

NUEVAS APORTACIONES A LA FLORA VASCULAR DE LA GOMERA (ISLAS CANARIAS). NOTAS COROLOGICO-ECOLOGICAS

por

A. BAÑARES BAUDET y E. BELTRAN TEJERA

RESUMEN

En el presente trabajo, se realiza la ampliación corológica de Euphorbia mellifera Ait. y Osyris quadripartita Salzm. ex Decne. var. canariensis Kämmer para la isla de la Gomera, endemismos macaronésico y canario respectivamente.

Asimismo se confirma la presencia para dicha isla de Sambucus palmensis Link, un endemismo canario y se amplía la distribución insular de Senecio hansenii Kunkel, un endemismo gomero escasamente conocido.

ABSTRACT

The chorology of Euphorbia mellifera Ait. and Osyris quadripartita Salzm. ex Decne var. canariensis Kämmer, macaronesian and canarian endemism respectively, has been amplified by their localization on the island of la Gomera.

In addition, the presence of Sambucus palmensis Link., a canarian endemism, has been confirmed for the mentioned island and the insular distribution of Senecio hansenii Kunkel, a little known gomero endemism, has been extended.

INTRODUCCION

En un trabajo anterior (BAÑARES et al., 1985) hicimos constancia de nuestra permanencia en la isla de la Gomera con motivo de realizar un inventario de los recursos naturales -fundamentalmente botánicos- existentes en la laurisilva gomera. Esta forma-

ción forestal ocupa el área cacuminal de la isla y fue catalogada con la máxima categoría legal de protección en 1981 como Parque Nacional de Garajonay, con una superficie aproximada de 3984 Ha.

Nuestra labor de campo en dicho Parque y superficie periférica de protección, nos ha desvelado una vez más el hallazgo de una serie de especies francamente importantes de la flora endémica canaria y que según la bibliografía consultada no habían sido dados a conocer para la isla de la Gomera, o bien su presencia constituía objeto de ciertas dudas o un conocimiento insuficiente de su corología insular.

En este sentido, queremos con este trabajo denunciar para dicha isla -y en una sola localidad en el interior del Parque Nacional- la presencia de Euphorbia mellifera Ait., un endemismo macaronésico presente en el Archipiélago de Madeira, donde es francamente abundante en la isla del mismo nombre y en el Archipiélago Canario, en las islas de Tenerife y La Palma, donde por el contrario, constituye una especie en peligro de extinción por su escasa representación actual.

Asimismo citamos por primera vez la presencia de Osyris quadripartita Salzm. ex Decne. var. canariensis Kämmer, endemismo canario hasta ahora solamente conocido para la isla de Tenerife. La var. quadripartita se encuentra ampliamente distribuida por el sur de España y norte de África (BRAMWELL & BRAMWELL, 1983).

Por otro lado confirmamos la presencia de Sambucus palmensis Link en la Gomera. Este importantísimo endemismo canario, actualmente en peligro de extinción, se encuentra citado para las islas de Tenerife y La Palma, si bien en esta última aparecen ciertos interrogantes sobre su presencia en estado silvestre (SANTOS, 1983). A esto hay que añadir citas muy dudosas sobre su carácter nativo en la Gomera (WEBB et BERTHELOT, 1840; KUNKEL, 1977).

Por último ampliamos considerablemente la distribución de Senecio hansenii Kunkel, un endemismo gomero recientemente descrito por su autor (1975) para una sola localidad insular.

Cabe destacar que de las cuatro especies tratadas, dos de ellas (Sambucus palmensis y Senecio hansenii) se hallan incluidas en la lista de especies endémicas, raras y amenazadas de Europa (CONSEJO DE EUROPA, 1983). Asimismo el ICONA (Jefatura Provincial de Santa Cruz de Tenerife) asume en su competencia la responsabilidad de realizar con estas especies un programa de Rescate Gené-

tico, consistente en la recolección de semillas y estaquillas para su propagación en Vivero, así como la realización de acodos aéreos. Estas técnicas experimentales tienen por objeto dilucidar el método más idóneo de reproducción de estas especies en peligro de extinción, para efectuar una posterior restitución a su hábitat natural.

EUPHORBIA MELLIFERA Aiton in Hortus Kewensis 3:493(1789)

Endemismo macaronésico presente en Madeira y Canarias. En nuestras islas es una especie bastante rara y hasta la actualidad sólo ha sido detectada en sectores muy bien conservados de la Laurisilva, especialmente ocupando pequeños claros de bosque, en los sectores donde éste se define con una humedad ambiental importante, de suelos bien desarrollados, entre los 500 y 900 m s.m.

Algunos autores consideran a las poblaciones canarias pertenecientes a la var. canariensis Boiss. (in DE CANDOLLE, Prod., XV, 2:108) y está citada como tal para las islas de La Palma y Tenerife por PITARD & PROUST (1908), BURCHARD (1929) y SANTOS (1983). Citada como var. mellifera por WEBB et BERTHELOT (1846-1847), CEBALLOS & ORTUÑO (1976), HANSEN & SUNDING (1979), KUNKEL (1981) y BRAMWELL & BRAMWELL (1983).

Nuestro hallazgo en la isla de la Gomera está representado por una pequeña colonia de individuos que han brotado a partir de un tronco adulto, que en época reciente cayó al suelo, probablemente debido a un temporal de viento. Estos brotes se encuentran actualmente independizados, bien desarrollados y ramificados (2-3 m de altura). Próximo a éstos existen 4 individuos aislados, ramificados desde su base, de unos 3-4 m de altura. Hemos realizado un acodo aéreo a cada uno de estos individuos y los ejemplares obtenidos han sido plantados en su localidad original.

La especie se halla muy localizada en la isla, formando parte del estrato arbustivo de comunidades de Lauro-Perseetum indicae Oberd. que cubren gran parte de la vertiente norte del Parque Nacional de Garajonay.

Sobre la validez o no de la variedad canariensis de Boissier no podemos definirnos por el momento. Los caracteres florales son fundamentales para saber en que se basó el autor para crearla, y estos caracteres no han podido ser estudiados por nosotros ya que a lo largo de 3 años en que hemos seguido el ciclo biológico de esta población gomera ninguno de los ejemplares ha

florecido. Por otra parte, CEBALLOS & ORTUÑO(op.cit.) dicen textualmente:

"La var. canariensis Boiss., establecida para separar esta planta de las formas de Madera y Azores (E. stygiana Wats.) no creemos tenga consistencia. Las muestras recogidas por nosotros presentan el involucreo veloso, igual que en la planta azórica."

Según la Check List of Vascular Plants de HANSEN & SUNDING (1979), E. stygiana Wats.=E. mellifera Seub. et Drou, non Ait. y está citada solamente para las islas Azores.

Testimonio de Herbario: Gomera, Cabecera del Barranco de Agua de los Llanos, Enero de 1982, 1150 m s.m., A.Bañares (TFC 18362).

SAMBUCUS PALMENSIS Link in Buch, Phys.Beschr.Can.Ins., p.151(1825)

Endemismo canario en vías de extinción, relegado a los sectores más umbríos de la laurisilva, en ocasiones comportándose como especie rupícola, instalándose en taludes rocosos considerablemente húmedos que afloran en el bosque.

Especie citada por BORNMÜLLER(1904) para Tenerife. Por CHRIST(1888) y BURCHARD(1929) para Tenerife y La Palma. Por PITARD & PROUST(1908) y CEBALLOS & ORTUÑO(1976) para Tenerife, La Palma y Gomera. Por LID(1968) para Gran Canaria. SANTOS, en un trabajo reciente(1983) dice no haber podido confirmar la presencia de este taxon para la isla de La Palma.

WEBB et BERTHELOT(1840) citan esta especie para la Gomera basados en una recolección de Despreaux, sin especificar localidad. Asimismo, la bibliografía mas reciente no hace mención de la presencia de S.palmensis para esta isla (KUNKEL,1981; BRAMWELL & BRAMWELL,1983). El primer autor considera la presencia de la especie en estado silvestre solamente para Tenerife y La Palma y en otro trabajo (KUNKEL,1977) cita su presencia en la Gomera de ejemplares cultivados, considerándola como dudosa en estado silvestre.

Según nuestras observaciones, la especie se halla representada en la Gomera por numerosos ejemplares cultivados a lo largo de la vertiente norte de la isla (La Palmita, Meriga, Los Acebiños, El Cedro...), que desde antaño se han venido utilizando por sus propiedades medicinales.

En estado silvestre hemos detectado su presencia en 4 loca

lidades que citamos a continuación. Un ejemplar de porte raquí-
co instalado entre las pequeñas fisuras de un afloramiento basálti-
co situado en el límite del Parque Nacional de Garajonay, en
las cercanías del Barranco del Cedro (Ancón de Candelaria, 800 m
s.m.; orientación NE), junto a Persea indica (L.) Spreng., Bystro-
pogon canariensis (L.) L'Hér., Woodwardia radicans (L.) J.E.Sm., Aeo-
nium subplanum Praeger y Hedera helix L. ssp. canariensis (Willd.)
Cout.

En el Barranco de Liria (600 m s.m.; orientación N) encon-
tramos un ejemplar bien desarrollado en el margen de un bosque
de Ocotea foetens (Ait.) Benth. et Hook. fil. y Apollonias barbu-
jana (Cav.) Bornm., viviendo junto a Salix canariensis Chr.Sm. y Rubus
bollei Focke. Próximo a éste se halla otro ejemplar ya muerto pero
todavía erguido de unos 10 m de altura. En la cabecera de este mis-
mo Barranco (Poyata de los Sabucos, 700 m s.m.; orientación N) se
desarrolla un ejemplar aislado en un lugar escarpado, integrado
en comunidades de Pruno-Lauretea azoricae Oberd. No muy alejado
de esta localidad, pudimos detectar en un pequeño cauce de barran-
co (Los Chorrillos, 600 m s.m.; orientación N) un ejemplar sub-
pontáneo, con múltiples acodos naturales; en esta localidad se ob-
servan algunos bancales de piedra que delimitan pequeñas áreas de
cultivo que han sido abandonados hace aproximadamente 25 años. En
la actualidad la vegetación está representada por un Fayal-Brezal
en estado avanzado de regeneración natural. (TABLA I)

Datos fenológicos: Florece en Mayo y fructifica en Agosto-Septiem-
bre.

Testimonio de Herbario: Gomera, Los Chorrillos, cerc. de Los Ace-
biños, Mayo de 1981, 650 m s.m., A. Bañares (TFC 18363).

SENECIO HANSENI G. Kunkel in Cuad. Bot. Canar. 25:28 (1975)

Endemismo gomero recientemente descrito a partir de su ha-
llazgo en una sola localidad, Monte de Meriga a 1000 m s.m., de-
sarrollándose en calveros del bosque de laurisilva (KUNKEL, op.
cit.).

A pesar de nuestra búsqueda en la localidad clásica, no he-
mos podido descubrir esta especie; sin embargo hemos detectado 7
nuevas localidades de la vertiente norte y cumbre de la isla. Vi-
ve constantemente en zonas aclaradas de bosque y bordes de pistas
forestales junto a especies igualmente heliófilas como Ielina ste-
nopedala Webb et Berth. var. microphylla (Pit. et Pr.) Gibbs et Dingw.,

Bystropogon canariensis (L.)L'Hér. y otras típicas invasoras de zonas alteradas como Rubus ulmifolius Schott., Ageratina adenophora (Spreng.)King. & Rob. y Pteridium aquilinum (L.)Kühn. En su óptimo puede alcanzar una densa cobertura y ocupar un área considerable por la capacidad de enraizamiento que poseen las ramas.

Una buena manifestación de la especie la hemos detectado en el Barranco de Liria a 600 m s.m. y orientación N, donde ocupa una superficie aproximada de 25m², en dos calveros muy próximos, viviendo con Ageratina adenophora (Spreng.)King.&Rob.

En el dominio de Lauro-Perseetum indicae Oberd., encontramos algunos ejemplares aislados en los altos de Los Acebiños(850 m s.m.;orientación N), Meriga(900 m s.m.; orientación N) y en las cercanías de Las Mimbrenas (950 m s.m.;orientación N) (P.ROMERO, com.pers.).

En otra localidad, Hoya de Mena (800 m s.m.; orientación E-SE), en borde de pista forestal, se desarrolla un ejemplar vigoroso que ocupa un área de 4 m² aproximadamente. En las mismas condiciones y ocupando un área similar fue detectada bajo el caserío de Los Acebiños (800 m s.m.; orientación N), viviendo junto a Bystropogon canariensis (L.)L'Hér.

Por último, ha sido hallada igualmente en un sector degradado de Fayal-Brezal junto a una repoblación de Pinus canariensis Chr.Sm. ex DC en Llanos de Crispín (1250 m s.m.;orientación SO) (P.ROMERO, com.pers.). (TABLA II)

Datos fenológicos: S.hansenii florece en el mes de Junio y fructifica hacia finales de Julio.

Testimonio de Herbario: Gomera, Monte de Meriga, 17-VII-1975,1000 m s.m., G.Kunkel (ICTF 20293!); Los Acebiños, Julio de 1983, 800 m s.m.,A.Bañares (TFC 18359,18360).

OSYRIS QUADRIPARTITA Salzm. ex Decne. var. CANARIENSIS Kämmer in Cuad.Bot.Canar. XXIII/XXIV:77(1975)

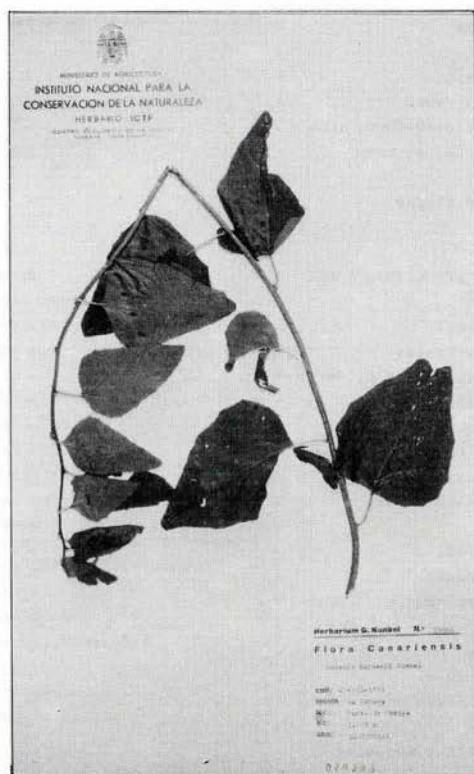
Según BRAMWELL(1969),Osyris lanceolata Hochst. & Steud.(= O. quadripartita Salzm. ex Decne. fue recolectada por Broussonet (s.l.) por vez primera en Canarias. Posteriormente es redescubierta por LEMS(1968), quien la cita para la isla de Tenerife(Bco. de los Silos a 200-400 m s.m.) y D. Bramwell confirma su presencia para esta localidad (BRAMWELL, op.cit.).

KÄMMER(1975) crea la var. canariensis de O. quadripartita para incluir en este nuevo taxon infraespecífico al material ca-

nario. CEBALLOS & ORTUÑO(1976) la citan para el Bco. de Rio(Los Realejos), Roque del Fraile y Anaga en la isla de Tenerife. La var. quadripartita vive en el sur de España y norte de Africa (BRAMWELL & BRAMWELL,1983).

En Enero de 1984 descubrimos dos ejemplares (0) en la Gomera en el sector noroccidental de la isla, Barranco de los Zarzales (450 m s.m.; orientación NE), viviendo junto a Ilex canariensis Poir., Apollonias barbujana (Cav.)Bornm., Visnea mocanera L.f., Rhamnus crenulata Ait., Artemisia thuscula Cav. y Gonospermum gomerae Bolle.

Testimonio de Herbario: Gomera, Bco. de los Zarzales, Vallehermoso, Enero de 1984, 450 m s.m., A.Bañares(TFC 18358)



Senecio hansenii Kunkel TYPUS (ICTF!:iso)

TABLA I

Inventario nº	I	II	III
Altitud m s.m.	800	600	600
Superficie m ²	8x8	10x10	10x10
Inclinación %	90%	-	-
Exposición	NE	N	N
Altura/Cobertura A (m/%)	-	-	13/80
Altura/Cobertura B (m/%)	2'5/15	3/30	4/40
Fisionomía de la vegetación	Laurisilva óptima	Saucedal	Fayal-Brezal
Actividad humana	Nula	Nula	Nula
Localidad	Ancón Candelaria	Bco.Liria	Chorrillos

ESTRATO A

<i>Myrica faya</i> Ait.	-	-	1
<i>Erica arborea</i> L.	-	-	1
<i>Castanea sativa</i> Miller	-	-	3

ESTRATO B

<i>Sambucus palmensis</i> Link	+	1-2	2-3
<i>Rhamnus glandulosa</i> Ait.	+	-	+
<i>Persea indica</i> (L.) Spreng.	+	-	-
<i>Laurus azorica</i> (Seub.) Franco	1	-	-
<i>Viburnum tinus</i> L.ssp.rigidum(Vent.)Silva	+	-	-
<i>Salix canariensis</i> Chr.Sm. ex Link	-	2	-
<i>Ilex canariensis</i> Poir.	-	-	+
<i>Hypericum grandifolius</i> Choisy	1	-	-

ESTRATO C

<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) King & Rob.	3	3	2
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott.	3	-	2
<i>Persea indica</i> (L.) Spreng.	+	-	+
<i>Hypericum grandifolius</i> Choisy	1	-	1
<i>Cedronella canariensis</i> (L.) Webb et Berth.	1	-	1
<i>Aichryson laxum</i> (Haw.) Bramw.	+	-	+
<i>Sambucus palmensis</i> Link	-	-	+
<i>Apollonias barbujana</i> (Cav.) Bornm.	-	-	1-2
<i>Bystropogon canariensis</i> (L.) L'Hér.	+	-	-
<i>Bystropogon organifolius</i> L'Hér.	-	-	1
<i>Tamus edulis</i> Lowe	-	-	1-2
<i>Smilax canariensis</i> Willd.	-	-	1
<i>Semele androgyna</i> (L.) Kunth.	-	-	+
<i>Hedera helix</i> L.ssp.canariensis(Willd.)Cout.	2	-	-
<i>Rubus bollei</i> Focke	-	2-3	-
<i>Senecio steetzii</i> Bolle	-	-	+
<i>Woodwardia radicans</i> (L.) Sm.	1	-	-
<i>Dryopteris oligodonta</i> (Desv.) Pic.-Serm.	-	-	2
<i>Asplenium onopteris</i> L.	-	-	2
<i>Dryopteris guanchica</i> Gibby et Jermy	-	-	1
<i>Aconium subplanum</i> Praeger	1-2	-	-
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.B.	-	-	1
<i>Viola</i> sp.	-	-	1
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) KÜhn.	-	4	-

TABLA II

Inventario nº	I	II	III
Altitud m s.m.	600	820	800
Superficie m ²	8x6	8x8	6x6
Inclinación %	20%	70%	30%
Exposición	N	N	E-SE
Altura/Cobertura A (m/%)	9/20	15/50	18/50
Altura/Cobertura B (m/%)	3/20	3/30	5/40
Fisiomofa de la vegetación	Fayal-Brezal	Fayal-Brezal	Fayal-Brezal
Actividad humana	Nula	Transito humano	Aprov. forestal
Localidad	Bco. Liria	Los Aceviños	Hoya Mena

ESTRATO A

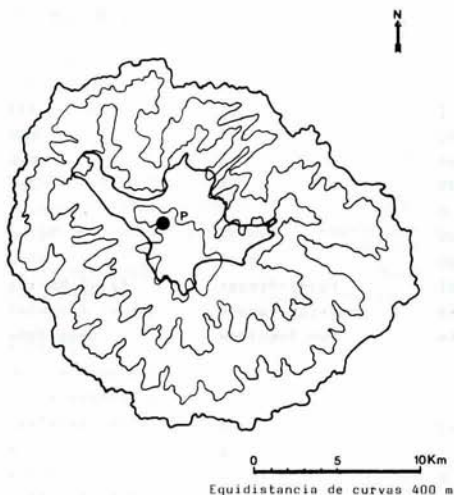
<i>Persea indica</i> (L.) Spreng.	1-2	2-3	-
<i>Myrica faya</i> Ait.	-	2	3
<i>Ilex canariensis</i> Poir.	2	-	-

ESTRATO B

<i>Erica arborea</i> L.	-	2	2
<i>Ilex canariensis</i> Poir.	1	-	2
<i>Apollonias barbujana</i> (Cav.) Burm.	1	-	-
<i>Myrica faya</i> Ait.	-	-	3

ESTRATO C

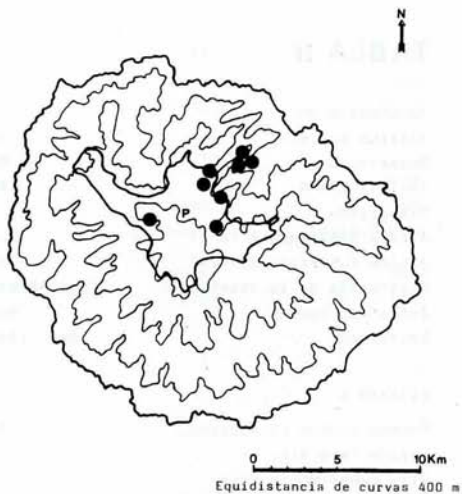
<i>Senecio hansenii</i> Kunkel	2-3	1-2	1-2
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott.	2	2-3	3
<i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) King. & Rob.	4	3-4	2
<i>Bystropogon canariensis</i> (L.) L'Hér.	+	1	-
<i>Persea indica</i> (L.) Spreng.	+	2	-
<i>Erica arborea</i> L.	-	1	+
<i>Cedronella canariensis</i> (L.) Webb et Berth.	-	1	+
<i>Hypericum grandifolius</i> Choisy	1	2	-
<i>Gallium scabrum</i> L.	-	1	1
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kühn	-	3	2
<i>Apollonias barbujana</i> (Cav.) Burm.	+	-	-
<i>Teline stenopetala</i> Webb et Berth. var. <i>microphylla</i> (Pit. et Pr.) Gibbs et Dingw.	+	-	-
<i>Dryopteris oligodonta</i> (Desv.) Pic.-Serm.	-	1	-
<i>Myosotis latifolia</i> Poir.	-	1	-
<i>Aichryson laxum</i> (Haw.) Bramw.	+	-	-
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.B.	-	1	-
<i>Asplenium onopteris</i> L.	-	-	1
<i>Aeonium subplanum</i> Fraeger	+	-	-
<i>Aeonium viscatum</i> Webb ex Bolle	1	-	-
<i>Rubus bollei</i> Focke	+	-	-
<i>Senecio steetzii</i>	-	1	-



LA GOMERA

(P: PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY)

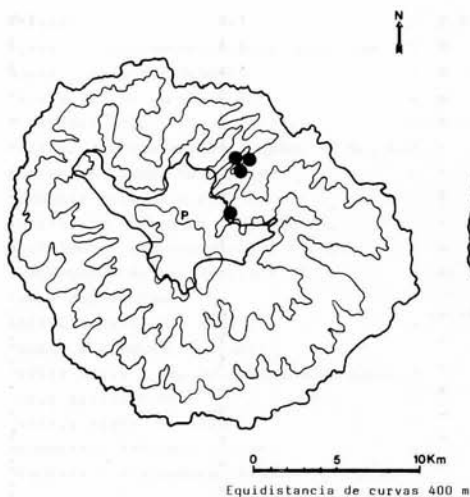
- Distribución de Euphorbia mellifera Ait.



LA GOMERA

(P: PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY)

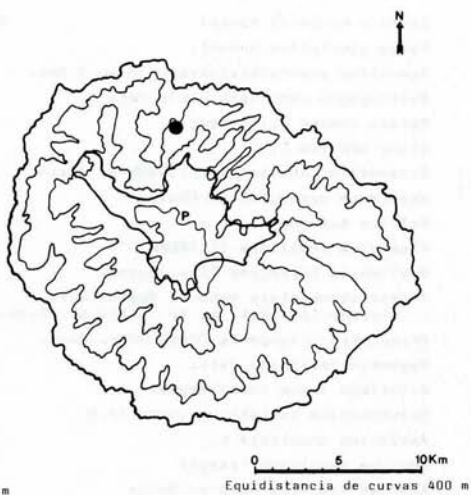
- Distribución de Senecio hansenii Kunkel



LA GOMERA

(P: PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY)

- Distribución de Sambucus palmensis Link.



LA GOMERA

(P: PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY)

- Distribución de Dsyris quadripartita Salzm. ex Decne.
var. canariensis Kümmer

BIBLIOGRAFIA

- AITON, W. -1789- Hortus Kewensis 3:493. 1ª ed. Londres.
- BORNMÜLLER, J. -1904- Ergebnisse zweier botanischer Reisen nach Madeira und der Canarischen Inseln. Bot. Jahrb. 33:387-492.
- BRAMWELL, D. -1969- On Osyris lanceolata Hochst. & Steud. (Santalaceae) in the Canary Islands. Cuad. Bot. Canar. 6:13-14.
- BRAMWELL, D. & Z. BRAMWELL -1983- Flores silvestres de las Islas Canarias. Ed. Rueda. Madrid.
- BUCH, L. v. -1825- Physicalische Beschreibung der Canarischen Inseln. 411 pp. Berlin.
- BURCHARD, O. -1929- Beiträge zur ökologie und Biologie der Canarenpflanzen. Bibl. Bot. 98.
- CEBALLOS, L. & F. ORTUÑO -1976- Vegetación y Flora Forestal de las Canarias Occidentales. Excmo. Cabildo Insular de Santa Cruz de Tenerife.
- CHRIST, D. H. -1888- Spicilegium canariense. Bot. Jahrb. 9:86-172.
- CONSEJO DE EUROPA -1983- List of rare, threatened and endemic plants in Europa, by the Threatened Plants Unit (IUCN Cons. Monit. Centre) Kew, United Kingdom. Nature and Environment Series nº27. Strassbourg.
- DE CANDOLLE, P. -1862- Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis, XV, 2:108
- HANSEN, A. & P. SUNDING -1979- Flora of Macaronesia. Checklist of Vascular Plants. 2 revised edition. Botanic Garden and Museum, Univ. of Oslo.
- KAMMER, F. -1975- Beiträge zur Kenntnis Makaronesischer Santalaceae. R.Br. Cuad. Bot. Canar. XXIII/XXIV:69-79.
- KUNKEL, G. -1975- Novedades y táxones críticos en la Flora de la Gomera. Cuad. Bot. Canar. XXV:17-49.
- 1977- Inventario florístico de la laurisilva de la Gomera, Islas Canarias. Naturalia Hispanica nº7. ICONA. MADRID

- 1981- Arboles y Arbustos de las Islas Canarias(Guía de Campo). Colección Botánica Canaria, 1. Edirca. Las Palmas de Gran Canaria.
- LEMS, K. -1968- Botanical notes on the Canary Islands, V. The genus Osyris (Santalaceae) on Tenerife. Bol. Inst. Nac. Invest. Agron. 28(59):197-202.
- LID, J. -1968- Contributions to the flora of the Canary Islands. Skr. Norske Vidensk. Akad. Oslo. I. Matem.-Naturv.Kl.n.s. (1967): 1-212.
- PITARD, J. & L. PROUST -1908- Les Iles Canaries. Flore de L'archipel. pp.502. Libraire des Sciences Naturelles Paul Klincksiek. Paris.
- SANTOS, A. -1983- Vegetación y Flora de La Palma. Ed. Interinsular Canaria.
- STEARN, W.T. -1937- On the dates of publication of Webb and Berthelot's "Histoire Naturelle des Iles Canaries".- J.Soc. Bibl.Nat.Hist. 1(2):49-63.
- WEBB, P.B. & S. BERTHELOT -1840- Histoire Naturelle des Iles Canaries, III(2): Phytographia Canariensis 2:176.
- 1846-1847- Histoire Naturelle des Iles Canaries III(2): Phytographia Canariensis 3:252.