

## **PRIORIDADES PARA LA CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD GENETICA EN LA FLORA DE LAS ISLAS CANARIAS**

**DAVID BRAMWELL & JULIO RODRIGO PEREZ**

Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo" del Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria.

### INTRODUCCION

Con la publicación en 1980 por la IUCN de su "Estrategia Mundial para la Conservación" (EMC) existe ahora un marco para la planificación ambiental en todo el mundo que toma en consideración la preservación de las fuentes genéticas naturales como una necesidad primordial para el futuro desarrollo económico.

Uno de los más importantes aspectos de la EMC para las pequeñas islas con una elevada proporción de taxones endémicos locales (Bramwell, 1979a) es el énfasis hecho en la preservación de la diversidad genética y entre las prioridades requeridas por la EMC está la prevención de la extinción de especies en general y la preservación de los parientes silvestres de las plantas cultivadas y de otras especies de uso potencial para el hombre. La EMC realiza una serie de recomendaciones sobre métodos para la conservación de tales especies incluyendo la preservación local "in situ" con reservas de ecosistemas, la preservación fuera del ambiente natural con germo-plasma en bancos de semillas, etc. y finalmente, la preservación fuera de su ambiente natural en colecciones vivas, tales como las que se llevan a cabo en jardines botánicos. Véase también Bramwell (1979b).

Antes de establecer las necesarias medidas para la conservación es esencial tener una visión actualizada de los problemas locales de conservación y un conocimiento sobre aquellos taxones endémicos a los que se les debe dar prioridad para la protección. De nuevo pueden tomarse las líneas directrices de la EMC, la cual establece que "debe darse prioridad a las especies amenazadas en todo su ámbito y a aquellas especies que constituyen los únicos representantes de su familia o género, según la siguiente fórmula: mientras

mayor sea la pérdida genética potencial, menos inminente necesitará ser dicha pérdida para justificar la acción preventiva". Las actividades del Comité de Plantas Amenazadas del IUCN han recorrido un largo camino para proporcionar la necesaria información que active estas líneas directrices en muchas áreas del mundo, incluyendo las Islas Canarias donde la EMC ya se está aplicando a problemas de conservación (Navarro, 1982). El trabajo previo realizado y la información recolectada sobre la flora canaria por los varios proyectos del Comité de Plantas Amenazadas (Threatened Plants Committee, TPC) nos permite sugerir que deben establecerse las siguientes prioridades de conservación:

- A. Géneros endémicos macaronésicos mono- u oligotípicos (1 a 4 especies), especialmente aquellas que contienen especies en peligro.
- B. Géneros endémicos con más de 4 especies, especialmente aquellos con varias especies en peligro.
- C. Especies endémicas que son parientes de plantas cultivadas, ornamentales o de valor medicinal no incluidas en las categorías A o B.
- D. Géneros no endémicos con importantes subgéneros o secciones endémicas.
- E. Todas las otras especies endémicas amenazadas no incluidas en alguna de las anteriores categorías.

Con vistas a tomar las necesarias medidas de conservación, se ha analizado la flora canaria endémica y clasificado cada género o especie de acuerdo con estas prioridades. El siguiente catálogo, resultado de este análisis, se basa en estudios de campo y observaciones por el personal del Jardín Botánico Canario "Viera y Clavijo", así como sobre otra información publicada. Muchos de los datos se usaron para la *Lista de Plantas Raras y Amenazadas de Macaronesia* (1980) de la IUCN/TPC. Comparada con la lista original de la TPC se observan algunas diferencias en la situación de varias especies, debido al hecho de que la recolección de datos y la actualización de tal lista es una situación continua y constantemente sale a la luz nueva información. La necesidad de disponer un catálogo para los conservacionistas locales, anula sin embargo cualquier limitación que pueda deberse a la carencia de datos recientes sobre algunos taxones.

Las Categorías del Libro Rojo de la IUCN (TCP, 1980) se han usado para indicar el grado de amenazas a las especies en sus habitats naturales, como sigue:

- Ex — extinguida, éste se usa para especies de las que no se tenga conocimiento de su existencia en estado silvestre.

- E — amenazada, especies en peligro de extención cuya supervivencia es poco probable si continúan operando los factores causales.
- V — vulnerable, especies que se creen situadas más dentro de la categoría de amenazadas en el próximo futuro si continúan operando los factores causales.
- R — rara, especies con pequeñas poblaciones mundiales que en el presente no son amenazadas o vulnerables, pero están en riesgo de serlo.
- I — indeterminada, especies que se sabe están EX, E, V ó R pero no se posee suficiente información para decir cual de las cuatro categorías es la apropiada.
- K — insuficientemente conocida, especies que se sospecha pero no se sabe definitivamente que pertenezca a las anteriores categorías a causa de carencia de información.
- NT — Ni rara ni amenazada.

La distribución de especies se cita de acuerdo con el siguiente código: (Eriksson, Hansen & Sunding, 1979).

L, Lanzarote; F, Fuerteventura; C, Gran Canaria; T, Tenerife; G, La Gomera; P, La Palma; H, El Hierro.

A. Géneros endémicos mono— u oligotípicos (1-4 esp.)

Nombre de planta	Distribución	Categoría IUCN
<b>URTICACEAE</b>		
<i>Gesnouinia</i>		
<i>G. arborea</i> (L.) Gaud.	CTGPH	V
<b>SANTALACEAE</b>		
<i>Kunkeliella</i>		
<i>K. canariensis</i> Stearn	C	E
<i>K. psilotoclada</i> (Svent.) Stearn	T	E
<i>K. subsucculenta</i> Kammer	T	V
<b>CARYOPHYLLACEAE</b>		
<i>Dicheranthus</i>		
<i>D. plocamoides</i> Webb	GT	R

## CRUCIFERAE

*Parolinia*

<i>P. ornata</i> Webb	C	NT
<i>P. schizogynoides</i> Svent.	G	V
<i>P. intermedia</i> Svent. & Bramw.	T	V
<i>P. filifolia</i> Svent. ex Kunkel	C	V

## CRASSULACEAE

*Greenovia*

<i>G. aurea</i> (Chr.Sm.) W. & B.	CTGPH	NT
<i>G. diplocycla</i> Webb ex Bolle	TGPH	NT
<i>G. dodrentalis</i> (Willd.) W. & B.	T	R
<i>G. aizoon</i> Bolle	T	V

## ROSACEAE

*Bencomia*

<i>B. caudata</i> (Ait.) W. & B.	CT	V
<i>B. sphaerocarpa</i> Svent.	HP	V
<i>B. brachystachya</i> Svent.	C	E
<i>B. exstipulata</i> Svent.	TP	E

*Dendriopoterium*

<i>D. menendezii</i> Svent.	C	R
<i>D. pulidoi</i> Svent.	C	V

*Marcetella*

<i>M. moquiniana</i> (W. & B.) Svent.	CTG	R
---------------------------------------	-----	---

## LEGUMINOSAE

*Spartocytisus*

<i>S. supranubius</i> (L.) W. & B.	T(P)	NT
<i>S. filipes</i> W. & B.	TPG	NT

*Rivasgodaya*

<i>R. nervosa</i> F. Esteve	C	E
-----------------------------	---	---

## CNEORACEAE

*Neochamelaea*

<i>N. pulverulenta</i> (Vent.) Ertm.	CTGPH	NT
--------------------------------------	-------	----

## THEACEAE

*Visnea*

<i>V. mocanera</i> L. fil.	CTGPH	V
----------------------------	-------	---

UMBELLIFERAE

*Tinguarra*

*T. cervariaefolia* Parl.

*T. montana* Webb ex Christ

CTGPH NT

*Todaroa*

*T. aurea* Parl.

TGP R

*Rutheopsis*

*R. herbanica* (Bolle) Hans. & Kunk.

LF NT

MYRSINACEAE

*Heberdenia*

*H. bahamensis* (Gaertn.) Sprague

FCTGPH V

*Pleiomeris*

*P. canariensis* (Willd.) A. DC

CTGP V

OLEACEAE

*Picconia*

*P. excelsa* (Aiton) DC

CTGPH V

GENTIANACEAE

*Ixanthus*

*I. viscosus* Griseb.

CTGPH V

RUBIACEAE

*Phyllis*

*P. nobla* L.

CTGPH NT

*P. viscosa* W. & B.

TGPH NT

*Plocama*

*P. pendula* Ait.

LFCTGPH NT

LABIATAE

*Cedronella*

*C. canariensis* (L.) W. & B.

CTGPH NT

SCROPHULARIACEAE

*Isoplexis*

*I. canariensis* (L.) Loud.

TGP R

*I. isabelliana* (W. & B.) Masf.

C V

*I. chalcantha* Svent.

C E

## COMPOSITAE

*Schizogyne*

<i>S. sericea</i> (L. fil.) Sch. Bip.	LFCTGPH	NT
<i>S. glaberrima</i> DC	C	NT

*Allagopappus*

<i>A. dichotomus</i> (L. fil.) Cass.	CTGH	NT
<i>A. viscosissimus</i> Bolle	C	R

*Vieraea*

<i>V. laevigata</i> (Willd.) W. & B.	T	R
--------------------------------------	---	---

*Gonospermum*

<i>G. fruticosum</i> Less.	T(G)(P)	NT
<i>G. gomerae</i> Bolle	G	V
<i>G. elegans</i> (Cass.) DC	H	R
<i>G. canariense</i> Less.	P	R

*Lugoa*

<i>L. revoluta</i> DC	T	E
-----------------------	---	---

*Lactucosonchus*

<i>L. webbii</i> (Sch. Bip.) Svent.	P	V
-------------------------------------	---	---

*Sventenia*

<i>Sventenia bupleuroides</i> F.O.	C	V
------------------------------------	---	---

## LABIATAE

*Bystropogon*

<i>B. wildpretii</i> La Serna	P	V
<i>B. plumosus</i> L'Hér.	CTGPH	NT
<i>B. canariensis</i> (L.) L'Hér.	CTGPH	R
<i>B. origanifolius</i> L'Hér.	TGP	NT

## LILIACEAE

*Semele*

<i>S. androgyna</i> Kunth	CTGPH	R
---------------------------	-------	---

B. Géneros endémicos con más de cuatro especies

Nombre de planta	Distribución	Categoría IUCN
------------------	--------------	----------------

CRASSULACEAE

*Monanthes*

14 especies de las cuales están amenazadas las siguientes:

<i>M. adenoscepes</i> Svent.	T	E
<i>M. amydros</i> Svent.	G	R
<i>M. anagensis</i> Praeg.	T	V
<i>M. dasyphylla</i> Svent.	T	E - Ex
<i>M. muralis</i> (Webb) Christ	TGPH	R
<i>M. niphophila</i> Svent.	T	V
<i>M. silensis</i> (Praeg.) Svent.	T	R

*Aeonium*

31 especies de las cuales están amenazadas las siguientes:

<i>A. balsamiferum</i> W. & B.	LF	V
<i>A. cuneatum</i> W. & B.	T	V
<i>A. gomeraense</i> Praeg.	G	E
<i>A. haworthii</i> W. & B.	T	R
<i>A. lancerottense</i> Praeg.	L	R
<i>A. nobile</i> Praeg.	P	V
<i>A. rubrolineatum</i> Svent.	G	R
<i>A. saundersi</i> Bolle	G	E
<i>A. sedifolium</i> (Webb) Pitt. & Pr.	TP	V
<i>A. smithii</i> (Sims) W. & B.	T	V
<i>A. tabuliforme</i> (Haw.) W. & B.	T	R
<i>A. vestitum</i> Svent.	P	R
<i>A. virgineum</i> W. & B.	C	R

*Aichryson*

10 especies de las cuales están amenazadas las siguientes:

<i>A. bollei</i> Webb ex Bolle	P	V
<i>A. brevipetalum</i> Praeg.	P	V
<i>A. pachycaulon</i> Bolle	CTPFG	R
<i>A. palmense</i> Webb ex Bolle	P	R
<i>A. porphyrogennetos</i> Bolle	C	R

## COMPOSITAE

*Argyranthemum*

23 especies de las cuales están amenazadas las siguientes:

<i>A. broussonetii</i> (Pers.) C.J. Humphr.	TG	V
<i>A. callichrysum</i> (Svent.) C.J. Humphr.	G	V
<i>A. coronopifolium</i> (Willd.) C.J. Humphr.	T	V
<i>A. foeniculaceum</i> (Willd.) Sch. Bip.	T	R
<i>A. hierrense</i> C. J. Humphr.	H	V
<i>A. lemsii</i> C. J. Humphr.	T	V
<i>A. lidii</i> C. J. Humphr.	C	E
<i>A. maderense</i> (D. Don) C. J. Humphr.	L	V
<i>A. sventenii</i> C. J. Humphr. & Aldridge	H	V
<i>A. webbii</i> Sch. Bip.	P	R
<i>A. winteri</i> (Svent.) C.J. Humphr.	F	E
<i>A. haourytheum</i> C.J. Humphr & Bramwell	P	R

C. Parientes endémicos de plantas cultivadas:

Las especies endémicas de los géneros siguientes se consideran de valor, como parientes de plantas cultivadas, ornamentales, medicinales, etc., para la conservación de recursos genéticos naturales. Como todas las especies de cada género son potencialmente importantes, no se relacionan individualmente.

*Brassica*, *Crambe* (Cruciferae), *Solanum* (Solanaceae), *Limonium* (Plumbaginaceae), *Dactylis*, *Avena*, *Lolium*, *Festuca*, *Phalaris* (Gramineae), *Lotus*, *Chamaecytisus*, *Vicia* (Leguminosae), *Isoplexis* (Scrophulariaceae), *Phoenix* (Palmae), *Senecio* sect. *Pericallis* (Compositae), *Beta* (Chenopodiaceae), *Persea* (Lauraceae), *Maytenus* (Celastraceae), *Ruta* (Rutaceae), *Olea* (Oleaceae), *Tamus* (Dioscoriaceae), *Pinus* (Pinaceae).

D. Géneros no endémicos con importantes secciones endémicas.

Nombre de planta	Distribución	Categoría IUCN
------------------	--------------	----------------

## CRUCIFERAE

*Crambe* sect. *Dendrocrambe* (véase también la sección C, parientes de plantas cultivadas).

9 especies de las cuales están amenazadas las siguientes:

<i>C. arborea</i> Webb ex Christ	T	E
<i>C. gigantea</i> (Ceb. & Ort.) Bramw.	P	V



<i>C. scaberrima</i> Webb ex Bramw.	T	R
<i>C. pritzelii</i> Bolle	C	R
<i>C. gomeraea</i> Webb ex Christ	G	R
<i>C. laevigata</i> DC. ex Christ	T	V
<i>C. sventenii</i> Bramw. & Sund.	F	E
<i>C. scoparia</i> Svent.	C	V

*Descurainia* sect. *Sisymbriodendron*

7 especies de las cuales están amenazadas las siguientes:

<i>D. gonzalezii</i> Svent.	T	V
<i>D. gilva</i> Svent.	P	R
<i>D. artemisoides</i> Svent.	C	R

LEGUMINOSAE

*Lotus* sect. *Heinekenia* (véase también la sección C, parientes de plantas cultivadas).

<i>L. berthelotii</i> Masf.	T	E
<i>L. maculatus</i> Breitf.	T	E
<i>L. eremiticus</i> Santos	P	E

*Dorycnium* sect. *Canariensia*

<i>D. broussonetii</i> (Choisy) W. & B.	TGH	R
<i>D. spectabile</i> (Choisy) W. & B.	T	V
<i>D. eriophthalmum</i> W. & B.	TP	R

RUTACEAE

*Ruta* sect. *Desmophyllum* (véase también la sección C, parientes de plantas cultivadas).

<i>R. pinnata</i> L. fil	T (P)	V
<i>R. microcarpa</i> Svent.	G	V
<i>R. oreojasme</i> Webb	C	R

CISTACEAE

*Cistus* sect. *Rhodocistus*

2 especies, una de las cuales está amenazada:

<i>C. osbeckifolius</i> Webb ex Christ	T	E
--	---	---

UMBELLIFERAE

*Pimpinella* sect. *Dendrotragium*

4 especies de las cuales dos están amenazadas:

<i>P. anagodendron</i> Bolle	T	V
<i>P. junionae</i> Ceb. & Ort.	G	R

## PLUMBAGINACEAE

*Limonium* sect. *Nobiles*, sect. *Limoniodendron* (Véase también la sección C, parientes de plantas cultivadas).

14 especies, todas amenazadas:

<i>L. arborescens</i> (Brouss.) O. Ktze.	T	E
<i>L. fruticans</i> (Webb) O. Ktze.	T	E
<i>L. macrophyllum</i> (Brouss.) O. Ktze.	T	E
<i>L. brassicifolium</i> (W. & B.) O. Ktze.	G	V
<i>L. redivivum</i> (Svent.) Ku. & Su.	G	V
<i>L. rumicifolium</i> (Svent.) Ku. & Su.	C	V
<i>L. preauxii</i> (W. & B.) O. Ktze.	C	E
<i>L. bourgaeii</i> (W. & B.) O. Ktze.	L	V
<i>L. puberulum</i> (Webb) O. Ktze.	L	V
<i>L. spectabile</i> (Svent.) Ku. & Su.	T	E
<i>L. imbricatum</i> (Webb) Hubb.	TP	E
<i>L. perezii</i> Stapf.	T	V
<i>L. dendroides</i> Svent.	G	E
<i>L. macropterum</i> (Webb) O. Ktze.	H	E

## ASCLEPIADACEAE

*Ceropegia* sect. *Sarcodactyles*

6 especies de las cuales están amenazadas las siguientes:

<i>C. ceratophora</i> Svent.	G	V
<i>C. hians</i> Svent.	P	R
<i>C. krainzii</i> Svent.	G	V
<i>C. chrysantha</i> Svent.	T	Ex?

## CONVOLVULACEAE

*Convolvulus* sect. *Florides*, sect. *Canarienses*

10 especies, 7 de las cuales están amenazadas:

(*C. floridus* L. fil y *C. scoparius* L. fil son NT)

<i>C. diversifolius</i> Mnd.-Heuer.	TG	V
<i>C. perraudieri</i> Coss.	TC	R
<i>C. subauriculatus</i> Burchd.	G	I
<i>C. fruticosus</i> Desr.	TP	R
<i>C. canariensis</i> L.	TCGPH	R
<i>C. lópez-socasii</i> Svent.	L	E
<i>C. glandulosus</i> (Webb) Hallier	C	R
<i>C. caput-medusae</i> Lowe	CF	E

**BORAGINACEAE**

*Echium* sect. *Pachylepis*

20 especies de las cuales están amenazadas las siguientes:

<i>E. giganteum</i> L. fil	T	V
<i>E. leucophaeum</i> Webb	T	R
<i>E. triste</i> Svent.	TCG	R
<i>E. simplex</i> DC	T	V
<i>E. pininana</i> W. & B.	P	E
<i>E. wildpretii</i> Pearson ex Hook F.	TP	V
<i>E. virescens</i> DC	T	R
<i>E. sventenii</i> Bramw.	T	R
<i>E. webbii</i> Coincy	P	R
<i>E. acanthocarpum</i> Svent.	G	V
<i>E. hierrense</i> Webb ex Bolle	H	R
<i>E. callithyrsum</i> Webb ex Bolle	C	V
<i>E. handiense</i> Svent.	F	E
<i>E. auberanum</i> W. & B.	T	E
<i>E. gentianoides</i> Webb ex Coincy	P	E

**LABIATAE**

*Micromeria* sect. *Pineolentia*

<i>M. pineolens</i> Svent.	C	V
<i>M. leucantha</i> Svent. ex P. Pérez	C	V

*Sideritis* sect. *Marrubiastrum*, sect. *Empedocleopsis* (+)

24 especies de las cuales están amenazadas las siguientes:

<i>S. argosphacelus</i> (W. & B.) Clos	TG	R
<i>S. barbellata</i> Mend.-Heuer	H	V
<i>S. bolleana</i> Bornm.	P	V
<i>S. brevicaulis</i> Mend.-Heuer	T	I
<i>S. cabreræ</i> Ceb. & Ort. (+)	G	V
<i>S. canariensis</i> L.	TGPH	R
<i>S. cystosiphon</i> Svent.	T	E
<i>S. discolor</i> Webb ex Bolle	C	E
<i>S. gomerae</i> Bolle (+)	G	R
<i>S. infernalis</i> Bolle	T	E
<i>S. kuegleriana</i> Bornm.	T	V
<i>S. macrostachys</i> Poir	T	V
<i>S. nervosa</i> Christ.	T	E

<i>S. nutans</i> Svent. (+)	G	R
<i>S. pumila</i> (Christ) Mend.-Heuer	FL	V
<i>S. soluta</i> Clos	T	R
<i>S. sventenii</i> (Kunkel) Mend.-Heuer	C	R

## COMPOSITAE

*Senecio* sect. *Pericallis*, sect. *Bethencourtia* (+), (véase también la sección C, parientes de plantas cultivadas).

13 especies de las cuales están amenazadas las siguientes:

<i>S. hadrosomus</i> Svent.	C	E
<i>S. multiflorus</i> (L'Hér.) Sch. Bip.	T	V
<i>S. appendiculatus</i> (L.fil) Sch. Bip.	CTGPH	R
<i>S. hansenii</i> Kunkel	G	R
<i>S. murrayi</i> Bornm.	H	R
<i>S. palmensis</i> Chr. Sm. (+)	PT	R
<i>S. hermosae</i> Pitard (+)	G	E

*Tolpis* sect. *Schmidtia*

6 especies de las cuales están amenazadas las siguientes:

<i>T. proustii</i> Pitard	GH	R
<i>T. crassiuscula</i> Svent.	T	V
<i>T. calderae</i> Bolle	P	R

*Sonchus* subgénero *Dendrosonchus*

22 especies de las cuales están amenazadas las siguientes:

<i>S. bornmuelleri</i> Pitard	P	E
<i>S. radicans</i> Ait.	T	R
<i>S. gonzález-padronii</i> Svent.	G	R
<i>S. gummifer</i> Link	T	V
<i>S. tectifolius</i> Svent.	T	V
<i>S. ortunoi</i> Svent.	G	R
<i>S. pinnatifidus</i> Cav.	LF	R
<i>S. fauces-orci</i> Knoche	T	R
<i>S. microcarpus</i> (Boulos) Aldridge	T	R
<i>S. regis-jubae</i> Pit.	G	R
<i>S. canariensis</i> (Sch. Bip.) Boulos	TC	V
<i>S. arboreus</i> DC	TP	E
<i>S. gandogeri</i> Pit.	H	V

*Tanacetum* sect. *Frutescentes*

<i>T. ferulaceum</i> (Webb) Sch. Bip.	C	R
<i>T. ptarmaciflorum</i> (Webb) Sch. Bip.	C	E

E. Todas las otras especies endémicas amenazadas, no incluidas en las categorías anteriores.

Nombre de planta	Distribución	Categoría IUCN
<i>Juniperus cedrus</i> W. & B.	CTP	E
<i>Ilex platyphylla</i> W. & B.	(C)TGPH	V
<i>Caralluma burchardii</i> N. E. Br.	LF	V
<i>Canarina canariensis</i> (L.) Vatke	CTGPH	R
<i>Sambucus palmensis</i> Link	TP(G)	E
<i>Buffonia teneriffae</i> Christ	CT	R
<i>Cerastium sventenii</i> Jalas	TPH	V
<i>Herniaria canariensis</i> Chaudri	CT	V
<i>Polycarpaea smithii</i> Link	P	V
<i>P. gomerense</i> Burchd.	GCT	R
<i>Silene berthelotiana</i> Webb	TH	V
<i>S. nocteolens</i> W. & B.	T	V
<i>S. pogonocalyx</i> (Svent.) Bramw.	P	V
<i>Helianthemum bystropogophyllum</i> Svent.	C	E
<i>H. teneriffae</i> Coss.	T	V
<i>H. juliae</i> W. Wildpret	T	R
<i>H. tholiforme</i> Bramw., Ort. & Nav.	C	V
<i>Asteriscus schultzei</i> (Bolle) Pit.	LF	E
<i>Atractylis arbuscula</i> Svent.	CL	E
<i>A. preauxiana</i> Sch. Bip.	C	E
<i>Cheirolophus arboreus</i> (Webb) Holub	P	E
<i>C. arbutifolius</i> (Svent.) Ku.	C	V
<i>C. duranii</i> (Burchd.) Holub	H	E
<i>C. gomerythus</i> (Svent.) Holub	G	V
<i>C. junonianus</i> (Svent.) Holub	P	E
<i>C. sataratensis</i> (Svent.) Holub	G	V
<i>C. sventenii</i> (Santos) Ku.	P	V
<i>C. tagananensis</i> (Svent.) Holub	T	E
<i>C. webbianus</i> (Sch. Bip.) Holub	T	V
<i>C. falcisectus</i> Svent.	C	E
<i>Helichrysum monogynum</i> Burtt. & Sund.	L	V
<i>H. gossypium</i> Webb	L	R
<i>Hypochoeris oligocephala</i> (Svent. & Bramw.) Lack	T	E
<i>Lactuca palmensis</i> Bolle	P	V
<i>L. herbanica</i> Burchd.	F	K

<i>Rhaponticum canariensis</i> DC	T	E
<i>Onopordum carduelinum</i> Bolle	C	E
<i>O. nogalezii</i> Svent.	F	V
<i>Pulicaria canariensis</i> Bolle	LF	E
<i>P. burchardii</i> Hutch.	F	E
<i>Reichardia famarae</i> Ku. & Bramw.	LF	R
<i>Sonchus tuberifer</i> Svent.	T	R
<i>Brassica bourgeau</i> (Webb) O. Ktze.	TPG	E
(véase también la sección C, parientes de plantas cultivadas)		
<i>Carex canariensis</i> Kukenth.	TGHP	R
<i>C. calderae</i> Hans	T	R
<i>C. perraudieriana</i> Gay ex Bornm.	T	V
<i>Ptercephalus porphyranthus</i> Svent.	P	V
<i>P. virens</i> Berthelot	T	E
<i>Arbutus canariensis</i> Veill.	CTPGH	V
<i>Euphorbia bourgaeana</i> Gay	T	V
<i>E. bravoana</i> Svent.	G	V
<i>E. handiensis</i> Burchd.	F	E
<i>E. mellifera</i> Aiton	TP	E
<i>Micromeria rivas-martinezii</i> W. Wildpret	T	R
<i>M. glomerata</i> P. Pérez	T	R
<i>Salvia broussonetii</i> Benth.	T	V
<i>Teucrium heterophyllum</i> L'Hér.	CTP	R
<i>Apollonias ceballosii</i> Svent.	G	E
<i>Anagyris latifolia</i> Brouss. ex Willd.	CTPH	E
<i>Lotus kunkelii</i> (Esteve) Bramw. & Davis	C	E
<i>L. leptophyllus</i> (Lowe) Larsen	C	V
<i>L. callis-viridis</i> Bramw. & Davis	C	E
<i>L. mascaensis</i> Burchd.	T	V
<i>Ononis christii</i> Bolle	F	V
<i>Teline benehoavensis</i> (Bolle) Santos	P	E
<i>Teline linifolia</i> ssp. <i>gomeræ</i>	G	V
ssp. <i>pallida</i>	P	V
ssp. <i>rosmarinifolia</i>	C	V
ssp. <i>teneriffæ</i>	T	E
<i>Androcymbium psammophilum</i> Svent.	LF	V
<i>A. hierrensis</i> Santos	H	R
<i>Asparagus fallax</i> Svent.	T	E
<i>Scilla dasyantha</i> Berthelot	LF	V
<i>Smilax canariensis</i> Willd.	CTGPH	V

<i>Lavatera phoenicea</i> Vent.	T	E
<i>Plantago famarae</i> Svent.	L	V
<i>Rhamnus glandulosa</i> Ait.	(C)TGPH	V
<i>R. integrifolia</i> DC.	T	R
<i>Sideroxylon marmulano</i> Banks	CTPG	V
<i>Scrophularia calliantha</i> W. & B.	C	V
<i>Globularia ascanii</i> Bramw. & Ku.	C	E
<i>G. sarcophylla</i> Svent.	C	E
<i>Solanum lidii</i> Sund.	C	E
<i>Solanum vespertilio</i> Aiton	CT	E
<i>Bupleurum handiense</i> (Bolle) Bramw.	LF	V
<i>Viola cheiranthifolia</i> H. B. K.	T	V
<i>V. palmensis</i> W. & B.	P	E
<i>V. anagae</i> Gilli	T	V
<i>Myrica rivas-martinezii</i> Santos	H	E

## BIBLIOGRAFIA

- ANONIMO, 1980: *How to use the IUCN Red Data Book Categories*. IUCN Threatened Plants Committee Secretariat. Kew. pp.
- BRAMWELL, D. (Ed.) 1979a: *Plants and Islands*. Academic Press. London & New York. 459 pp.
- BRAMWELL, D. 1979b: A local Botanical Garden, Its Role in Plant Conservation. In Synge H. & Townsend H. *Survival or Extinction*.
- ERIKSSON, O.; HANSEN, A. & SUNDING, P. 1979: *Flora of Macaronesia: Checklist of Vascular Plants*. 2ª edición. Universidad de Oslo. 93 pp.
- IUCN, PNUMA, WWF. 1980: *World Conservation Strategy*. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. Gland, Suiza.
- NAVARRO VALDIVIELSO, B. 1982: La Preservación de los Recursos Vivos: Apuntes a un programa para Gran Canaria. *Aguayro* n° 138: 35-38.