

ULICI BORGIAE-CISTETUM LADANIFERI, NUEVA ASOCIACIÓN PARA EL SECTOR GADITANO (SW DE ESPAÑA)¹

Alfredo ASENSI MARFIL²
Blanca DÍEZ GARRETAS²

RESUMEN.—Se describe una nueva asociación de jaral para la franja litoral subhúmeda-húmeda del sector gaditano con el nombre de *Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi*.

SUMMARY.—The rock-rose scrubs of the Gaditan sector subhumid-humid litoral area are described and a new association is proposed for them: *Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi*.

INTRODUCCIÓN

El sector Gaditano penetra en la provincia de Málaga a través del piedemonte de las sierras Bermeja, de Ojén y Mijas, llegando hasta el faro de Calaburras, en Fuengirola, donde tiene su límite oriental.

En esta franja litoral son dominantes los sustratos acidófilos derivados de los gneises, micasquistas, serpentinas, etc., lo que, combinado con el ombroclima subhúmedo-húmedo, determina la instalación de jarales que corresponden a etapas de degradación de la vegetación potencial constituida por alcornoques (*Oleo-Quercetum suberis*). Una de las comunidades más significativas de este territorio corresponde al *Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi*, que proponemos como nueva.

Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi as. nova

cistetosum ladaniferi

halimietosum serpenticolae subas. nova

¹ Trabajo realizado gracias a la financiación del Proyecto n.º 963/84 de la C.A.I.C.Y.T.

² Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Málaga. MÁLAGA.

Sinecología y sinestructura. Comunidad nanofanerofítica con alto grado de recubrimiento desarrollada sobre suelos derivados de areniscas miocénicas, micasquistos, gneises y peridotitas. Su óptimo se presenta en el piso termomediterráneo sub-húmedo-húmedo.

Sincorología. Se extiende por el piso basal y litoral del oriente de la provincia de Cádiz y occidente de la de Málaga (sector Gaditano).

Composición florística. La especie directriz de la comunidad es el endemismo *Ulex borgiae*, al que acompañan *Cistus ladanifer*, *Genista hirsuta*, *Lavandula stoechas* subsp. *caesia*, *Cistus salvifolius*, *Cistus monspeliensis*, *Lithodora diffusa* subsp. *lusitanica*, etc.

Variabilidad. Se proponen dos nuevas subasociaciones: *cistetosum ladaniferi* (inv. 6 al 8), que representa una etapa avanzada en la degradación de los alcornocales termófilos (*Oleo-Quercetum suberis*) y *halimietosum serpentinicolae* (inv. 1 al 5), cuyo óptimo se halla en el piso termomediterráneo subhúmedo-húmedo del sector Gaditano, desarrollándose sobre suelos procedentes de la edafización de las peridotitas. Son buenos táxones diferenciales *Halimium atriplicifolium* subsp. *serpentinicola* y *Genista lanuginosa*.

Sintaxonomía. Esta comunidad se incluye en *Ulici argentei-Cistion ladaniferi*, sintaxon que reúne estos jarales con tojos, aulagas y brezos distribuidos por las provincias corológicas Luso-Extremadurensis y Gaditano-Onubo-Algarviense (RIVAS MARTÍNEZ, 1979).

Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi es una asociación relacionada con *Genista hirsutae-Cistetum ladaniferi* (Luso-Extremadurensis) y *Ulici eriocladi-Cistetum ladaniferi* (Araceno-Pacense), pudiendo considerarse como una variante meridional termófila y litoral.

ESQUEMA SINTAXONÓMICO

Cisto-Lavanduletea Br.-Bl. (1940) 1952

Lavanduletalia stoechidis Br.-Bl. 1940 em. Rivas-Martínez 1968

Ulici argentei-Cistion ladaniferi (Br.-Bl. 1940) Br.-Bl. P. Silva & Rozeira 1964 em. Rivas-Martínez 1979

Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi A. Asensi & B. Díez Garretas as. nova

BIBLIOGRAFÍA

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1969). Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión fitosociológica de las clases *Calluno-Ulicetea* y *Cisto-Lavanduletea*). *Lazaroa*, 1: 5-127.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1986). *Ulex borgiae* Rivas-Martínez sp. nova. *Lagascalía*, 14 (1): 140.

Tabla I. *Ulici borgiae-Cistetum ladaniferi* as. nova

(*Ulici argentei-Cistion ladaniferi*, *Lavanduletalia stoechidis*, *Cisto-Lavanduletea*)

Altitud 1 = 10 m	30	36	40	50	45	1	1	25
Área (m ²)	100	100	100	80	80	80	80	80
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	60	70	90
N.º de especies	18	19	24	23	21	19	19	14
N.º de orden	1	2	3	4	5	6	7	8

Características territoriales de asociación y alianza:

<i>Ulex borgiae</i>	3.3	1.2	1.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
<i>Cistus ladanifer</i>	2.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.3	2.3
<i>Genista hirsuta</i>	.	2.3	2.3	.	.	.	.	2.2

Diferenciales de la subasociación *halimietosum serpentinicolae*:

<i>Halimium atriplicifolium</i>								
subsp. <i>serpentinicola</i>	1.1	1.1	+	1.1	1.1	.	.	.
<i>Genista lanuginosa</i>	.	.	.	2.3	+2	.	.	.

Características de orden y clase:

<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>caesia</i>	.	1.1	2.2	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2
<i>Cistus salvifolius</i>	3.3	.	1.2	1.2	1.2	1.2	+2	.
<i>Cistus monspeliensis</i>	3.3	2.2	2.2	.	.	1.2	2.2	.
<i>Cistus crispus</i>	2.3	.	1.2	.	.	+2	+2	2.2
<i>Adenocarpus grandiflorus</i>	1.2	1.2	+2	.	+2	.	.	.
<i>Lithodora diffusa</i> subsp. <i>lusitanica</i>	.	.	.	+2	1.1	.	.	.

Compañeras:

<i>Calicotome villosa</i>	1.2	2.2	2.2	+2	+2	1.2	1.2	1.2
<i>Pistacia lentiscus</i>	1.2	1.2	2.2	.	+2	2.2	1.2	+2
<i>Dactylis hispanica</i>	1.1	1.1	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
<i>Phlomis purpurea</i>	1.2	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.2
<i>Chamaerops humilis</i>	+2	1.2	+	+2	.	2.2	+2	+2
<i>Daphne gnidium</i>	+2	1.2	.	.	+2	1.2	+2	+2
<i>Cistus albidus</i>	1.2	1.1	1.2	+2	.	.	.	+2
<i>Phyllirea angustifolia</i>	.	.	2.2	2.2	1.2	+2	+2	.
<i>Myrtus communis</i>	.	.	2.2	.	1.2	2.2	2.2	.
<i>Brachypodium retusum</i>	.	.	.	2.2	2.3	2.3	2.2	.
<i>Hyparrhenia hirta</i>	+2	.	.	.	.	1.1	1.2	.
<i>Quercus coccifera</i>	.	+2	2.2	2.2	.	.	.	.
<i>Erica arborea</i>	1.2	.	2.3	.	.	.	.	1.2

Además: *Anarrhinum bellidifolium*, 1.1 en 1 y 2; *Rosmarinus officinalis*, 2.2 en 2, +2 en 3; *Melica minuta*, 1.1 en 3 y 4; *Smilax aspera* var. *altissima*, +2 en 4, 1.1 en 5; *Asparagus aphyllus*, + en 6 y 7; *Asparagus stipularis*, 1.1 en 6, + en 7; *Juniperus oxycedrus*, +2 en 2, 2.2. en 4; *Sanguisorba minor* subsp. *muricata*, 1.1 en 3, + en 4; *Thymelaea lanuginosa*, 1.2 en 6 y 7; *Arbutus unedo*, +2 en 3 y 5; *Olea europaea* var. *sylvestris*, +2 en 1 y 3; *Teucrium fruticans*, 1.1 en 4 y 5; *Centaurium erythraea* subsp. *grandiflorum*, + en 4, 1.1 en 5; *Calamintha sylvatica* subsp. *ascendens*, + en 3 y 5; *Rubia peregrina* subsp. *longifolia*, 1.2 en 2; *Aristolochia baetica*, + en 2; *Teucrium haenseleeri*, +2 en 4; *Genista triacanthos*, +2 en 4; *Calluna vulgaris*, +2 en 8.

Localidades: N.º 1, 4, 5 y 8. Diversas estaciones de la base de la Sierra Bermeja (Málaga). N.º 2 y 3. Carretera de San Pedro a Ronda, El Madroñal. N.º 6 y 7. Carretera Málaga-Cádiz, límite provincial sobre areniscas. (Typus: inv. n.º 8 UF03). (Typus subas. inv. n.º 4 UF03).