

ADICIONES COROLOGICAS DE ALGUNOS ENDEMISMOS CANARIOS EN PELIGRO DE EXTINCION

A. BAÑARES BAUDET, P. ROMERO MANRIQUE Y C. RODRIGUEZ PIÑERO

Centro Ecológico de La Laguna, ICONA. Tenerife. Islas Canarias.

Recibido: Octubre 1991

Palabras clave: Corología, Angiospermas, Islas Canarias.

RESUMEN

Como resultado preliminar de la ejecución de los Planes de Recuperación de la Flora en Peligro de Extinción, promovidos por el ICONA en los Parques Nacionales del Teide y Garajonay, se aporta una importante ampliación corológica para los táxones endémicos de nuestras islas que citamos a continuación: *Ilex perado* Ait. ssp. *lopez-lilloi* (Kunk.) Hans. & Sund., *Euphorbia lambii* Svent., *Stemmacantha cynaroides* (C. Smith) Dittrich, *Helianthemum juliae* Wildpret, *Cistus osboeckiaefolius* Webb ex Christ, *Monanthes brachycaulon* (Webb et Berth.) Lowe var. *nivata* Svent., *Monanthes niphophila* Svent. y *Ceropegia chrysantha* Svent.

Se reflejan asimismo, inventarios florísticos y cartografía actualizada a la vez que algunos datos descriptivos de ciertos táxones insuficientemente conocidos.

SUMMARY

The initiation of the Recovery Plans promoted by ICONA for the threatened flora of the Teide and Garajonay National Parks has, as a preliminary result, greatly amplified the existing knowledge concerning the chorology of the following canarian endemic species: *Ilex perado* Ait. ssp. *lopez-lilloi* (Kunk.) Hans. & Sund., *Euphorbia lambii* Svent., *Stemmacantha cynaroides* (C. Smith) Dittrich, *Helianthemum juliae* Wildpret, *Cistus osboeckiaefolius* Webb ex Christ, *Monanthes brachycaulon* (Webb et Berth.) Lowe var. *nivata* Svent., *Monanthes niphophila* Svent. and *Ceropegia chrysantha* Svent.

In addition to this data, information is presented regarding the floristics of the insufficiently known taxa.

INTRODUCCION

A raíz de la puesta en marcha de un Programa de Rescate Genético de la Flora Canaria por parte del Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ICONA) en los Parques Nacionales canarios, se han llevado a cabo

estudios detallados sobre la distribución de algunas especies amenazadas, aportando localidades nuevas que amplían el área potencial de estos táxones.

En este sentido, se aborda el estudio de *Ilex perado* Ait. ssp. *lopez-lilloi* (Kunk.) Hans & Sund. y *Euphorbia lambii* Svent., endemismos de la isla de La Gomera escasamente representados en las comunidades del *Ixantho-Perseion indicae* Santos 1.976 y del *Fayo-Ericion arboreae* Oberd. 1.965, respectivamente. Se trata asimismo la distribución de los endemismos tinerfeños *Stemmacantha cynaroides* (C. Smith) Dittrich, *Helianthemum juliae* Wildpret, *Cistus osbaeckiaefolius* Webb ex Christ, *Monanthes brachycaulon* (Webb et Berth.) Lowe var. *nivata* Svent. y *Monanthes niphophila* Svent. -integrantes de las comunidades *Spartocytisium nubigeni* Esteve 1.969- habiéndose detectado la presencia de los dos últimos táxones en comunidades del *Fayo-Ericion arboreae* Oberd. 1.965. Finalmente, se informa sobre el descubrimiento de una importante población de *Ceropegia chrysantha* Svent., endemismo tinerfeño probablemente desaparecido en su localidad clásica.

Se aportan asimismo inventarios florísticos de las nuevas poblaciones y se realiza la cartografía correspondiente a la corología actualizada de las especies estudiadas a la vez que se aportan algunos datos descriptivos sobre *Monanthes brachycaulon* (Webb et Berth.) Lowe var. *nivata* Svent., *Monanthes niphophila* Svent. y *Ceropegia chrysantha* Svent., por constituir táxones insuficientemente conocidos.

Todas las especies estudiadas, a excepción del recientemente descrito (*Helianthemum juliae* Wildpret, se encuentran incluidas en la categoría E (en peligro de extinción) en las listas de la UICN (1982), así como en la versión actualizada de este documento para el territorio español (BARRENO, 1984). Constituye en este sentido otra excepción los táxones infraespecíficos *Monanthes brachycaulon* (Webb et Berth.) Lowe var. *nivata* Svent. e *Ilex perado* Ait. ssp. *lopez-lilloi* (Kunk.) Hans & Sund., que a pesar de su extremada escasez y elevado grado de amenaza no fueron incluidos en dichos documentos.

**15.- *Ilex perado* Aiton, Hortus Kewensis I: 169 (1789) ssp. *lopez-lilloi* (Kunk.) Hans. et Sund., in Sommerfeltia 1: 17 (1985).
Ilex platyphylla Webb & Berth. ssp. *lopez-lilloi* Kunkel**

Taxon endémico de la Isla de La Gomera que forma parte de las comunidades del *Ixantho-Perseion indicae* Santos 1.976

Kunkel (1977) describe este taxon para una localidad denominada Ancón del Pajarito, a 1.100 m.s.m., donde se encuentra un solo individuo clónico, fuertemente ramificado desde la base y cargado de acodos naturales, El mismo autor (op. cit.) descubre la existencia de otro individuo de características similares en el Ancón del Aceviño, a escasa distancia del anterior.

Nosotros hemos detectado asimismo el taxon en Barranco de las Cancelas (Parque Nacional de Garajonay), a 1.200 m.s.m., representado por un individuo provisto de múltiples acodos naturales, ocupando una extensión superficial de 7-8 m² en las paredes de un barranco de escasa profundidad. En esta localidad forma parte de las comunidades del *Fayo-Ericion arboreae* Oberd. 1965. (Fig. 1 y 2)

16.- *Euphorbia lambii* Svent. Addit. Fl. Canar.: 27 (1960)

Especie endémica de la isla de La Gomera que se desarrolla en sectores escarpados del *Fayo-Ericion arboreae* Oberd. 1965.

Sventenius (op.cit.) la da a conocer para Riscos de Alojera, a 800 m.s.m., en orientación NW., Posteriormente, este mismo autor efectuó diversas recolecciones de material de la especie en la isla (depositado en ORT), concretamente en las localidades: Fte. de Tamadache, Roque de Teremiche, Bco. del Cedro y andenes sobre Benchijigua (SANTOS & FERNÁNDEZ, 1980). En este mismo trabajo se da a conocer asimismo su presencia en el Barranco de Aguajilva.

Nosotros hemos detectado el taxon en el Barranco del Cedro, a 700 m.s.m., donde se desarrollan 40 individuos instalados a lo largo de un piedemonte y riscos escarpados del lugar. Otra población de 20 ejemplares fue detectada en el sector NW insular, en Riscos de los Pérez (T.M. de Vallehermoso), a 750 m.s.m. (Fig. 1 y 2).

17.- *Stemmacantha cynaroides* (C.Smith) Dittrich, *Candollea* 39:46 (1984)
Serratula canariensis Schultz in Webb & Berth.
Leuzea cynaroides (Link) Font Quer
Rhaponticum canariensis DC

Endemismo tinerfeño exclusivamente relegado a las comunidades *Spartocytisium nubigeni* Esteve 1969. Se trata de una especie perenne, que pasa la época otoñal-invernal en fase hipógea, lo cual dificulta enormemente el diagnosticar la posible estabilidad de sus poblaciones, fuertemente fluctuantes.

SMITH in BUCH (1819) la da a conocer para la ladera occidental de Montaña Chahorra (Pico Viejo), a 2500 m.s.m. WEBB & BERTHELOT (1836) informan sobre una población encontrada por Schulz en el Llano de Maja, a 2.000 m de altitud. BURCHARD (1929) descubre esta especie en La Fortaleza, localidad que probablemente coincide con la citada por CEBALLOS & ORTUÑO (1976) para las Cumbres del Realejo Alto. Por último, SOCORRO (1987) hace una referencia cartográfica de tres localidades, sin expresión toponímica.

Nosotros hemos detectado una población de 60 individuos en la vertiente norte de Izaña, a 2.000 m.s.m., en un terreno de piroclastos, de elevada pendiente, gran inestabilidad y carente de cualquier otra manifestación vegetal.

En la parte superior de Montaña Rajada (Parque Nacional del Teide; 2.200 m.s.m.) existe una población en la que se han contabilizado en el último año 50 ejemplares, la gran mayoría de pequeño tamaño, refugiados en una pequeña vaguada de terreno pumítico-arenoso. A unos 500 metros de esta localidad ha sido detectada otra población de 14 individuos en un terreno de características similares, (K. EMMERSON, com. pers.). Conviven con la especie en este sector, *Polycarpea tenuis* Webb ex Christ, *Tolpis webbii* Sch. Bip. ex Webb & Berth. y *Argyranthemum teneriffae* Humphr.

En puntos dispersos de las Cañadas del Teide, concretamente en la parte superior de Montaña Gangarro y en las proximidades de Cuevas de Los Riques, hemos detectado individuos dispersos durante dos o tres años consecutivos, desapareciendo antes de haberse producido en ellos la floración. (Fig.4).

18.- *Helianthemum juliae* Wildpret, *Vieraea* 16 (1986)

Se trata de una especie cuyos emplazamientos se encuentran estrictamente ligados a las formaciones de vegetación de escarpes y derrubios de ladera, en el dominio del *Spartocytisium nubigeni* Esteve 1969, en el interior del Parque Nacional del Teide.

En la descripción de este taxon, WILDPRET (op.cit.) la da a conocer para la parte superior oriental de la Cañada de las Pilas, a 2.250 m.s.m., donde se

encuentran unos 30 ejemplares agrupados, viviendo al pie de un pequeño acantilado rocoso en orientación O.

Nosotros hemos detectado otra población, mayormente juvenil, de 60 ejemplares, en la parte inferior de Risco Verde a 2.050 m.s.m., integrada en las comunidades rupícolas de la zona y con una cohorte de especies acompañantes similar a la de la localidad clásica (Fig.3 y 4-1).

19.- *Cistus osboeckiaefolius* Webb ex Christ., Spic. Can. in Engl. Bot. Jahrb. IX (1888)

Cistus ochreatus Gross., p.p.

Especie subarborescente cuyas poblaciones se encuentran integradas en el matorral que caracteriza la vegetación de los escarpes y derrubios correspondiente al *Spartocytisium nubigeni* Esteve 1969. CHRIST (op.cit.) realiza la descripción de la especie basándose seguramente en la nota manuscrita que redactaría P.B. Webb sobre el ejemplar de la exsiccata de Bourgeau, quien lo recogió en las proximidades de la Degollada del Cedro, en Las Cañadas (Tenerife), donde fue asimismo citada posteriormente por BURCHARD (1929). SVENTENIUS (1946,b) hace referencia a la existencia de una población en la Montaña Echicere o Pico Cabras, sin que haya podido confirmarse por nosotros su presencia. BRAMWELL & BRAMWELL (1974) señalan como nueva localidad para esta especie, el Topo de la Grieta, donde tampoco ha sido observada por nosotros, SANTOS & FERNÁNDEZ (1987) informan sobre la recolección de semillas de esta especie en Boca de Tauce.

Nosotros hemos detectado una población de hábitos fisurícolas constituida por unos 40 ejemplares, en Risco de Magdalena en el interior del Parque Nacional del Teide (2.150 m.s.m., orientación N-NO), viviendo junto a otros elementos singulares de la flora de Las Cañadas. En el Llano de las Mesas, a 2.399 m.s.m. en orientación S, encontramos otra pequeña población de características similares, (Fig. 3 y 4-1).

20.- *Monanthes brachycaulon* (Webb & Berth.) Lowe, Florula Salvagicae Tentamen 12 (1869) var. *nivata* Svent., Addit. Fl. Canar. (1960)

Taxon endémico de la isla de Tenerife, dado a conocer por Sventenius (op.cit.) para la localidad denominada La Fortaleza, a 2.200 m.s.m., en una escarpada pared rocosa de orientación S-SW, correspondiente al dominio del *Spartocytisium nubigenii* Esteve, 1969.

Dos nuevas poblaciones de este taxon han sido localizadas en el sur de la isla de Tenerife, entre los 900-1.000 m.s.m., formando parte de las comunidades del *Fayo.-Ericion arboreae* Oberd. 1960. En el Barranco del Agua (Güimar), detectamos el taxon, viviendo junto a *Pericallis lanata* (L.,Hér.) B.Nord., *Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berth. var. *holochrysum* H.Y.Liu, *Jasminum odoratissimum* L., *Picconia excelsa* (Ait.)DC y *Arbutus canariensis* Veill. La otra población fue hallada en una localidad cercana, correspondiente a la ladera occidental del Barranco de Badajoz (Güimar), en el Canal de Anochaiza, donde pudimos asimismo detectar en sus proximidades la especie tipo, *Monanthes brachycaulon* var. *brachycaulon*. (Fig.4-2).

Testimonio de herbario: Tenerife, Barranco del Agua, 900 m.s.m. abril 1989. A.Bañares y R.Mesa (TFC 29.992)

El material recolectado presenta raíz tuberosa, fusiforme o bulbosa, de 2-3 (3,4) cm de longitud. Rosetas de 2-3 (4) cm de diámetro con hojas espatuladas, obtusas en su parte apical, planas o plano-convexas en la haz y cóncavas en el envés, fuertemente papilosas; las hojas, de color verde oscuro y

teñidas de rojizo son relativamente anchas cuando se encuentran totalmente desarrolladas, alcanzando los 12-13 mm de largo y 3 mm de ancho. El tallo de la inflorescencia es glabro en la base y glandular-pubescente en su segunda mitad, estando provisto a media altura de un verticilo de brácteas semejantes a la de la roseta, pero subsésiles, más gruesas y anchas. La inflorescencia presenta brácteas lanceoladas, glandular-pubescentes. Flores rojizas, 6-7 partidas. Cáliz glandular-pubescente. Escamas hipoginas pediceladas, flabeliformes, con dos lóbulos emarginados, crenulados en el márgen. Pétalos lineares, glandular-pubescentes, apiculados. Estambres con filamentos rosados y anteras rojo-púrpura. (Ver comentarios a continuación, de un taxon semejante, *M. niphophila* Svent., estudiado asimismo por nosotros).

21.- *Monanthes niphophila* Svent. Bol. Inst. Nac. Inv. Agronom. 15 (79) (1946)

SVENTENIUS (op.cit.) realiza la descripción de este endemismo tinerfeño para la localidad denominada Montaña de Diego Hernández, a 2.300-2.500 m.s.m., donde crece formando parte de las comunidades del *Spartocytision nubigenii* Esteve 1969. Posteriormente, este mismo autor (SVENTENIUS, 1946,b) da a conocer la existencia de otra población en el Topo de la Grieta, a unos 4 kilómetros al oeste de la anterior. Ambas localidades han sido intensamente rastradas, habiéndose detectado la presencia de escasos individuos de este taxon solamente en un sector próximo a la Montaña de Arenas Negras, en la Cañada de Diego Hernández. BRAMWELL & BRAMWELL (1974) informan sobre otra población de la especie en La Fortaleza, lugar en el que sólo hemos podido detectar un taxon semejante, *Monanthes brachycaulon* (Webb & Berth.) Lowe var. *nivata* Svent., y que constituye su localidad clásica, lo que nos hace suponer que posiblemente fue confundida con ésta. KUNKEL (1972) cita la presencia de *M. niphophila* en Veneguera-Tasartico, en la isla de Gran Canaria. Este sector se encuentra situado en el Piso Bioclimático Termocanario de la isla y dados los requerimientos ecológicos de la especie nos inclinamos a considerarla como localidad dudosa.

◊ Nosotros hemos detectado una reducida población de la especie, formando parte de las comunidades del *Fayo-Ericion arboreae* Oberd. 1965, instalada en sectores escarpados en Laderas de Tigaiga, Los Realejos (1.100 m.s.m.) (Fig. 3 y 4-2)

Testimonio de herbario: Tenerife, Tigaiga. 1.100 m.s.m. mayo 1989. A. Bañares (TFC 29.993).

Nuestro material presenta raíz tuberosa, fusiforme, de hasta 3-4 cm de alto. Rosetas de 1,5-3 (4) cm de diámetro. Hojas oblanceoladas, típicamente atenuadas en su parte apical y gibosoangulares en la haz, cóncavas en el envés, fuertemente papilosas; las hojas totalmente desarrolladas son estrechas, de 10-13 mm de largo y 2 mm de ancho, de color verde claro y a veces ligeramente teñidas de rojizo en el envés. El tallo de la inflorescencia es glabro en la base y glandular-pubescente en su segunda mitad, provisto de numerosas brácteas fuertemente papilosas, semejantes a las de la roseta pero subsésiles, más gruesas y anchas. Inflorescencias con brácteas lanceoladas, glandular-pubescentes. Flores 7 partidas. Cáliz glandular-pubescente. Escamas hipoginas pediceladas, flabeliformes con dos lóbulos emarginados crenulados en el márgen. Pétalos lineares, glandular-pubescentes en el envés, mucronados. Estambres con filamentos verdosos o ligeramente rosados y anteras verdes.

El material recolectado de *Monanthes brachycaulon* (Webb & Berth.) Lowe var. *nivata* Svent. y *Monanthes niphophila* Svent. presentan características que se corresponden perfectamente con las que figuran en las descripciones originales (SVENTENIUS, 1960 y 1946 a, respectivamente). Se trata de táxones a

priori muy semejantes, que difieren de otros estrechamente emparentados - *M.brachycaulon* (Webb & Berth.) Lowe var. *brachycaulon* y *M.praegeri* Bramwell- básicamente por presentar la raíz fuertemente elongada. La diferenciación de las dos especies tratadas debe enfocarse fundamentalmente en base a la morfología foliar, como ha quedado reflejado en nuestras descripciones. El resto de los caracteres reseñados, especialmente los referentes a tamaño, coloración y morfología floral, son extremadamente variables o carecen de una diferenciación patente de un taxon a otro. Por otro lado, el carácter glandular-pubescente de los pétalos en el envés no aparece reflejado en la descripción original de *M.niphophila*, e incluso en la de *M.brachycaulon* var. *nivata* se refleja como "glabro". No obstante, no hemos querido dar por ahora importancia a ello, pues como nos indica E. CARQUE (com. pers.) aparece asimismo en numerosas muestras de *M.brachycaulon* var. *brachycaulon*, taxon para el que tampoco se hace referencia de este carácter en su descripción original.

22.- *Ceropegia chrysantha* Svent., Addit. Fl. Canar. I: 42 (1960)

Endemismo tinerfeño tan solo conocido para la localidad citada por SVEN-TENIUS (op.cit.), en las cercanías de Adeje (150 m.s.m.), formando parte de las comunidades del *Kleinio-Euphorbion canariensis* Rivas Goday-Esteve 1965.

Nosotros hemos detectado una población de 80 ejemplares en Boca del Paso, integrada en un tabaibal a 800 m.s.m., no muy lejos de la localidad sureña de Adeje (Fig. 3 y 4-1)

Testimonio de Herbario: Tenerife, Boca del Paso (800 m.s.m.), enero 1988. A. Bañares (TFC 29.994).

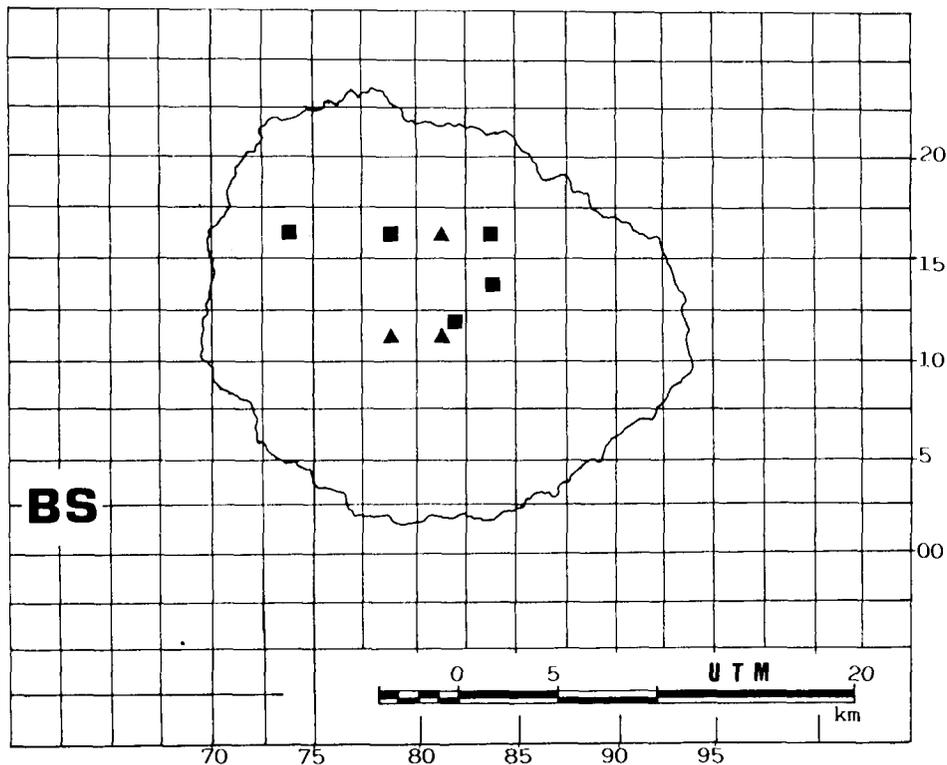


Figura 1.- Gomera, distribución de *Ilex perado* Ait. ssp. *lopezilloi* (Kunk.) Hans. & Sund. (▲) y *Euphorbia lambii* Svent. (■).

El material recolectado corresponde con la descripción original del taxon. Habiendo efectuado un estudio comparativo con material de una especie semejante (*Ceropegia dichotoma* Haw.), recolectado en Teno -una de sus localidades típicas- observamos claras diferencias que nos confirman la identidad de nuestro hallazgo con *C. chrysantha* Svent., por poseer los caracteres más sobresalientes que de la descripción original de esta especie se desprenden claramente diferenciados de *C. dichotoma*. En este sentido, nuestro material

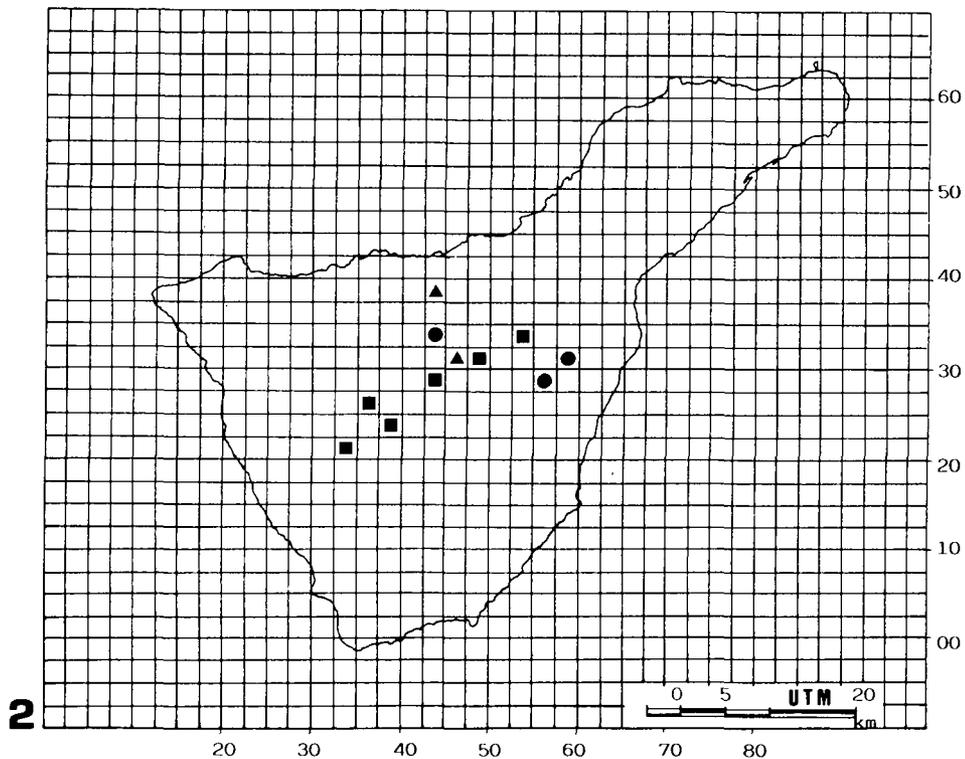
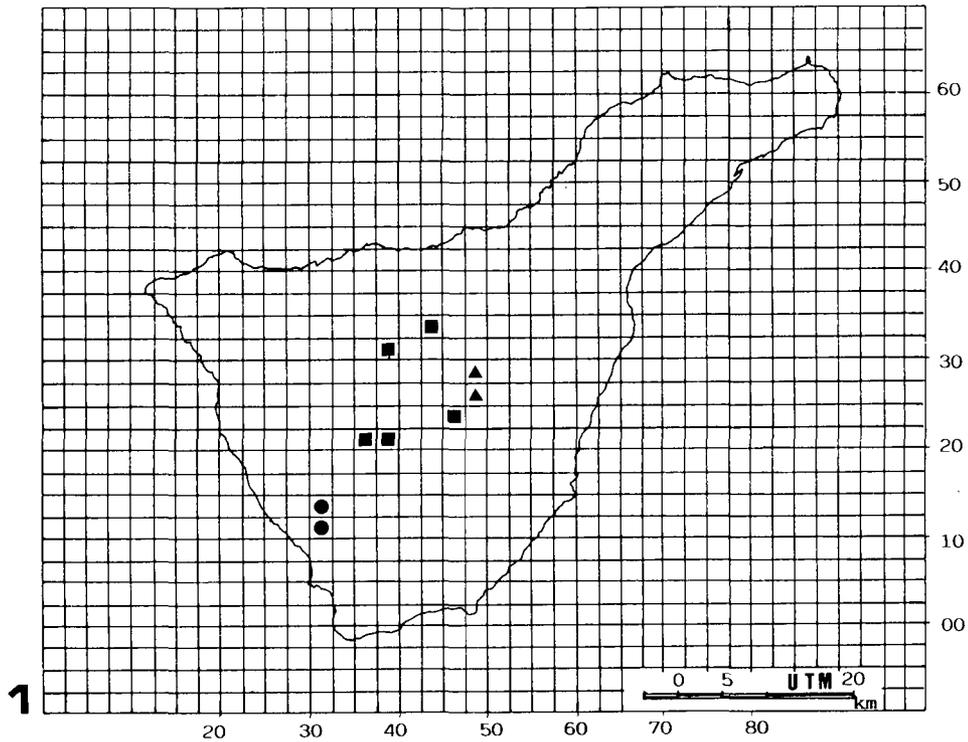
Inventario	(1)	(2)	(3)
Fecha	VI-85	III-8	XII-87
Altitud (m.s.m.)	1200	750	700
Exposición	N-NE	W	NE
Pendiente (%)	70	45	75
Superficie (m ²)	32	144	49
Altura/Cobertura (m/%)			
ESTRATO A	7/70	-	-
ESTRATO B	1,5/5	3/75	8/30
ESTRATO C	0,5/10	0,5/7	1,5/85
ESTRATO A			
<i>Ilex perado</i> Ait. ssp. <i>lopez-lilloi</i> (Kunk.) Hans. & Sund.	3		
<i>Erica arborea</i> L.	2		
<i>Myrica faya</i> Ait.	2		
ESTRATO B			
<i>Euphorbia lambii</i> Svent.		2-3	2
<i>Erica arborea</i> L.		+	2
<i>Hypericum inodorum</i> Mill.			
<i>Adenocarpus foliolosus</i> (Ait.) DC. var. <i>foliolosus</i>	+		
<i>Spartocytisus filipes</i> Webb et Berth.		1-2	
<i>Chamaecytisus proliferus</i> (L.f.) Link var. <i>proliferus</i>		1	
<i>Hypericum canariense</i> L. var. <i>canariense</i>		1	
<i>Plantago arborescens</i> Poir		2	
<i>Carlina salicifolia</i> (L.f.) Cav. var. <i>Salicifolia</i>		1	
<i>Sideritis lhotskyi</i> (Pit.) Bornm. var. <i>lhotskyi</i>		1	
<i>Bystropogon origanifolius</i> L'Her. var. <i>origanifolius</i>		1-2	
<i>Sonchus hierrensis</i> (Pit.) Boulos var. <i>hierrensis</i>		2	
<i>Aspalathium bituminosum</i> (L.) Fourr.		2	
<i>Teline stenopetala</i> (Webb et Berth.) Webb et Berth. var. <i>microphylla</i> (Pit. et Pr.) Gibbs et Dingw.		+	
<i>Ilex canariensis</i> Poir.			2
<i>Apollonia barbujana</i> (Cav.) Bornm. ssp. <i>barbujana</i>			1
<i>Hedera helix</i> L. ssp. <i>canariensis</i> (Willd.) Cont.			1
ESTRATO C			
<i>Pericallis steetzii</i> (Bolle) B. Nord.	1		2
<i>Drusa glandulosa</i> (Poir.) Bornm.		1	2-3
<i>Lobularia intermedia</i> Webb in Webb et Berth. ssp. <i>intermedia</i>		+	1
<i>Parietaria</i> sp.		1	1
<i>Aeonium canariense</i> (L.) Webb et Berth. var. <i>subplanum</i> (Præger) H.-Y. Liu		+	1
<i>Myosotis latifolia</i> Poir.	1		
<i>Urtica morifolia</i> Poir.	+		
<i>Gallium</i> sp.	+		
<i>Aichryson laxum</i> (Haw.) Bramw.	+		
<i>Dryopteris oligodonta</i> (Desv.) Pic.-Serm.	2		
<i>Viola</i> sp.	1		
<i>Asplenium hemionitis</i> L.	+		
<i>Anagallis arvensis</i> L.		2	
<i>Aichryson parlatorei</i> Bolle		1-2	
<i>Rumex bucephalophorus</i> L. ssp. <i>canariensis</i> (Steinh.) Rech. fil.		2	
<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq.		2-3	
<i>Ceterach aureum</i> (Cav.) Buch		+	
<i>Taeckholmia canariensis</i> (L.f.) Boulos		1	
<i>Sherardia arvensis</i> L.		1	
<i>Policarpaea divaricata</i> (Ait.) Poir.		1	
<i>Drusa glandulosa</i> (Poir.) Bornm.		1	
<i>Aeonium castello-paivæ</i> Bolle		+	
<i>Trifolium</i> sp.		+	
<i>Trifolium stellatum</i> L.		1	
<i>Silene gallica</i> L.		+	
<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link		+	
<i>Geranium molle</i> L.		+	
<i>Bupleurum salicifolium</i> R.Br. in Buch ssp. <i>salicifolium</i> var. <i>salicifolium</i>			2
<i>Galium aparine</i> L.			2
<i>Fumaria</i> sp.			1
<i>Laurus azorica</i> (Seub.) Franco var. <i>azorica</i>			1
<i>Monanthes laxiflora</i> (DC.) Bolle var. <i>laxiflora</i>			1
<i>Viburnum tinus</i> L. ssp. <i>rigidum</i> (Vent.) P. Silva			1
<i>Visnea mocanera</i> L.f.			1
<i>Ilex canariensis</i> Poir.			1
<i>Parietaria</i> sp.			1
<i>Urtica</i> sp.			1
<i>Asplenium onopteris</i> L. var. <i>onopteris</i>			1-2
Localidades: (1) Barranco de las Cancelas (La Gomera); (2) Riscos de los Pérez (La Gomera); (3) Barranco del Cedro (La Gomera).			

Figura 2.- Inventarios florísticos en nuevas poblaciones de *Ilex perado* Ait. ssp. *lopezlilloi* (Kunk.) Hans. & Sund. (Inventario 1) y *Euphorbia lambii* Svent. (inventarios 2 y 3).

presenta tallos a menudo de sección ovalada, con nudos levemente hendidos y entrenudos largos; pedúnculos florales muy largos (7-14 mm), de color rojizo; corola larga, de 3,4-4,2 cm, en la que el tubo aparece constantemente más largo que en *C.dichotoma*, si bien los lóbulos terminales adquieren un tamaño similar e incluso menor que en ésta; inflorescencia muy densa, asentada en una protuberancia engrosada, disponiendo de 7-15 flores. El color de la corola es semejante al de *C.dichotoma*, de un blanco-verdoso con matiz amarillento en su parte externa, e interior de los lóbulos de un amarillo intenso; la base de los tubos presenta a menudo tonalidad rosácea. Creemos que la alusión por parte del autor del taxon a un color ocráceoalbescente de las flores corresponde probablemente a estadios más avanzados de la floración, cuando adquiere una tonalidad más blanquecina.

Inventario	(1)	(2)	(3)	(4)
Fecha	IV-89	IV-8	II-89	I-89
Altitud (m.s.m.)	2050	2150	1100	800
Exposición	W	N-NW	E	S
Pendiente (%)	70	90	65	45
Superficie (m ²)	225	225	100	100
Altura/Cobertura (m/%)				
ESTRATO B	1,5/60	1/40	5/85	1,5/65
ESTRATO C	0,3/5	--	--	0,5/5
ESTRATO B				
<i>Spartocytisus supranubius</i> (L.) Webb et Berth.	2	+		
<i>Cheirolophus teydis</i> (Chr.in Buch) G. López	4	1		
<i>Pimpinella cumbrae</i> Link	1	+		
<i>Micromeria lachnophylla</i> Webb et Berth.	+	+		
<i>Erysimum scoparium</i> (Brouss.ex Willd.) Wettst.	+		2	
<i>Tolpis webbii</i> Sch.Bip.	1	+		
<i>Scrophularia glabrata</i> Ait.	+			
<i>Helianthemum juliae</i> Wildpret	1			
<i>Pterocephalus lasiospermus</i> Link	+			
<i>Adenocarpus viscosus</i> (Willd.) Webb et Berth. var. <i>viscosus</i>	1			
<i>Nepeta teydea</i> Webb et Berth. var. <i>teydea</i>	+			
<i>Descurainia gonzalezii</i> Svent.	+			
<i>Cistus osbaeckiaefolius</i> Webb ex Christ		3		
<i>Juniperus cedrus</i> Webb et Berth.		1		
<i>Rhamnus integrifolia</i> DC.		1		
<i>Senecio palmensis</i> (Chr.Sm.in Buch) Link		1		
<i>Monanthes niphophila</i> Svent.			1	
<i>Myrica faya</i> Ait.			2	
<i>Persea indica</i> (L.) Spreng.			+	
<i>Erica arborea</i> L.			3	
<i>Viburnum tinus</i> L. ssp. <i>rigidum</i> (Vent.) P.Silva			2	
<i>Aeonium canariense</i> (L.) Webb et Berth. var. <i>canariense</i>			2	
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) King et Robins			1	
<i>Adenocarpus foliolosus</i> (Ait.) DC. var. <i>foliolosus</i>			+	
<i>Carlina salicifolia</i> (L.f.) Cav. var. <i>salicifolia</i>			1	
<i>Gonospermum fruticosum</i> (Buch) Less.			1	
<i>Geranium canariense</i> Reut.			1	
<i>Andryala pinnatifida</i> Ait. ssp. <i>pinnatifida</i> var. <i>pinnatifida</i>			+	
<i>Isoplexis canariensis</i> (L.) Loud.			+	
<i>Ceropegia chrysantha</i> Svent.				2
<i>Argyranthemum foeniculaceum</i> (Willd.) Webb ex Sch.Bip.				1
<i>Taeckolmia pinnata</i> (L.f.) Boulos				1
<i>Cistus monspeliensis</i> L.				3
<i>Lavandula multifida</i> Poir. ssp. <i>canariensis</i> (Mill.) Pit. et Pr.				2
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.				3
<i>Aeonium urbicum</i> (Chr.Sm. ex Hornem.) Webb et Berth.				1
<i>Euphorbia obtusifolia</i> Poir.				
ssp. <i>regis-jubae</i> (Webb et Berth.) Maire				2
<i>Jasminum odoratissimum</i> L.				1
<i>Globularia salicina</i> Lam.				1
<i>Sonchus canariensis</i> (Sch.Bip.) Boulos ssp. <i>canariensis</i>				+
<i>Polycarpaea tenuis</i> Webb ex Christ				1
<i>Micromeria varia</i> Benth. ssp. <i>varia</i>				1
<i>Vicia</i> sp.				+
ESTRATO C				
<i>Melica teneriffae</i> Hack. ex Christ	+			
<i>Cheilanthes marantae</i> (L.) Domin.				
ssp. <i>subcordata</i> (Cav.) Benl et Poelt var. <i>subcordata</i>				1-2
<i>Cheilanthes pulchella</i> Bory ex Willd.				1
Localidades: (1) Risco Verde (P.N. del Teide); (2) Risco de la Magdalena (P.N. del Teide); (3) Laderas de Tigaiqa (Los Realejos); (4) Boca del Paso (Adeje).				

Figura 3.- Inventarios florísticos en nuevas publicaciones de *Helianthemum juliae* Wildpret (inventario 1.), *Cistus osbaeckiaefolius* Webb ex Christ. (inventario 2), *Monanthes niphophila* Svent. (inventario 3), y *Ceropegia chrysantha* Svent. (inventario 4).



Figuras 4.- 1: Tenerife, distribución de *Ceropegia chrysantha* Svent. (●), *Helianthemum juliae* Wilpret (▲) y *Cistus osbaeckiaefolius* Webb ex Christ (■). 2: Tenerife, distribución de *Monanthes brachycaulon* (Webb & Berth.)Lowe var. *nivata* Svent. (●), *Monanthes niphophila* Svent. (▲) y *Stemmacantha cynaroides* (C. Smith) Dittrich (■).

BIBLIOGRAFIA

- BARRENO, E. 1984: *Listado de plantas endémicas, raras o amenazadas de España*. Información ambiental n 3: I-XXIV. Dirección General del Medio Ambiente. Madrid.
- BRAMWELL, D. & Z. BRAMWELL 1974: *Wild flowers of the Canary Islands*. Excmo. Cabildo Insular de Tenerife & Stanley Thornes Ltd. London. 261 pp.
- BUCH, L. V. 1819: *Physicalische Beschreibung der Canarischen Inseln*. Abh. Königl. Preuss. Akad. Wiss., Phys.-Math. kl. Berlin.
- BUCHARD, O. 1929: Beiträge zur ökologie und biologie der Kanarenpflanzen. *Bibliotheca Botanica* 98: 202.
- CEBALLOS, L. & F. ORTUÑO 1976: *Estudio sobre la vegetación y flora forestal de las Canarias Occidentales*. 2 ed. Excmo. Cabildo Insular de Tenerife. 348 pp.
- IUCN, 1982: *List of rare, threatened and endemic plants in Europe*. Council of Europe (ed.). Strasbourg. 357 pp.
- KUNKEL, G. 1972: Novedades en la Flora Canaria. *Cuad. Bot. Canar.* 16: 39-45.
- - 1977: The *Ilex complex* in the Canary Islands and Madeira *Cuad. Bot. Canar.* 28: 17-29.
- SANTOS, A. & M. FERNANDEZ 1980: *Index Seminum quae Hortus Acclimationis plantarum Araitapae*, MCMLXXIX. Instit. Nac. Invest. Agrar. Tenerife. 98 pp.
- - 1987: *Index Seminum quae Hortus Acclimationis plantarum Araitapae*. MCMLXXXVI. Inst. Nac. Invest. Agrar. Tenerife. 63 pp.
- SOCORRO, S. 1987: *Contribución al conocimiento de la flora y vegetación del Piso Bioclimático Supracanario*. Memoria de Licenciatura. Dept. Botánica Univ. de La Laguna (sin publicar)
- SVENTENIUS, E. 1946 a: Contribución al conocimiento de la flora canaria. *Bol. Inst. Nac. Invest. Agronom.* 15(79): 175-194
- - 1946 b: Notas sobre flora de Las Cañadas de Tenerife. *Bol. Inst. Nac. Invest. Agronom.* 15(78): 149.171.
- - 1960: *Additamentum ad floram canariense I*. Inst. Nac. Invest. Agron. 93 pp.
- WEBB, P. B. & S. BERTHELOT 1836: *Histoire Naturelle des Iles Canaries*. Phytographia Canariensis III (2). Paris.