

Limonio-Anabasetum limonietosum estevei

Diagnosis

Formaciones halófilas de *Limonium estevei* (saladilla de Esteve), sobre esquistos y conglomerados del litoral de Mojácar (levante almeriense).

Fisionomía

Matorrales abiertos de caméfitos (15-25 % de cobertura) y de talla media (30-50 cm), que se desarrollan sobre substratos de esquistos grafitosos, volcánicos y conglomerados sedimentarios. Dominados por elementos termófilos, xerófilos y halófilos, entre los que destacan el sufrútice endémico local *Limonium estevei*; los endemismos del sureste semiárido *Limonium insigne* (siempre viva de saladar) y *Salsola papillosa* (salado de Almería, patagusanos, matagusanos); el endemismo ibérico meridional *Limonium cossonianum* (saladilla); son también abundantes en estas formaciones los elementos ibero-magrebíes *Anabasis ariculata* y *Frankenia corymbosa* (tomillo sapero).

Variabilidad

Asociación de la que no se han publicado variantes.

Obsevación

No hay observaciones que hacer constar.

Conservación

El área de ocupación de esta asociación se ha visto muy afectada por la urbanización del litoral. En los últimos diez años esta superficie se ha reducido en más del 20 % y la quinta parte de la población ha desaparecido en la construcción de un camping. Recientemente se han trasladado individuos que se iban a ver afectados por una macrourbanización con un campo de golf, en cuyo ámbito se pretende crear una reserva para esta especie acogiendo 5000-7000 individuos. Esta amenaza es la más obvia para estas comunidades y pesa sobre la mayor parte de las subpoblaciones de *Limonietum estevei*.

Para asegurar la conservación de estas comunidades es imprescindible proteger el escaso territorio que ocupa y evitar que sea urbanizado o destruido por la gran cantidad de infraestructuras que se están construyendo en la zona. Es ineludible hacer el seguimiento de estas comunidades, y en general, de *Limonium estevei*. En el caso de esta especie hay que continuar con un seguimiento demográfico y con estudios genéticos. La recolección de semillas y su almacenamiento en bancos de germoplasma ha de ser una estrategia complementaria de conservación.

Interés

Estas formaciones no están consideradas como prioritarias por la UE (Rivas-Martínez et al., 1993). La especie *Limonium estevei* está catalogada, tanto a nivel nacional como regional, como en Peligro Crítico (CR); mientras que *Salsola papillosa* está recogida en Andalucía como Vulnerable (VU) (Cabezudo et al., 2005; Moreno 2008; Blanca et al., 2009).

Identificación por ortofoto

Estas comunidades termomediterráneas de matorral de carácter habitualmente abierto (códigos de uso de Corine Land-Cover 915, 917, 925...) se observan en fotografía aérea con tonos predominantemente aclarados por la dominancia de pastos y claros en relación con el matorral de cobertura más dispersa.

Identificación In Situ

De carácter halófito, estos matorrales se desarrollan en ambientes xéricos y termófilos del litoral Almeriense, que progresivamente se está viendo afectados por la urbanización de los ecosistemas donde se viven. *Limonium estevei* tiene un periodo de floración relativamente amplio que va de junio a octubre, lo que facilita su identificación durante dicho periodo.

Comentarios sobre distribución

Comunidad con un elevado nivel de extrapolación en la que dominan los polígonos extrapolados con distancias que superan los 4 km de distancia a los puntos de muestreo. Existen algunas zonas como en las proximidades de la Sierra de Gádor y alrededores de Albox y Zurgena en las que no existen prácticamente muestreos de la comunidad por lo que el problema en estos territorios aún es más acusado.

Inventarios ejemplo

| | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|---|---|
| Código Inventario | 1109594 | 1494594 | 1495594 | 1501594 | 1502594 |
| Punto de muestreo | 5126594 | 7753594 | 7754594 | 7760594 | 7761594 |
| Unidad Biogeografica | Subsector Caridemo | Subsector Caridemo | Subsector Caridemo | Subsector Caridemo | Subsector Caridemo |
| Ombroclima | Semiárido | Semiárido | Semiárido | Semiárido | Semiárido |
| Serie de vegetación | Mayteno europaei-Periploceto angustifoliae S. | Mayteno europaei-Periploceto angustifoliae S. | Mayteno europaei-Periploceto angustifoliae S. | Mayteno europaei-Periploceto angustifoliae S. | Mayteno europaei-Periploceto angustifoliae S. |
| Altitud | 12 | 33 | 117 | 43 | 48 |
| Índice de aridez | 56 | 56 | 64 | 58 | 58 |
| Precipitación media anual | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 |
| Tª media anual | 19 | 19 | 18 | 18 | 18 |
| Tª máxima del mes de julio | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Tª mínima del mes de enero | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Días de helada | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Suelo | Micaesquistos, filitas y areniscas | Micaesquistos, filitas y areniscas | Micaesquistos, filitas y areniscas | Micaesquistos, filitas y areniscas | Micaesquistos, filitas y areniscas |
| Fecha | 22/08/2005 | 20/07/2005 | 20/07/2005 | 20/07/2005 | 20/07/2005 |
| Superficie de muestreo | 100 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Autores | A. Lahora | M.L. Rodriguez et al | M.L. Rodriguez et al | M.L. Rodriguez et al | M.L. Rodriguez et al |
| Cobertura | 20 | 18 | 35 | 50 | 20 |

Asociació y orden

| | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|
| Anabasis articulata | 1 | . | . | . | . |
| Limonium cossonianum | + | + | + | 1 | 1 |
| Limonium estevei | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |

Clase y transgresivas

| | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|
| Anthyllis cytisoides | + | . | + | 1 | . |
|----------------------|---|---|---|---|---|

Compañeras

| | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|---|
| Frankenia corymbosa | 1 | + | . | + | . |
| Limonium insigne | + | . | . | . | . |
| Lygeum spartum | 1 | 1 | . | 2 | . |
| Ononis ramosissima | . | . | . | + | . |

Además

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Artemisia barrelieri | . | . | . | + | . |
| Asteriscus maritimus | . | . | + | + | . |
| Bituminaria bituminosa | . | . | + | . | + |
| Dactylis glomerata subsp. hispanica | . | . | + | . | + |
| Desmazeria rigida | . | . | + | + | . |
| Dittrichia viscosa subsp. viscosa | . | . | + | 1 | . |
| Filago lutescens | . | . | + | . | + |
| Helichrysum stoechas | . | . | . | + | . |
| Hyparrhenia sinaica | . | . | . | + | . |
| Launaea arborescens | 1 | . | + | 2 | . |

Inventarios ejemplo

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|---|---|---|
| Launaea lanifera | . | . | + | . | + |
| Leontodon longirrostris | . | . | . | . | + |
| Pistacia lentiscus | . | . | . | 1 | . |
| Plantago ovata | . | . | . | . | + |
| Rostraria pumila | . | . | + | . | + |
| Schismus barbatus | . | . | + | + | . |
| Sedum sediforme | . | . | + | + | . |
| Silene gallica | . | . | . | + | . |
| Sonchus tenerrimus | . | . | . | . | + |
| Spergularia diandra | . | . | . | . | + |
| Stipa capensis | . | . | + | . | + |
| Suaeda vera | . | . | . | . | + |
| Teucrium lanigerum | . | . | + | . | + |
| Thymelaea hirsuta | + | . | + | 1 | . |



Detalle de la comunidad Limonio-Anabasetum
limonietosum estevei



Aspecto de la comunidad en la ortofoto



Habitat de la comunidad Limonio-Anabasetum
limonietosum estevei



Detalle de la especie *limonium estevei*