

Periballio laevis-Illecebretum verticillati Rivas Goday 1954

Diagnosis

Comunidades anfibias de plantas herbáceas efímeras, de pequeña talla, de fenología primaveral, pioneras sobre suelos temporalmente inundados desarrollados sobre sustratos silíceos, en Sierra Morena. Están dominadas por *Illecebrum verticillatum* y caracterizadas por la presencia de *Molineriella laevis*; suele ser también constante *Juncus bufonius* (resbalabueyes).

Fisionomía

Comunidades herbáceas de coberturas medias a densas (60-95% de cobertura), dominadas por terófitos y geófitos de talla baja-media (5-10 cm) y que suelen presentar áreas de ocupación de pocos metros cuadrados. Su riqueza específica oscila entre 7 y 10 especies. La dominancia corresponde en primer lugar a *Illecebrum verticillatum* y, en segundo lugar, a *Juncus bufonius*. Además de *Molineriella laevis*, son frecuentes *Lythrum portula*, *Polypogon maritimus* (pelujo), *Mentha pulegium* (poleo), *Juncus pygmaeus* y, en menor medida, *Juncus tenageia*, *Agrostis pourretii* (hierba fina) y *Pulicaria paludosa* (marioleta).

Variabilidad

La variabilidad está ligada fundamentalmente al mayor o menor grado de humedad edáfica. Cuando esta es mayor, aparecen especies como *Eleocharis palustris* o hidrófitos como *Callitriche stagnalis* (bricios); en los suelos más secos entra *Agrostis pourretii* o, incluso, especies de los pastizales terofíticos de *Helianthemetea guttati*, como *Briza minor* (caracolillos) o *Vulpia muralis*. En ocasiones, una mayor nitrificación del suelo propicia un cierto enriquecimiento en especies nitrófilas, como *Polygonum lapathifolium* (persicaria) o *Spergularia rubra* (esparcilla encarnada).

Observación

Al tratarse de una comunidad que ocupa poca extensión superficial, de escaso desarrollo vertical (y, por tanto, en cierta medida críptica) y ligada a unas condiciones ecológicas muy particulares y poco estables en el tiempo, no puede descartarse que se presente en otras localidades y que su desarrollo sea variable de unos años a otros.

Conservación

La conservación del hábitat no requiere sino de las medidas necesarias para que no se produzca una alteración de las condiciones ecológicas de aquellos lugares en los que se ha localizado. De los muestreos disponibles dos de ellos se localizan en un arroyo, otro en un embalse y el último está localizado en una zona ocupada de matorral serial; cualquier actuación que suponga una alteración de las condiciones originales puede poner en peligro la supervivencia de la comunidad y, por tanto, del hábitat.

Interés

Es un hábitat prioritario según la Directiva Hábitats. Entre las especies puede destacarse a *Molineriella laevis*, endemismo ibero-norteafricano.

Comentarios sobre distribución


La comunidad con 9 polígonos cartografiados y un 33%, muy bajo de extrapolación, por lo que el grado de fiabilidad de la cartografía es elevado.. Se encuentra distribuida entre las provincias de Córdoba y Jaén en Sierra Morena. El polígono con ID 523098 esta fuera de Andalucía.



Comunidad: 42574

Periballio laevis-Illecebretum verticillati

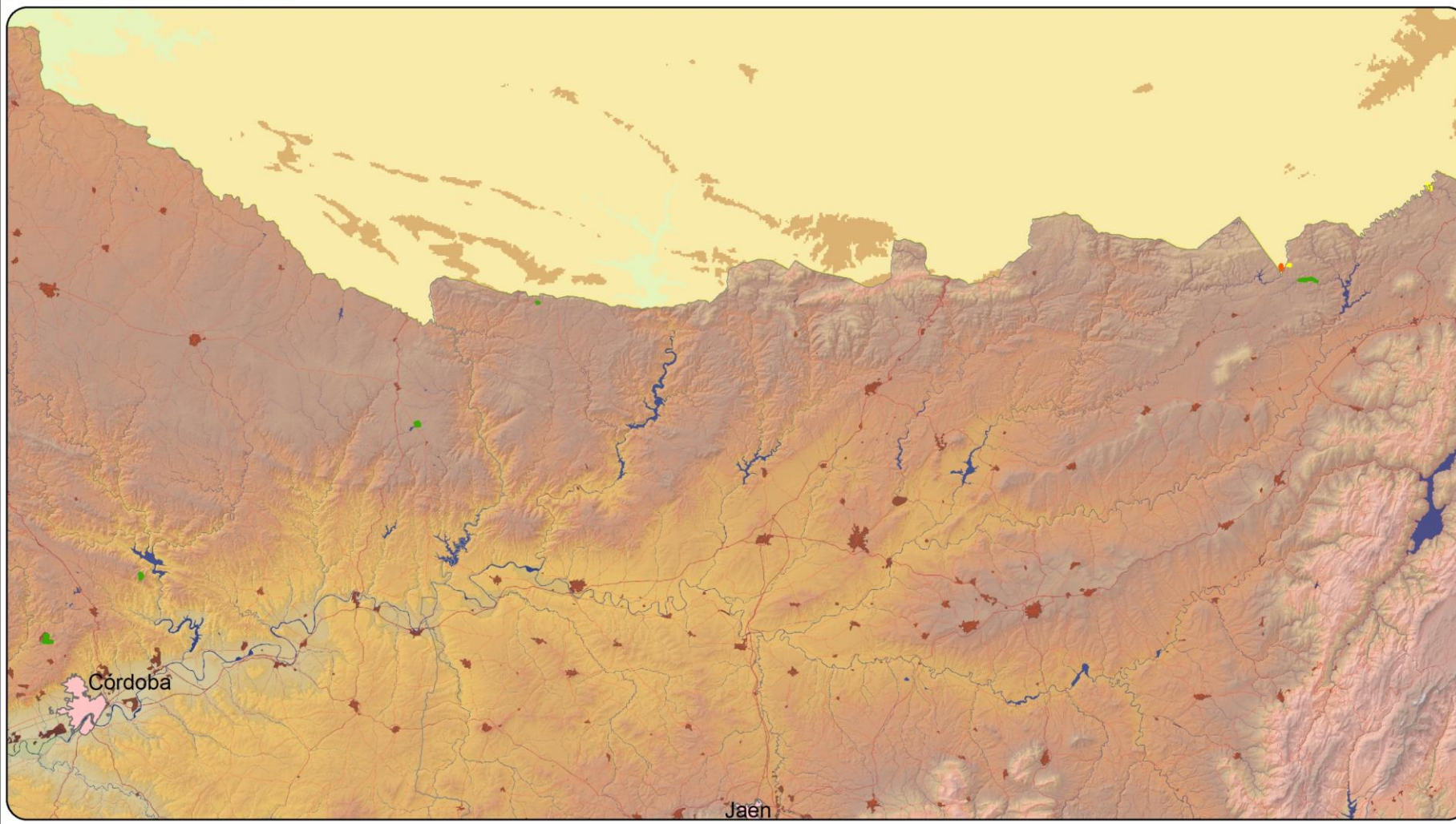
Fiabilidad

Máxima 

Alta 

Media 

Pendiente de revisión 



Identificación por ortofoto

En general, los polígonos donde se ubica la asociación muestran un paisaje de zonas abiertas con poca vegetación, como en el caso de la ortofotografía mostrada, y que permanecen inundadas durante parte del año.



Aspecto de la comunidad en la ortofoto

Identificación In Situ

La comunidad se encuentra en zonas pequeñas en los bordes de charcas, lagunas y embalses e incluso en zonas deprimidas de campos de cultivo o zonas antropizadas. La mejor época para encontrar la asociación es de abril a mayo, coincidiendo con la época de floración de las especies más dominantes que la componen.



Hábitat de *Periballio laevis-illecebretum verticillati*: zonas temporalmente encharcadas.



Detalle de la comunidad de *Periballio laevis-illecebretum verticillati*. Fase temprana en la que falta la especie *Molineriella laevis*.

Caracterización Ambiental de la Comunidad

| Serie de vegetación | % | Sup(ha) |
|--|----|---------|
| Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae sigmetum. Serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola de la encina (Quercus rotundifolia). | 39 | 27 |
| Geoserie edafohigrófila meso-termomediterránea mediterráneo-ibero atlántica silicícola | 19 | 13 |
| Sanguisorbo agrimonoidis-Querceto suberis sigmetum. Serie mesomediterránea luso-extremadurensis y bética subhúmedo-húmeda del alcornoque (Quercus suber). | 17 | 12 |
| Arbutum unedonis-Querceto pyrenaicae sigmetum. Serie mesomediterránea luso-extremadurensis, silicícola, húmedo-hiperhúmeda del roble melojo (Quercus pyrenaica). | 16 | 11 |
| Unidades sin clasificar -zonas sin vegetación natural- | 8 | 6 |
| Edafología | % | Sup(ha) |
| Cambisoles éútricos, Regosoles éútricos y Litosoles con Rankers | 42 | 29 |
| Regosoles éútricos, Litosoles y cambisoles éútricos con Rankers, sobre materiales metamórficos | 21 | 15 |
| Litología | % | Sup(ha) |
| Granitos | 41 | 28 |
| Pizarras, esquistos, grauwacas y cuarcitas | 38 | 26 |

| Ombroclima | % | Sup(ha) |
|---------------------------|----|---------|
| Subhúmedo | 46 | 32 |
| Seco | 45 | 31 |
| Piso Bioclimático | % | Sup(ha) |
| Mesomediterráneo inferior | 44 | 30 |
| Mesomediterráneo | 31 | 22 |
| Mesomediterráneo superior | 16 | 11 |
| Unidad Biogeográfica | % | Sup(ha) |
| Subsector Marianense | 92 | 63 |

| Parámetro | Mínimo | Máximo | Promedio |
|---------------------|--------|--------|----------|
| Insolación | 0 | 2223 | 1854 |
| Días de heladas | 0 | 52 | 26 |
| Temperatura mínima | 0 | 9 | -1104 |
| Temperatura media | 0 | 16 | -1099 |
| Temperatura máxima | 0 | 23 | -1094 |
| Precipitación media | 0 | 830 | -548 |
| Altitud | 0 | 750 | 585 |

Inventarios ejemplo

| | | | | | |
|----------------------------|--|------------------|------------|------------|------------|
| Punto de muestreo | 53614 | . | . | . | . |
| Piso bioclimático | Mesomediterráneo inferior | . | . | . | . |
| Unidad Biogeografica | Subsector Marianense | . | . | . | . |
| Ombroclima | Seco | . | . | . | . |
| Serie de vegetación | Geoserie edafohigrófila meso-termomo | . | . | . | . |
| Altitud | 641 | . | . | . | . |
| Índice de aridez | 200 | . | . | . | . |
| Precipitación media anual | 60 | . | . | . | . |
| Tª media anual | 15 | . | . | . | . |
| Tª máxima del mes de julio | 22 | . | . | . | . |
| Tª mínima del mes de enero | 8 | . | . | . | . |
| Días de helada | 36 | . | . | . | . |
| Suelo | Pizarras, esquistos, grauwacas y cuarcitas | . | . | . | . |
| Fecha | 13/05/2006 | 13/05/2006 | 16/06/2000 | 06/10/2000 | . |
| Superficie de muestreo | 1 | 0,5 | 1 | 1 | 0,25 |
| Autores | MML | M. Melendo Luque | . | . | . |
| Cobertura | 95 | 95 | 60 | 80 | . |
| Código Inventario | 53614 | i016000010 | i016000011 | i016000012 | i016000013 |

Características de asociación y orden

| | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|
| Agrostis pourretii | . | . | + | . | + |
| Illecebrum verticillatum | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 |
| Juncus bufonius | . | 1 | + | 2 | 3 |
| Juncus pygmaeus | 1 | + | . | . | + |

Inventarios ejemplo

Periballio laevis-Illecebretum verticillati

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Juncus tenageia | 2 | . | . | . | 1 |
| Lythrum acutangulum | + | . | . | . | . |
| Lythrum portula | 2 | 2 | . | + | . |
| Mentha pulegium | + | . | + | + | . |
| Molineriella laevis | 1 | + | + | . | . |
| Polypogon maritimus | . | . | + | . | . |
| Polypogon maritimus subsp. maritimus | 1 | . | . | . | . |
| Pulicaria paludosa | . | . | + | + | . |
| Scirpus setaceus | 2 | + | . | . | 3 |

Compañeras

| | | | | | |
|-------------------------|---|---|-----|---|---|
| Agrostis castellana | . | . | + | . | 3 |
| Anagallis arvensis | . | . | . | . | 1 |
| Briza minor | . | . | . | . | 2 |
| Callitriche stagnalis | . | 2 | . | . | . |
| Eleocharis palustris | + | . | . | . | . |
| Glyceria declinata | . | 2 | . | . | . |
| Holcus lanatus | . | . | (+) | . | . |
| Lotus parviflorus | . | . | . | . | 1 |
| Polygonum lapathifolium | . | . | . | + | . |
| Spergularia rubra | . | . | . | + | . |
| Trifolium dubium | . | . | . | . | + |
| Vulpia muralis | . | . | . | . | 1 |

Autor descripción comunidad: J. MUÑOZ

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)