

Centro de Interpretación JK

Nombre común: Trébol blanco.

Nombre Científico: Trifolium Repens.



a) Qué es?

El trébol blanco (*Trifolium repens*), también conocido como trébol holandés, es una planta perenne de estación fría que a menudo se encuentra creciendo en parches a lo largo de caminos, pastos y céspedes. Es una planta de crecimiento bajo con tallos rastreros (estolones) que producen raíces y brotes en los nudos (articulaciones) a lo largo del tallo, lo que ayuda a que la planta se extienda. Tiene hojas trifoliadas, que constan de 3 folíolos de forma ovalada. Por lo general, hay una característica banda blanca en forma de medialuna en cada folleto. Las flores blancas (a menudo teñidas de rosa) aparecen a principios del verano. Las cabezas de las flores consisten en 40 a 80 floretes (flores individuales) en un racimo que mide de $\frac{1}{2}$ a $1\frac{1}{2}$ pulgadas de diámetro. Se reproduce por semilla y por estolones rastreros.

El trébol blanco pertenece a la familia de las leguminosas (Fabaceae) y puede fijar su nitrógeno, lo que le permite prosperar en áreas no fertilizadas. Debido a esto, puede usarse para indicar una fertilidad inadecuada. Tiene un sistema de raíces superficiales que no le va bien en suelos secos. Crece mejor cuando las temperaturas oscilan entre 10 y 29,4 °C.

b)Cuál es su función en el ecosistema?

El trébol fija el nitrógeno que alimenta los pastos y reduce la necesidad de fertilizantes artificiales. Dado que el trébol ayuda a mantener la humedad del suelo y suprime otras malas hierbas, los céspedes de trébol requieren menos agua y herbicida: todas son buenas noticias para el medio ambiente. Además de ser un excelente cultivo forrajero para el ganado, sus hojas y flores son un valioso alimento de supervivencia: tienen un alto contenido de proteínas y están muy extendidas y son abundantes. Las plantas frescas se han utilizado durante siglos como aditivo para ensaladas y otras comidas que consisten en vegetales de hoja. No son fáciles de digerir para los humanos crudos, pero esto se soluciona fácilmente hirviendo las plantas cosechadas durante 5-10 minutos. Los nativos americanos comían algunas especies crudas. Las flores secas de trébol blanco también se pueden fumar como una alternativa herbal al tabaco.

c)Cuál es la población actual de la especie?

La planta es originaria de Europa, el norte de África y el oeste de Asia. Se ha introducido ampliamente en todo el mundo como un cultivo de pasto y ahora también es común en la mayoría de las áreas cubiertas de hierba de América del Norte y Nueva Zelanda, por lo que es extremadamente difícil estimar la población, ya que se encuentra en todo el mundo.

El trébol blanco se reproduce sexualmente por semillas y vegetativamente por tallos rastreros que arraigan en los nudos. Es auto incompatible y tiene polinización cruzada por insectos. Las plantas producen muchas semillas. Las semillas pueden permanecer viables durante 30 años.

Para cultivarla no requiere de mucho cuidado en absoluto. Colóquelo en un lugar con suelo ligeramente ácido y buen drenaje, arroje un poco de sombra y no deje que el suelo se seque por completo. Este cuidado básico debería ser suficiente para que la planta prospere.

d) Cómo se encuentran los hábitats en los que existe la especie? ¿Ha sido destruido? ¿Han sido protegidos?

El trébol blanco se encuentra más en los pastizales.

Los pastizales están amenazados por la pérdida de hábitat, que puede ser causada por acciones humanas, como prácticas agrícolas no sostenibles, pastoreo excesivo y limpieza de cultivos, dos de las mayores amenazas para los pastizales naturales, así como para la vida silvestre que vive en ellos, incluyen la agricultura, el pastoreo excesivo, especies invasoras, caza ilegal y cambio climático.

Centro de Interpretación JK

Common name: White clover.

Scientific name: *Trifolium repens*.



a) What is it?

White clover (*Trifolium repens*), also known as Dutch clover, is a cool-season perennial that is often found growing in patches along roadsides, pastures, and lawns. It is a low-growing plant with creeping stems (stolon's) that produce roots and shoots at nodes (joints) along the stem, which helps the plant to spread. It has trifoliate leaves, which consist of 3 oval-shaped leaflets. There is usually a characteristic white, crescent-shaped band on each leaflet. White flowers (often tinged with pink) appear in early summer. The flower heads consist of 40 to 80 florets (individual flowers) in a cluster measuring $\frac{1}{2}$ to $1\frac{1}{2}$ inches in diameter. It reproduces by seed and by creeping stolons.

White clover is in the legume family (Fabaceae) and can fix its nitrogen, which enables it to thrive in unfertilized areas. Because of this, it can be used to indicate inadequate fertility. It has a shallow root system that does not do well in dry soils. It grows best when temperatures range from 10 to 29.4 °C.

b) What is its function in the ecosystem?

Clover fixes nitrogen that feeds grasses and reduces the need for artificial fertilizers. Since clover helps maintain soil moisture and suppresses certain other weeds, clover lawns require less water and herbicide: all good news for the environment. As well as being an excellent fodder crop for livestock, its leaves and flowers are valuable survival food: they are high in protein and widespread and plentiful. The fresh plants have been used for centuries as an additive to salads and other meals consisting of leafy vegetables. They are not easy for humans to digest raw, but this is easily fixed by boiling the harvested plants for 5-10 minutes. Native Americans ate some species raw. Dried white clover flowers can also be smoked as an herbal alternative to tobacco.

c) What is the current population of the species?

The plant is native to Europe, North Africa, and West Asia. It has been widely introduced worldwide as a pasture crop and is now also common in most grassy areas of North America and New Zealand, due to this it is extremely hard to estimate the population, since it's found all over the world.

White clover reproduces sexually by seeds and vegetatively by creeping stems that root at the nodes. It is self-incompatible and is cross pollinated by insects. Plants produce many seeds. Seeds can remain viable for 30 years.

To cultivate it does not require much care at all. Put it in a spot with slightly acidic soil and good drainage, throw in a bit of shade, and do not let the soil dry out completely. This basic care should be enough for the plant to thrive.

d) How are the habitats in which the species occurs? Has it been destroyed? Have they been protected?

The white clover is most found in grasslands.

Grasslands are threatened by habitat loss, which can be caused by human actions, such as unsustainable agricultural practices, overgrazing, and crop clearing, two of the biggest threats to natural grasslands, as well as the wildlife that live on them, include farming, overgrazing, invasive species, illegal hunting, and climate change.

