

# Lepidio subulati-Teucrietum balthazaris

## Diagnosis

Tomillar gipsícola asentado sobre suelos yesíferos escasamente desarrollados que se localizan exclusivamente en la Sierra del Oso, al norte de la provincia de Almería. Esta caracterizado por la presencia de *Teucrium balthazaris*, *Lepidium subulatum* (hierba de las pecas), *Helianthemum squamatum* (jarilla de escamas) y *Ononis tridentata* (arnacho, garbanzo silvestre).

## Fisionomía

Tomillar bastante abierto dominado por caméfitos de baja talla (20-40 cm) y baja cobertura (20-30 %) en los que destaca la presencia de *Lepidium subulatum*, más característico de las comunidades gipsícolas meseteñas, y *Teucrium balthazaris*, elemento del sureste que no había sido localizado en la zona hasta hace pocas fechas (Gutierrez, com. pers.). A estos táxones se les unen otras especies gipsícolas como *Ononis tridentata*, *Helianthemum squamatum*, *Helianthemum syriacum*, *Launaea fragilis*, *Launaea pumila*, y elementos herbáceos como *Chaenorhinum grandiflorum* subsp. *carthaginense*, *Chaenorhinum reyesii*, *Chaenorhinum exile* y *Campanula fastigiata* (Sánchez Gómez et al., 2009).

## Variabilidad

A pesar de que estos yesares parezcan muy uniformes desde el punto de vista ecológico, se pueden observar matices en la distribución concreta de las especies constituyentes. Así, *Teucrium balthazaris*, por ejemplo, se localiza muy puntualmente asociado a la roca descarnada, algo sacaroidea, y rodeado de líquenes. Otras variantes del mismo hábitat nos muestra las facitaciones de *Ononis tridentata*, que habita zonas de suelo más profundo, más ricos en gravas y de textura menos pesada, donde la roca de yeso no es tan dura y el contenido en yeso es menor. Estos condicionantes permiten la aparición de variantes en microteselas edáficas.

## Obsevación

Constituye una asociación de tránsito entre la subalianzas *Gypsophilo- Santolinenion viscosae* y *Lepidienion subulati*.

## Conservacióm

La mayor amenaza que se cierne sobre este hábitat es el exceso de pastoreo y la agricultura. El ganado influye bastante sobre las comunidades vegetales, más de lo que podría suponerse por el aislamiento de la zona. Las zonas cercanas han sido roturadas para el desarrollo de la agricultura extensiva propia del territorio en el que nos encontramos. La minería parece un problema menor por lo comunicado que se encuentra el afloramiento y porque son yesos muy escarpados, pero tampoco conviene descartarla como uno de los factores que deben gestionarse en el futuro.

Sería importante dedicarle atención a la gestión de la flora rara y amenazada que se esta localizando en los últimos tiempos. Es importante recoger germoplasma, ya que determinados taxones tienen en la zona un límite de su areal, y porque la diversidad genética de los afloramientos yesíferos es más elevada que en otro tipo de ecosistemas, y más si tenemos en cuenta lo aislado que se encuentra este. Por último, se debería regular la carga ganadera en la zona, estudiando como incide la misma en hábitats tan específicos.

## Interés

Como el resto de comunidades gipsícolas está considerada como prioritaria por la Unión Europea (Rivas-Martínez et al, 1993). Aunque no parece que los gipsófitos compartan una estrategia adaptativa común (Merlo et al, 1999), como ocurre con otros edáfofitos como los halófitos, es muy probable que los gipsófitos compusieran una flora muy antigua adaptada a climas secos, que ha subsistido en aquellos hábitats más descarnados, donde la competencia es más difusa. Encontramos flora de relevancia por tartarse de endemismos y/o estar amenazada como *Teucrium balthazaris*, raro en el contexto y que ha sido catalogado como NT, *Guiraoa arvensis* (Gutierrez, com. pers.), un elemento algo más ruderal y halogipsófito, pero de gran rareza y catalogada como Vulnerable (Cabezudo et al, 2005; Moreno et al, 2008; Blanca et al, 2009), o *Neotorularia torulosa*, especie recientemente localizada en la zona sobre margas algo yesíferas, y que por su rareza en el contexto andaluz e ibérico debería incluirse en los catálogos de protección como Vulnerable, categoría con la que se recoge en otras comunidades y a nivel nacional (Sánchez-Gómez et al, 2009).

## Identificación por ortofoto

Comunidad de carácter abierto que en ortofoto aparecen como manchas con textura ligeramente rugosa, y tonalidades variables en función de la mayor o menor presencia de pastos y suelo desnudo. Con frecuencia pueden presentar especies acompañantes arbóreas de carácter disperso, fundamentalmente de repoblación de pino, y en menor medida quercíneas.

## Identificación In Situ

## Lepidio subulati-Teucrietum balthazaris

La presencia de estos tomillares se restringe a áreas de afloramientos yesíferos de la Sierra del Oso (Almería), donde es dominante cuando aparece este tipo de sustrato. El periodo óptimo de identificación en campo se sitúa en los meses de primavera coincidiendo con el periodo de floración de las especies características: *Lepidum subulatum*, en marzo-abril, y *Teucrium balthazaris* en mayo-julio.

### Comentarios sobre distribución

Aunque los valores de fiabilidad aparentemente son bastante elevados debido al buen ajuste de los parámetros ambientales de los polígonos extrapolados respecto a los muestreados, hay que tomarlos con cierta prudencia. El bajo número de polígonos muestreados (inferior al 1%) y el elevado número de polígonos extrapolados con distancias a los muestreos que superan los 4km (39.8%) obligan a ello.

### Inventarios ejemplo

Código Inventario	1164591	21108	26108	39108	.
Punto de muestreo	2246591	3108	2108	1108	.
Unidad Biogeografica	Sector Manchego	Sector Manchego	Sector Manchego	Sector Manchego	.
Ombroclima	Seco	Seco	Seco	Seco	.
Serie de vegetación	Asparago acutifolii-Querceto rotundifoliae S.	Asparago acutifolii-Querceto rotundifoliae S.	Asparago acutifolii-Querceto rotundifoliae S.	Asparago acutifolii-Querceto rotundifoliae S.	.
Altitud	1081	1060	1115	1120	.
Índice de aridez	124	132	133	139	.
Precipitación media anual	51	53	53	54	.
Tª media anual	13	13	13	13	.
Tª máxima del mes de julio	20	20	19	19	.
Tª mínima del mes de enero	7	7	6	6	.
Días de helada	51	34	36	35	.
Suelo	Margas, areniscas y lutitas o silexitas	Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Conglomerados, arenas, lutitas y calizas	Margas yesíferas, areniscas y calizas	.
Fecha	30/11/2004	18/03/2002	18/03/2002	25/03/2002	.
Superficie de muestreo	100	90	90	90	.
Autores	El Aallali et al	F. Pérez Raya et al	F. Pérez Raya et al	F. Pérez Raya et al	.
Cobertura	55	60	65	60	.

### Asociació y orden

<i>Helianthemum squamatum</i>	2	.	.	3	.
<i>Lepidium subulatum</i>	2	r	.	.	.
<i>Ononis tridentata</i>	2	3	3	2	.

### Clase y transgresivas

<i>Bupleurum frutescens</i>	1	1	.	.	.
<i>Cistus albidus</i>	.	r	.	.	.
<i>Ephedra nebrodensis</i>	.	r	.	.	.
<i>Helianthemum almeriense</i>	2	1	1	1	.

## Inventarios ejemplo

Helianthemum organifolium	.	1	r	.	.
Helianthemum syriacum	.	.	r	1	.
Lithodora fruticosa	.	1	1	.	.
Rosmarinus officinalis	2	r	1	1	.
Salvia lavandulifolia	.	r	.	.	.
Thymus vulgaris subsp. vulgaris	.	1	1	.	.

## Compañeras

Anthyllis cytisoides	.	.	.	1	.
Artemisia barrelieri	.	.	.	r	.
Astragalus sesameus	2	.	1	.	.
Brachypodium retusum	2	1	1	1	.
Carlina corymbosa	1	.	.	r	.
Dactylis hispanica	1	r	.	.	.
Genista scorpius	1	1	1	.	.
Helichrysum italicum subsp. seroti	.	.	r	.	.
Helictotrichon filifolium subsp. cazo	.	.	1	.	.
Matthiola fruticulosa subsp. fruticu	.	1	1	1	.
Ononis fruticosa	1	2	2	.	.
Reseda phyteuma	1	.	.	r	.
Santolina chamaecyparissus subsp.	2	r	.	.	.
Stipa tenacissima	2	1	.	1	.

## Además

Bromus rubens	.	.	.	r	.
Euphorbia lagascae	.	.	.	r	.
Hyoscyamus albus	.	.	1	.	.
Sherardia	.	r	.	.	.
Thesium divaricatum	.	r	.	.	.



Aspecto de la comunidad en la ortofoto



Vista general de los yesos de la sierra de la Pinosa



*Teucrium balthazaris*



*Helianthemum squamatum*



Vista de la comunidad *Lepidio subulati*-  
*Teucrietum balthazaris*



Vista del Habitat en el Norte de la provincia de  
Almería