

## Astragalo sesamei-Poetum bulbosae Rivas Goday & Ladero 1970

### Diagnosis

Majadales basófilos termo-supramediterráneos semiárido-subhúmedos de distribución principalmente iberolevantina y bética, en los que son comunes y a menudo preponderantes muchas especies de *Astragalus* y *Medicago*.

### Fisionomía

Son comunidades análogas a las estudiadas para los sustratos silíceos. Presentan un grado de cobertura elevado. Se desarrollan sobre sustratos calcáreos, margoso-yesíferos o de silicatos básicos. Se originan mediante el pastoreo con ganado lanar o cabrío, a partir de las comunidades terofítica pertenecientes a la alianza *Trachynion distachyae*, que se establecen en los claros de tomillares y salviares sobre suelos eutrofos. Este aprovechamiento genera un pastizal eutrofo rico en leguminosas e incluido en la alianza *Poo bulbosae* – *Astragalion sesamei* Rivas Goday & Ladero 1970. Son especies características de estos majadales calcícolas: *Astragalus echinatus*, *Astragalus epiglottis* s. l., *Astragalus sesameus*, *Astragalus stella*, *Astragalus incanus* subsp. *incanus*, *Astragalus incanus* subsp. *nummularioides* (*Astragalus macrorhizus*), *Astragalus scorpioides*, *Medicago intertexta*, *Plantago albicans*, *Medicago minima*, *Trigonella gladiata*, *Ophrys incubacea*, *Trifolium scabrum* etc.

### Variabilidad

La asociación *Poo bulbosae*-*Astragaletum sesamei* está representada en Andalucía por dos subasociaciones, una basófila y ampliamente extendida en el territorio, definida como subasociación *anthyllidetosum tetraphyllae* Rivas Goday & C., Rivas Martínez in Rivas Goday & Ladero 1970, y otra sobre luvsoles crómicos triásicos, pobres en carbonatos lo que permite la entrada de un elemento silicícola como *Trifolium subterraneum* y definida como *trifolietosum subterranei* Gracia-Fuentes 1996. La subasociación *anthyllidetosum tetraphyllae* presenta como características diferenciales: *Hedysarum spinosissimum*, *Hedysarum glomeratum*, *Hippocrepis biflora*, *Medicago turbinata*, *Tripodion tetraphyllum*, *Convolvulus lineatus*, *Erodium laciniatum* subsp. *pulverulentum*, *Lupinus micranthus*, *Ophrys sphegodes*, *Medicago turbinata*, *Salvia viridis*, *Trigonella ovalis*, *Catananche lutea*, *Plantago serraria*.

### Conservación

El pastoreo inadecuado, sin periodos de descanso en su aprovechamiento es un factor negativo para la conservación.

### Interés

Se trata de un hábitat prioritario para la UE, cuya distribución es amplia dentro de Andalucía, pero ocupa pequeñas áreas. Debe ser incluido en el libro rojo de comunidades a conservar.

### Comentarios sobre distribución

Comunidad muy extrapolada (99,7%) en relación a los muestreos que posee, sobre todo en enclaves como la sierra sur de Jaén y la sierra de Loja, así como otras serranías cercanas. También hay enclaves con polígonos extrapolados sin muestreos cercanos que los refrenden.



## Identificación por ortofoto

En la imagen se observan comunidades de pastizal, acompañadas de suelo desnudo, que poseen un color más claro y manchas de matorral disperso, que poseen un color más oscuro.



Aspecto de la comunidad en la ortofoto

## Identificación In Situ

Se desarrollan sobre sustratos secos en claros de matorral o repisas rocosas. Asimismo, aparecen en el estrato herbáceo de dehesas y zonas no arboladas de características semejantes, como por ejemplo los majadales. Poa bulbosa se puede detectar durante todo el año, siendo la primavera cuando la asociación se puede detectar con mayor facilidad al aparecer el resto de especies.



# Caracterización Ambiental de la Comunidad

Serie de vegetación	%	Sup(ha)
Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie mesomediterránea bética, marianense y araceno-pacense, basófila de la encina (Quercus rotundifolia).	61	
Berberido hispanicae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie supramediterránea bética basófila de la encina (Quercus rotundifolia).	25	20640
Chamaeropo humilis-Rhamneto lycioidis sigmetum. Serie termomediterránea murciano-almeriense semiárida del lentisco (Pistacia lentiscus).	3	2122
Daphno latifoliae-Acereto granatensis sigmetum. Serie supra-mesomediterránea bética basófila del quejigo (Quercus faginea).	3	2261
Asparago acutifolii-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie mesomediterránea manchega seca basófila de la encina (Quercus rotundifolia).	2	1513
Rhamno lycioidis-Querceto cocciferae sigmetum. Serie mesomediterránea murciano-almeriense guadiciano-bacense setabense valenciano-tarraconense y aragonesa semiárida de la coscoja (Quercus coccifera)	2	1541
Rhamno lycioidis-Pineto halepensis sigmetum. Serie meso-supramediterránea inferior subbética y guadiciano-bacense calizo-dolomítica edafoixerófila del pino carrasco (Pinus halepensis)	1	977
Adenocarpo decorticantis-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie supra-mesomediterránea filábrico-nevadense silicícola de la encina (Quercus rotundifolia).	1	1033
Edafología	%	Sup(ha)
Litsoles, Luvisoles crómicos y Rendsinas con Cambisoles cálcicos	50	
Cambisoles cálcicos, Regosoles calcáreos y Litsoles con Rendsinas	23	18520
Cambisoles cálcicos con Regosoles calcáreos, Fluvisoles calcáreos y Luvisoles Cálcicos	6	4893
Regosoles Calcáreos y Cambisoles cálcicos con litsoles, Fluvisoles calcáreos y Rendsinas	6	4681
Litología	%	Sup(ha)
Margas y calizas (localmente areniscas o rediolaritas o arcillas)	32	26500
Calizas y dolomías	31	25690
Margas yesíferas, areniscas y calizas	9	7014
Calcarenitas, arenas, margas y calizas	6	5113

Ombroclima	%	Sup(ha)	
Subhúmedo	65		
Seco	32	26449	
Semiárido	3	2389	
Piso Bioclimático	%	Sup(ha)	
Mesomediterráneo	67		
Supramediterráneo	28	23232	
Termomediterráneo	3	2122	
Mesomediterráneo medio	1	684	
Unidad Biogeográfica	%	Sup(ha)	
Subsector Subbético-Maginense	47		
Sector Rondeño	21	17199	
Sector Malacitano-Almijareense	8	6647	
Subsector Hispalense	6	4525	
Sector Guadiciano-Bacense	6	5083	
Subsector Cazorlense	6	4581	
Subsector Almeriense Oriental	3	2122	
Sector Manchego	2	1987	
Subsector Serrano-Estanciense	1	1033	
Parámetro	Mínimo	Máximo	Promedio
Insolación	0	2601	2062
Días de heladas	0	112	31
Temperatura mínima	0	13	5
Temperatura media	0	18	12
Temperatura máxima	0	24	18
Precipitación media	0	1014	626
Altitud	0	2249	1077

## Inventarios ejemplo

Código Inventario	i022000028	i022000029	i022000030	i022000031	i022000032
Punto de muestreo	.	.	.	.	.
Piso bioclimático	.	.	.	.	.
Unidad Biogeografica	.	.	.	.	.
Ombroclima	.	.	.	.	.
Altitud	.	.	.	.	.
Índice de aridez	.	.	.	.	.
Precipitación media anual	.	.	.	.	.
Tª media anual	.	.	.	.	.
Tª máxima del mes de julio	.	.	.	.	.
Tª mínima del mes de enero	.	.	.	.	.
Días de helada	.	.	.	.	.
Suelo	.	.	.	.	.
Fecha	.	.	.	.	.
Superficie de muestreo	1	1	1	1	20
Autores	M. Ladero Álvarez et al	M. Ladero Álvarez et al	M. Ladero Álvarez et al	M. Ladero Álvarez et al	M. Ladero Álvarez et al
Cobertura	95	90	100	75	80

### Características de asociación y orden

Cerastium brachypetalum	+	.	.	+	.
Plantago serraria	.	.	.	.	1
Trifolium campestre	.	.	+	.	.

### Clase y transgresivas

Cerastium glomeratum	.	.	.	1	.
Poa bulbosa	4	4	5	4	3
Ranunculus paludosus	.	.	.	.	1
Sherardia arvensis	.	.	1	.	+
Trifolium tomentosum	.	+	.	.	1

## Compañeras

Aegilops geniculata	.	.	+	.	.
Anthemis arvensis	.	.	+	.	.
Bellis perennis	.	.	.	+	.
Coronilla scorpioides	.	.	.	.	+
Geranium robertianum	+	.	.	.	.
Rumex bucephalophorus	+	.	.	.	.

## Sin clasificar

Alyssum granatense	.	.	+	+	.
Anacyclus radiatus	.	.	2	.	.
Asperula arvensis	.	.	.	2	.
Asterolinon linum-stellatum	+	.	.	.	+
Astragalus epiglottis	.	.	.	.	1
Astragalus macrorrhizus	.	.	.	+	+
Astragalus sesameus	.	.	.	.	2
Brachypodium distachyon	.	.	.	.	1
Bromus hordeaceus	.	2	.	.	.
Bromus lanceolatus	.	+	.	.	.
Bromus matritensis	1	2	.	.	.
Calendula arvensis	+	.	.	.	.
Cynosurus elegans	+	.	.	.	.
Erodium cicutarium	.	.	+	.	.
Eryngium campestre	.	.	+	+	.
Geranium molle	+	.	.	.	.
Helianthemum cinereum	.	.	.	1	.
Helianthemum hirtum	.	.	.	1	.
Helianthemum ledifolium	.	.	.	2	+
Helianthemum salicifolium	.	.	.	.	+
Hippocrepis biflora	.	.	.	.	+
Iberis pectinata	.	.	.	1	.
Leontodon longirrostris	.	+	.	.	.

## Inventarios ejemplo

## Astragalo sesamei-Poetum bulbosae

Leontodon taraxacoides	.	.	1	.	.
Lolium rigidum	.	2	.	.	.
Medicago coronata	.	.	2	1	.
Medicago minima	.	.	.	1	1
Medicago rigida	.	1	.	.	.
Medicago truncatula	.	.	.	.	1
Merendera filifolia	.	.	.	.	1
Neostema apulum	.	.	.	.	+
Parentucellia latifolia	3	.	.	1	1
Plantago albicans	.	.	.	.	2
Plantago lagopus	2	+	+	.	.
Salvia viridis	.	.	.	.	1
Taraxacum obovatum	.	.	+	+	.
Torilis leptophylla	+	.	.	.	.
Trifolium resupinatum	.	.	.	+	.
Trifolium scabrum	.	.	+	2	1
Trifolium stellatum	+	+	.	+	.
Trigonella ovalis	.	.	.	.	+
Tripodion tetraphyllum	.	.	.	.	1
Velezia rigida	.	+	.	.	.
Veronica polita	.	.	.	+	.
Vulpia ciliata	.	.	.	.	1

Autor descripción comunidad: M. LADERO & A. AMOR

Autor identificación comunidad y análisis de la calidad de la información: BIOGEOS

Fuente mapa de distribución, caracterización ambiental e inventarios: REDIAM, Mapa de vegetación de los ecosistemas forestal de Andalucía 1996-2006 (VEGE10)

