

Helianthemo alypoidis-Gypsophiletum struthii

Diagnosis

Matorrales sobre yeso de la porción oriental de la provincia de Almería (karst de Sorbas y áreas circundantes) dominados por *Gypsophila struthium* (jabuna) y otros gipsófitos y caracterizados por la presencia de *Helianthemum alypoides* (matamarilla) y *Teucrium turretanum* (romerillo de Sorbas).

Fisionomía

Matorrales abiertos (10-35% de cobertura) dominados por caméfitos de talla media-baja (25-50 cm) entre los que destacan gipsófitos de área amplia (*Gypsophila struthium* subsp. *struthium*, *Helianthemum squamatum*, *Ononis tridentata* subsp. *tridentata*), y varios endemismos regionales (*Coris hispanica*, *Santolina viscosa*) y locales (*Helianthemum alypoides* y *Teucrium turretanum*). Son también frecuentes especies gipsovagas como *Helianthemum syriacum* subsp. *thibaudii* o *Macrochloa tenacissima* (esparto).

Variabilidad

Por las características de los afloramientos de yeso, esta asociación se presenta en dos áreas de yeso disyuntas, lo que le confiere cierta variación geográfica. Así, mientras en el karst en yesos de Sorbas presentan su composición florística típica, en el afloramiento de Polopos falta *Gypsophila struthium* y se enriquece con *Rosmarinus eriocalyx* (muy raro en Sorbas). Para este territorio, en contacto con el subsector charidemo se propuso una asociación *Astragalo grossii-Santolinetum viscosae* Mota et al., 1995), después rebajada al rango de subasociación (Loidi & Costa, 1997). Desde el punto de vista fisionómico estas comunidades van desde los matorrales ralos que se desarrollan sobre yesos sacaroideos o pulverulentos (yermas) a los matorrales de talla media y alta de *Ononis tridentata*.

Obsevación

No son pocos los geobotánicos que han visto en matorrales como el que se describe en esta ficha como tomillares fuertemente degradados, aunque también son muchos los que han reconocido la notable influencia del sustrato y los han contemplado como un tipo de vegetación permanente incapaz de evolucionar en las posiciones topográficas más exigentes o cuando las características del suelo se aproximan a las del yeso casi puro (e.g.: Mota et al, 1997; Mota, 2007). Desde este último punto de vista, que les atribuye un carácter relicto es más fácil comprender su inclusión en la Directiva 92/43 de la UE como hábitat prioritario.

Conservacióm

Este hábitat está protegido en el Karst en Yesos de Sorbas y dentro de los límites del Parque Natural del Cabo de Gata-Níjar. Un 89% de su área de ocupación cae dentro de estos espacios naturales. Cuando es alterado por la minería debe ser restaurado ecológicamente, restituyendo el sistema al completo, con sus especies y procesos (Mota et al., 2004a y b)

Interés

Estas formaciones son consideradas como prioritarias por la UE. Sus requerimientos ecológicos tan precisos y su carácter probablemente relicto le confieren un valor especial. A ello hay que sumar la flora que integra estas comunidades con multitud de especies estenoicas y estenócoras, con endemismos regionales y locales. En no pocos casos, estas especies endémicas figuran en las listas rojas con algún grado de amenaza. Las canteras de yeso, la fragmentación y destrucción de su hábitat, provocado a gran escala por la expansión de los cultivos y urbanizaciones, cuentan entre los mayores factores de amenaza. Ocho especies propias de este hábitat están recogidas en libros y listas rojas (Mota et al, 2003; Cabezudo et al, 2005; Moreno, 2008; Blanca et al, 2009). Tres de ellas figuran en la ley de la flora y la fauna de Andalucía: *Helianthemum alypoides*, *Teucrium turretanum* y *Narcissus tortifolius*; esta última especie considerada “En Peligro”. Recientemente *Rosmarinus eriocalyx* ha sido considerada como especie “En Peligro” dentro de la Lista Roja de la flora vascular de Andalucía (Cabezudo et al, 2005; Sola et al, 2003).

Identificación por ortofoto

Este tipo de comunidades de matorrales gipsícolas típicamente presentan un carácter abierto que en ortofotografía se observan como manchas con tonos claros que se corresponden con pastos y suelo desnudo, salpicadas de tonos más oscuros de matorral (usos Corine-LandCover más habituales 917 y 925).

Identificación In Situ

Estos matorrales abiertos crecen en suelos ricos en yesos de la zona oriental de Almería (karst de Sorbas, Polopos y zonas próximas). Su localización y requerimientos ecológicos tan específicos facilitan notoriamente identificación. Presentan como especies más características *Helianthemum alypoides* (matamarilla) que florece en febrero-mayo y *Teucrium turretanum* (romerillo de Sorbas) que lo hace en julio-agosto.

Helianthemo alpoidis-Gypsophiletum struthii

Comentarios sobre distribución

Comunidad con un número de polígonos extrapolados alto (95.67%) en los que las distancias de extrapolación son moderadas alcanzando el 29.22 de los polígonos distancias que superan los 4 km

Inventarios ejemplo

Código Inventario	1163595	1480594	533594	537594	574594
Punto de muestreo	2154595	5497594	4559594	4563594	4600594
Unidad Biogeografica	Sector Alpujarreño-Gadoreense	Subsector Almeriense Oriental	Subsector Almeriense Oriental	Subsector Almeriense Oriental	Subsector Almeriense Oriental
Ombroclima	Seco	Semiárido	Semiárido	Semiárido	Semiárido
Serie de vegetación	Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae S.	Chamaeropo humilis-Rhamneto lycioidis S.	Complejo de vegetación edafoxerófila sobre yesos de Sorbas	Complejo de vegetación edafoxerófila sobre yesos de Sorbas	Complejo de vegetación edafoxerófila sobre yesos de Sorbas
Altitud	.	.	424	428	420
Índice de aridez	.	.	84	96	84
Precipitación media anual	.	.	34	39	34
Tª media anual	.	.	17	17	17
Tª máxima del mes de julio	.	.	22	22	22
Tª mínima del mes de enero	.	.	12	11	12
Días de helada	.	.	1	0	4
Suelo	.	.	Calcarenitas, arenas, margas y calizas	Calcarenitas, arenas, margas y calizas	Calcarenitas, arenas, margas y calizas
Fecha	28/09/2006	16/05/2006	06/05/2004	13/03/2006	14/07/2004
Superficie de muestreo	100	49	999	999	25
Autores	El Aallali et al	F.J. Pérez García et al	J.F. Mota et al	J.F. Mota et al	J.M. Medina Cazorla JM et al
Cobertura	60	80	40	42	80

Asociació y orden

Coris hispanica	2	.	1	+	+
Gypsophila struthium subsp. struth .	.	.	2	1	.
Helianthemum squamatum	2	3	.	1	+
Launaea fragilis	.	(+)	2	+	.
Lepidium subulatum	2	.	.	.	.
Reseda stricta	.	.	+	+	.
Santolina viscosa	.	2	2	1	.

Clase y transgresivas

Anthyllis terniflora	.	.	+	+	.
Asparagus horridus	.	.	1	1	+
Helianthemum almeriense	2	.	.	.	.

Inventarios ejemplo

Helianthemum syriacum	.	.	2	1	+
-----------------------	---	---	---	---	---

Compañeras

Asphodelus ramosus	.	.	1	.	.
Diploxix harra subsp. lagascana	.	.	1	+	+
Distichoselinum tenuifolium	.	.	+	1	.
Sedum gypsicola	.	.	1	+	.
Sedum sediforme	1	.	1	1	+
Stipa tenacissima	.	1	1	3	.

Además

Artemisia barrelieri	.	.	1	+	1
Chaenorhinum grandiflorum	1	.	.	.	.
Retama sphaerocarpa	.	.	1	.	.
Thymelaea hirsuta	.	.	1	+	+

Sin clasificar

Asparagus stipularis	1	.	.	.	.
Carlina corymbosa subsp. corymbo	.	.	.	+	.
Centaurea seridis subsp. maritima	.	.	1	+	.
Convolvulus althaeoides subsp. alt	.	.	1	+	.
Dactylis glomerata subsp. hispanica	.	.	1	.	.
Diploxix crassifolia	1	.	.	.	.
Eryngium campestre	.	.	+	+	.
Euphorbia serrata	.	.	.	.	+
Fumana thymifolia	.	.	+	1	2
Gladiolus illyricus	.	.	+	+	.
Gynandrisis sisyrinchium	.	.	+	+	.
Gypsophila struthium	2	.	.	.	.
Hammada articulata	1	.	.	.	.
Helianthemum alypoides	.	.	2	1	.
Helianthemum lavandulifolium	1	.	.	.	.
Helichrysum italicum subsp. seroti	.	.	+	+	.
Launaea lanifera	.	.	+	.	.
Líquenes	.	3	.	.	.
Lygeum spartum	.	1	.	.	.
Onobrychis stenorrhiza	.	(+)	.	.	.
Ononis tridentata	.	.	1	1	.
Ononis tridentata subsp. crassifolia	1	.	.	.	.
Paronychia argentea	.	.	+	.	.
Phagnalon saxatile	.	.	.	.	+
Plantago albicans	.	.	1	+	1
Rosmarinus eriocalix	.	(2)	.	.	.
Rosmarinus officinalis	.	.	.	+	.
Stipa capensis	2	.	.	.	4

Inventarios ejemplo

Teucrium turredanum	.	.	1	1	.
Thymus hyemalis subsp. hyemalis	.	.	1	1	2
Urginea maritima	.	.	.	+	.



Detalle de la comunidad *Helianthemum alypoides*-*Gypsophiletum struthii*



Aspecto de la comunidad en la ortofoto



Helianthemum alypoides



Teucrium turredanum en flor



Detalle de las flores de *Coris hispanica*



Reseda stricta subsp. *Funkii*



La presencia de *Helianthemum alypoides* destaca por su intensa floración



Helianthemum alypoides-*Gypsophiletum struthii*



Vista general de los yesos de Sorbas



Detalle de la comunidad en el que se aprecie el efecto de la aculacion de arcillas sobre este tipo de sustratos



Afloramiento yesifero en Sorbas



Vista de la comunidad sobre yeso sacaroideo en la que destaca *Teucrium turredanum*



Helianthemum alypoides. Detalle de la flor y los calices



Helianthemum alypoides