

VIERAEA	Vol. 31	201-206	Santa Cruz de Tenerife, diciembre 2003	ISSN 0210-945X
---------	---------	---------	--	----------------

**Los retamares de *Retama rhodorhizoides*
Webb & Berthel. en Gran Canaria:
Echio decaisnei-Retametum rhodorhizoidis ass. nov.**

MARCOS SALAS¹, MARCELINO DEL ARCO¹, JUAN RAMÓN ACEBES¹,
AGUSTÍN NARANJO² & RICARDO GONZÁLEZ¹

¹*Departamento de Biología Vegetal (Botánica).
Universidad de La Laguna.*

E-38071 La Laguna. Islas Canarias. España.

²*Departamento de Geografía.*

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

E-35003 Las Palmas de Gran Canaria. Islas Canarias. España.

SALAS, M., M. DEL ARCO, J. R. ACEBES, A. NARANJO & R. GONZÁLEZ (2003). *Retama rhodorhizoides* Webb & Berthel. broom scrub in Gran Canaria: *Echio decaisnei-Retametum rhodorhizoidis* ass. nov. *VIERAEA* 31: 201-206.

ABSTRACT: The new association *Echio decaisnei-Retametum rhodorhizoidis* is described. It includes the upper-semiarid and dry infra-termomediterranean *Retama rhodorhizoides* broom scrub of Gran Canaria (Canary Islands).

Key words: *Echio decaisnei-Retametum rhodorhizoidis*, *Retama*, vegetation, phytosociology, Gran Canaria, Canary Islands.

RESUMEN: Se describe la nueva asociación *Echio decaisnei-Retametum rhodorhizoidis*, que comprende los retamares infra-termomediterráneos semiárido-superior – secos de *Retama rhodorhizoides* de Gran Canaria (islas Canarias).

Palabras clave: *Echio decaisnei-Retametum rhodorhizoidis*, *Retama*, vegetación, fitosociología, Gran Canaria, islas Canarias.

INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se realiza un estudio fitosociológico sobre los retamares de *Retama rhodorhizoides* (retama blanca) en Gran Canaria, describiendo para ellos la nueva asociación *Echio decaisnei-Retametum rhodorhizoidis*.

Retama rhodorhizoides, su planta más característica, es un arbusto alto, de hasta 3 m, muy ramificado desde la base, endémico del Archipiélago Canario, concretamente de las islas Centrales y Occidentales (Tenerife, La Palma, La Gomera, El Hierro y Gran

Canaria). En Gran Canaria se presenta de forma dispersa por el cuadrante nordeste, desde Tamaraceite hasta Las Breñas (Telde), entre 200 y 900 *m.s.m.* (fig. 1), siendo además utilizada como ornamental. Se distribuye preferentemente entre los pisos bioclimáticos inframediterráneo xérico semiárido-superior y termomediterráneo pluviestacional seco-inferior, en el territorio climatófilo del acebuchal (*Pistacia lentisci-Oleetum cerasiformis*) (Del-Arco *et al.*, 2002). Muestra preferencia por los suelos coluviales y por los depósitos piroclásticos, donde parece que compite con eficacia hasta formar comunidades casi monoespecíficas.

Los retamares, si no sufren la acción antrópica, se convierten en formaciones muy densas y donde la retama blanca es casi el único elemento arbustivo; sus ramas viejas se acumulan en el suelo e impiden el crecimiento de otras plantas. Sin embargo, es muy difícil encontrar comunidades sin alterar, por lo que su fisionomía más común es la de un matorral abierto que permite la intromisión de especies tanto de las comunidades climatófilas [*Olea cerasiformis* -acebuche- (Rivas-Martínez *et al.*, 2002), *Pistacia lentiscus* -lentisco-, *Periploca leavigata* -cornical-, etc.], como de las comunidades de sustitución [*Euphorbia regis-jubae* -tabaiba amarga- (Molero & Rovira, 1998), *Rumex lunaria* -vinagrera-, *Artemisia thuscula* -incienso-, etc.]. Las especiales condiciones edáficas de los lugares donde aparece este matorral hace que sean frecuentes tanto especies de apetencias rupícolas (*Aeonium percarneum* -bejeque-, *Atalanthus pinnatus* -balillo-), como nitrófilas, ya que no hay que olvidar que estos suelos coluviales o formados por piroclastos y cenizas volcánicas son de forma natural ricos en nitrógeno, de ahí la abundante presencia de plantas tales como *Echium decaisnei* subsp. *decaisnei* -tajinaste-, *Lavandula canariensis* -mato risco-, etc.

MATERIAL Y MÉTODO

Para el estudio de la vegetación se han realizado inventarios siguiendo el método fitosociológico de la escuela de Zürich-Montpellier (Braun-Blanquet, 1979) y teniendo en cuenta los criterios de Géhu & Rivas-Martínez (1981).

Los taxones mencionados en el texto y tablas están en concordancia con Acebes *et al.* (2001), Lin, Ho-Y. (1989), Molero & Rovira (1998) y Rivas-Martínez *et al.* (2002). La nomenclatura sintaxonómica está en concordancia con Rivas-Martínez *et al.* (2001, 2002).

RESULTADOS

Echium decaisnei-*Retametum rhodorhizoidis* ass. nov. *hoc loco*

[*Holotypus*: Tabla I, inventario 3].

Especies características: *Retama rhodorhizoides*, *Echium decasnei* subsp. *decasnei*. Diferenciales insulares: *Euphorbia regis-jubae*, *Micromeria varia* subsp. *canariensis*.

Comunidad edafófila que se instala sobre sustratos poco cohesivos, ya sean suelos coluviales o suelos incipientes sobre conos piroclásticos. Queda caracterizada fisionómicamente por *Retama rhodorhizoides*, dominante en un cortejo característico en que aparecen especies de amplia distribución de *Kleinio-Euphorbietea canariensis* (*Rubia fruticosa* -comunidades climatófilas- y *Kleinia neriifolia* y *Euphorbia regis-jubae* -

Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Altitud / Alt. media (m.s.m.)	190	350	400	400	330	355	830	870	466
Pendiente (°)	30	20	40	30	35	20	40	45	
Exposición	NO	E-NE	SO	S	NE	E	O	NE	
Superficie (m ²)	200	200	200	200	200	200	200	200	
Cobertura / cobertura media (%)	80	90	80	95	80	100	90	90	88
Nº de especies / nº medio de especies	20	12	13	12	23	18	25	31	19
Características de asociación y sintaxones de rango superior									
<i>Retama rhodorhizoides</i>	3	4	3	3	3	3	4	4	V
<i>Kleinia neriifolia</i>	1	2	+	1	2	2	2	1	V
<i>Euphorbia regis-jubae</i>	2	4	-	+	-	2	2	2	IV
<i>Echium decaisnei</i> subsp. <i>decaisnei</i>	+	-	+	+	-	1	1	-	IV
<i>Atalanthus pinnatus</i>	1	-	-	-	2	2	+	+	IV
<i>Periploca leavigata</i>	-	-	+	1	1	2	-	-	III
<i>Campylanthus salsoloides</i>	-	-	2	4	+	-	-	-	II
<i>Rubia fruticosa</i> subsp. <i>fruticosa</i>	-	-	-	-	1	2	1	-	II
<i>Micromeria varia</i> subsp. <i>canariensis</i>	-	1	-	-	-	-	+	+	II
<i>Pancreatium canariense</i>	-	-	-	-	2	-	+	-	II
<i>Olea cerasiformis</i>	-	-	-	-	-	-	2	1	II
<i>Pistacia lentiscus</i>	-	-	-	-	2	1	-	-	II
Compañeras									
de <i>Forsskaoleo-Rumicetalia lunariae</i> (Pegano-Salsoletea)									
<i>Rumex lunaria</i>	-	1	+	1	1	3	+	1	V
<i>Artemisia thuscula</i>	-	+	+	-	+	1	2	1	IV
<i>Lavandula canariensis</i>	-	-	2	2	-	1	+	-	III
<i>Launaea arborescens</i>	-	-	1	1	-	-	-	-	II
de <i>Greenovio-Aeonietea</i>									
<i>Aeonium percarneum</i>	+	-	2	2	1	3	2	+	V
<i>Aeonium arboreum</i> var. <i>arboreum</i>	1	-	-	-	2	-	+	1	III
<i>Sonchus acaulis</i>	-	-	-	-	+	-	-	1	II
Otras									
<i>Arisarum vulgare</i>	1	-	-	-	2	-	1	4	III
<i>Opuntia maxima</i>	1	-	+	-	+	3	-	-	III
<i>Hyparrhenia hirta</i>	-	-	1	+	+	3	-	-	III
<i>Oxalis pes-caprae</i>	3	1	-	-	-	-	5	-	II
<i>Agave americana</i>	1	-	-	-	-	3	2	-	II
<i>Asphodelus ramosus</i>	-	-	-	-	+	-	1	2	II
<i>Drusa glandulosa</i>	-	1	-	-	-	-	1	1	II
<i>Ferula linkii</i>	-	+	-	-	-	-	1	1	II
<i>Fagonia cretica</i>	2	-	-	-	1	-	-	-	II
<i>Tricholaena teneriffae</i>	-	-	1	1	-	-	-	-	II
<i>Umbilicus horizontalis</i>	-	+	-	-	-	-	-	2	II
<i>Bituminaria bituminosa</i>	-	-	-	-	-	-	+	+	II
<i>Tinguarra montana</i>	-	-	-	-	-	-	+	+	II
<i>Lobularia canariensis</i> subsp. <i>canariensis</i>	-	-	-	-	+	-	-	+	II
<i>Phagnalon saxatile</i>	-	-	-	-	+	-	+	-	II

Tabla I. *Echium decaisnei*-*Retametum rhodorhizoidis* ass. nov.

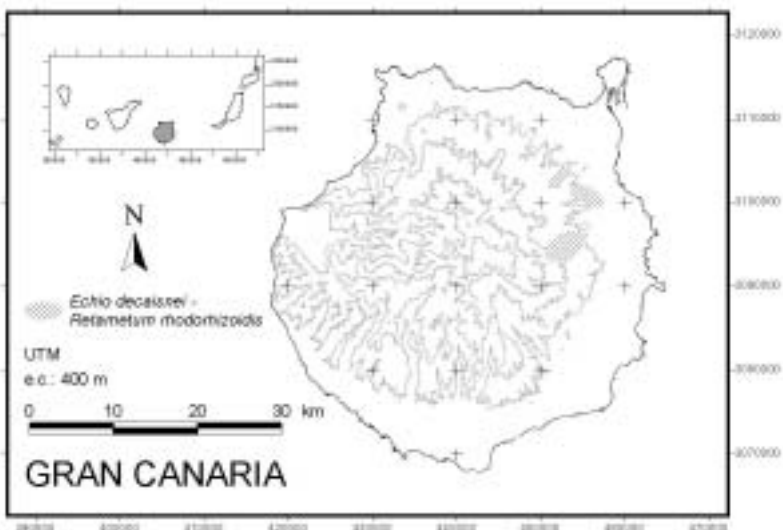
(Mayteno-Juniperion canariensis; Rhamno-Oleetalia cerasiformis; Kleino-Euphorbietea canariensis)

Además.- En 1: *Asparagus pastorianus* 3, *Lycium intricatum* 2, *Dracaena draco* (cult.) 2, *Euphorbia balsamifera* 2, *Asparagus scoparius* 2, *Olea europaea* subsp. *europaea* (cult.) 1, *Piptatherum miliaceum* +, *Ceratonia siliqua* (cult.) +; en 2: *Carduus picnocephalus* 1, *Nicotiana glauca* +; en 5: *Dipcadi serotinum* 1, *Asparagus arborescens* +, *Forsskaolea angustifolia* +; en 6: *Bosea yervamora* +, *Pelargonium zonale* 3, *Opuntia dillenii* +; en 7: *Crambe pritzellii* +, *Monanthes brachycaulon* +; en 8: *Teline microphylla* 1, *Echium callithyrsum* 1, *Allium roseum* 1, *Allium sativum* +, *Hypericum reflexum* +, *Chamaecytisus proliferus* subsp. *proliferus* var. *canariae* +, *Pericallis webbii* +, *Ranunculus cortusifolius* +, *Habenaria tridactylites* +, *Andryala pinnatifida* +, *Selaginella denticulata* +, *Polypodium macaronesicum* +.

Procedencia de los inventarios.- Gran Canaria. 1: Lomo del Drago (Tamaraceite-Las Palmas de Gran Canaria), 13-2-2002; 2: Cerca del Puente de la Angostura (Las Palmas de Gran Canaria), 13-2-2002; 3 y 4: Bandama. 4-1-2002; 5: Montaña Pelada, 4-1-2002; 6: Llanos de María Rivero (Las Palmas de Gran Canaria), 13-2-2002; 7 y 8: Breña Alta (Telde), 28-12-2001.

subnitrófilas-), indicadoras de la xerofilia de estas comunidades y otras de carácter nitrófilo como *Echium decaisnei* y otras plantas arbustivas de *Pegano-Salsotelea*. Además, cabe considerar a *Aeonium percarneum* (*Greenovio-Aeonietea*), especie que denota la inestabilidad del sustrato. A este cortejo característico cuyas especies pueden encontrarse en cualquier punto del área de distribución de la asociación, se adiciona un conjunto de especies compañeras, algunas de las cuales están relegadas a ciertas áreas locales del ámbito de la misma.

La amplia distribución de la comunidad, presente en varios pisos bioclimáticos, hace que sea posible encontrar en su seno un amplio abanico de especies que van en su límite inferior desde las propias del tabaibal dulce (*Euphorbietum balsamiferae*), como se aprecia en la tabla I, inventario 1, realizado en un espolón xérico, alterado, del ombrotipo semiárido superior, hasta las que indican, en su límite superior, la presencia finícola del escobonal sustitutivo del monte verde (*Chamaecytiso canariae-Adenocarpetum villosi*), (tabla I, inventarios 7 y 8), realizados en ambientes cálidos del ombrotipo seco.



Esta comunidad se corresponde con la cabeza de la serie edafoxerófilo-coluvial infra-termomediterránea xerica-pluviestacional semiárido-seca de la retama blanca (*Retama rhodorhizoides*) en Gran Canaria: ***Echio decaisnei-Retamo rhodorhizoidis sigmetum***. Se instala preferentemente en lugares cuya vegetación climatófila se corresponde con el cardonal (*Aeonio percarnei-Euphorbietum canariensis*) y el acebuchal (*Pistacio lentisci-Oleetum cerasiformis*), en el ámbito de la clase *Kleinio-Euphorbietea canariensis s.l.*, en ambiente similar al de los otros retamares de *Retama rhodorhizoides* descritos en el Archipiélago Canario (Del-Arco *et al.*, 1996; Rivas-Martínez *et al.*, 1993; Santos, 1983).

La corología de la comunidad coincide en gran parte con la ya comentada distribución de la especie dominante. Se puede encontrar desde los alrededores de Tamaraceite a menos de 200 m de altitud hasta los 900 en la zona de Las Breñas, en Telde, siempre coincidiendo con la presencia de los suelos que la posibilitan. Los núcleos más importantes en cuanto a extensión de la comunidad son básicamente la zona comprendida entre La Angostura y Montaña Pelada, y laderas altas del Bco. de Los Cernícalos y Las Breñas, en el cuadrante nordeste insular.

Esquema sintaxonómico

KLEINIO-EUPHORBITEA CANARIENSIS (Rivas-Goday & Esteve 1965) A.Santos 1976.

* ***Kleinio-Euphorbietalia canariensis*** (Rivas-Goday & Esteve 1965) A.Santos 1976
+ ***Aeonio-Euphorbion canariensis*** Sunding 1972

1. *Euphorbietum balsamiferae* Sunding 1972

2. *Aeonio percarnei-Euphorbietum canariensis* (Rivas Goday & Esteve 1965) Sunding 1972

* ***Rhamno crenulatae-Oleetalia cerasiformis*** A.Santos 1983 (*nom. inv. propos.* Rivas-Martínez *et al.* 2002)

+ ***Mayteno-Juniperion canariensis*** A.Santos & M.Fernández ex A.Santos 1983 corr. Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O. Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E.Díaz & Fernández-González 1993

3. *Echio decaisnei-Retametum rhodorhizoidis ass. nov.*

4. *Pistacio lentisci-Oleetum cerasiformis* Del Arco, Salas, Acebes, Marrero, Reyes, Pérez de Paz 2002

PRUNO HIXAE-LAURETEA NOVOCANARIENSIS Oberdorfer 1965 corr. Rivas-Martínez, T.E.Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

* ***Andryalo-Ericetalia*** Oberdorfer 1965

+ ***Telino canariensis-Adenocarpion foliolosi*** Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O.Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E.Díaz & Fernández-González 1993

5. *Chamaecytiso canariae-Adenocarpium villosi* (Sunding 1972) Rivas-Martínez & Wildpret 2002

GREENOVIO-AEONIETEA A.Santos 1976

PEGANO-SALSOLETEA Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

* ***Forsskaoleo angustifoliae-Rumicetalia lunariae*** Rivas-Martínez, Wildpret, Del Arco, O.Rodríguez, Pérez de Paz, García Gallo, Acebes, T.E.Díaz & Fernández-González 1993

BIBLIOGRAFÍA

- ACEBES, J.R., M. DEL ARCO, A. GARCÍA, M.C. LEÓN, P.L. PÉREZ DE PAZ, O. RODRÍGUEZ & W. WILDPRET (2001). *Pteridophyta, Spermatophyta*. In: I. Izquierdo, J.L. Martín, N. Zurita & M. Arechavaleta (eds.). *Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres) 2001*: 98-140. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1979). Fitosociología. Bases para el estudio de las comunidades vegetales. 820 pp. Ed. Blume. Madrid.
- DEL ARCO, M., J.R. ACEBES & P.L. PÉREZ DE PAZ (1996). Bioclimatology and climatophilous vegetation of the Island of Hierro (Canary Islands). *Phytocoenologia* 26 (4): 445-479.
- DEL ARCO, M., M. SALAS, J.R. ACEBES, M.C. MARRERO, J.A. REYES BETANCORT & P.L. PÉREZ DE PAZ (2002). Bioclimatology and climatophilous vegetation of Gran Canaria (Canary Islands). *Ann. Bot. Fennici* 39: 15-41.
- GÉHU, J.M. & RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1981). Notions Fondamentales de Phytosociologie. Berichte der Internationalen Symposien der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde: 1-33.
- LIN, HO-Y. (1989). *Systematics of Aeonium (Crassulaceae)*. Special Publication No 3, National Museum of Natural Science. Taiwan. 102 pp.
- MOLERO, J. & A.M. ROVIRA (1998). A note on the taxonomy of the Macaronesian *Euphorbia obtusifolia* complex (*Euphorbiaceae*). *Taxon* 47: 321-332.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÃ & A. PENAS (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotanica* 15(1): 1-432, 15(2): 433-922.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSA & A. PENAS (2001). Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., W. WILDPRET, M. DEL ARCO, O. RODRÍGUEZ, P.L. PÉREZ DE PAZ, A. GARCÍA-GALLO, J.R. ACEBES, T.E. DÍAZ & F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ (1993). Las comunidades vegetales de la isla de Tenerife (Islas Canarias). *Itinera Geobot.* 7: 169-374.
- SANTOS, A. (1983). *Vegetación y flora de La Palma*. Editorial Interinsular Canaria. S/ C de Tenerife.