO, 1983.- Consideraciones taxonómicas sobre *Polycarpaea gomerenensis* Burch. *Candollea*, 38: 635-638.
- MENDOZA-HEUER, I., 1971.- Aportación al conocimiento del género *Convolvulus* en la zona macaronésica. *Cuad. Bot. Canar.*, 12: 22-34.
- MONTELONGO, V., 1984.- *Cheirolophus metlesicsii*, una nueva especie de *Asteraceae* de Tenerife. *Bot. Macaronésica*, 10: 67-78.
- & C. MORALEDA, 1979.- *Cheirolophus falcisectus* una nueva especie de *Asteraceae* de Gran Canaria. *Bot. Macaronésica*, 5: 67-76.
- REYES BETANCORT, J. A., 1998.- *Flora y vegetación de la isla de Lanzarote (Reserva de la Biosfera)*. Universidad de La Laguna (tesis doctoral no publicada). 599 pp.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., W. WILDPRET, M.J. DEL ARCO, O. RODRÍGUEZ, P.L. PÉREZ DE PAZ, A. GARCÍA-GALLO, J.R. ACEBES GINOVÉS, T.E. DÍAZ GONZÁLEZ & F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, 1993.- Excursion guide. Outline vegetation of Tenerife Island (Canary Islands). *Itinera Geobot.*, 7: 5-167.
- F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÁ & A. PENAS, 2001.- Syntaxonomical Checklist of Vascular Plant Communities of Spain and Portugal. *Itinera Geobot.*, 14: 5-341.
- T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÁ & A. PENAS, 2002a.- Vascular Plant

- Communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical Checklist of 2001. *Itinera Geobot.*, 15 (1): 5-432.
- T. E. Díaz, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÁ & A. PENAS, 2002b.- Vascular Plant Communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical Checklist of 2001. *Itinera Geobot.*, 15 (2): 433-922.
- SALAS, M., 1994.- *Estudio del área potencial y Serie de los pinares grancanarios (islas Canarias-España)*. Universidad de La Laguna (tesis doctoral no publicada). 433 pp.
- SANTOS, A. & M. FERNÁNDEZ, 1977.- *Ind. Sem. Hort. Acclim. Plant. Araitapae*, pars IV: 85.
- 1986.- Notas sobre *Polycarpaea filifolia* Webb ex Christ. *Bot. Macaronésica*, 12/13: 63-69.
- SUÁREZ RODRÍGUEZ, C., 1984.- Aportaciones a la distribución y ecología de *Senecio appendiculatus* (L. fil.) var. *preauciana* Sch. Bip. y *Senecio hadrosomus* Svent. en Gran Canaria. *Bot. Macaronésica*, 10: 85-92.
- 1986.- Aportaciones a la distribución y ecología de especies arbóreas en Gran Canaria. *Vieraea* 16: 247-252.
- 1994.- *Estudio de los relictos actuales del "monte verde" en Gran Canaria*. Cabildo Insular de Gran Canaria-, Consejería de Política Territorial, Gobierno de Canarias, Las Palmas de Gran Canaria. 617 pp.
- SUÁREZ BETANCOR, J. et al., 1997.- *La toponimia de Gran Canaria*. Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria. Las Palmas de Gran Canaria. 332 pp. (tomo I); 333 pp. (tomo II).
- SVENTENIUS, E. R. S., 1947.- Sporae atque semina plantarum spontaneorum ac subsponsaneorum quae in Insulis Canariensibus inveniuntur in loco natali lectae. *Ind. Sem. Hort. Acclim. Plant. Araitapae*, pars prima: 3-15.
- 1948.- Plantas nuevas o poco conocidas de Tenerife. *Boln. Inst. nac. Invest. agron. Madr.*, 8(18): 273-291.
- 1950.- Specilegium Canariense I. *Boln. Inst. nac. Invest. agron. Madr.*, 10(22): 1-8.
- 1953.- Sporae atque semina plantarum spontaneorum ac subsponsaneorum quae in Insulis Canariensibus inveniuntur in loco natali lectae. *Ind. Sem. Hort. Acclim. Plant. Araitapae*, pars prima: 3-10.
- 1954.- Specilegium Canariense IV. *Boln. Inst. nac. Invest. agron. Madr.*, 14(30): 33-45.
- 1960.- Las Centaureas de la sección *Cheirolophus* en las Islas Macaronésicas. *Anuario de Estudios Atlánticos*, 6: 219-236.
- VV.AA, 2000.- Lista Roja de Flora Vascular Española (valoración según categorías UICN). *Conservación Vegetal*, 6 (extra): 11-38.