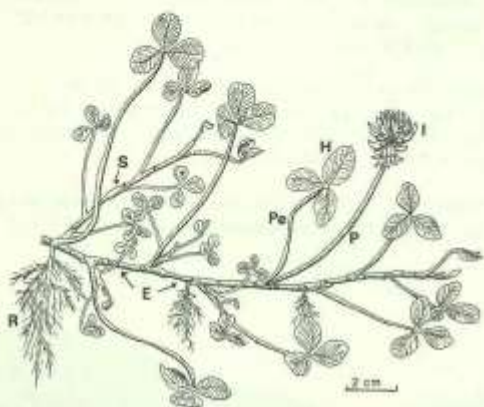


Ficha forrajera para la IX región de la araucanía.

Trifolium repens L. (Trébol blanco)



Trifolium repens L.
Estolón (E), estípula (S), hoja y hojuela (H), pecíolo (Pe),
inflorescencia (I), pedúnculo (P), raíz (R).

ORIGEN Y DISTRIBUCION

El trébol blanco sería originario de Europa. Su dispersión en el mundo es muy amplia y en Chile se distribuye de norte a sur, desde las áreas regadas de la zona central hasta el extremo austral y, de oeste a este, desde la costa hasta la alta cordillera, a 2.000 y más metros de altura.

DESCRIPCION

El trébol blanco es una leguminosa perenne estolonífera, de hábito rastrero. La planta es glabra y en el estado adulto alcanza una altura que varía según el tipo, entre dos centímetros a 40 o más. Sus raíces son superficiales, concentrándose la mayor parte de ellas en los primeros 20 cm del suelo. La semilla es pequeña, existiendo alrededor de 1.700.000 semillas por kilo. Las hojas, trifoliadas, son sostenidas por un pecíolo; su tamaño varía ampliamente dependiendo del cultivar y condiciones ambientales. Las flores son de color blanco y se agrupan en inflorescencias con forma de cabezuelas globosas, suspendidas por pedúnculos.

CRECIMIENTO Y DESARROLLO

Después de la germinación aparecen sobre el suelo dos cotiledones y una primera hoja que es simple. La segunda y siguientes hojas son trifoliadas. Inicialmente, la plántula desarrolla un tallo primario corto a partir del cual se forman los primeros estolones, que posteriormente ramificarán en una serie de estolones secundarios y terciarios. Simultáneamente, en los nudos nacen raíces adventicias y hojas dispuestas alternadamente. El crecimiento del trébol blanco depende en gran medida de la radiación solar y temperatura. Es muy sensible a la competencia por luz. El rango de temperatura apropiado es de 18-30°C con un óptimo de 24°C. La floración se concentra a inicios de verano y la polinización es fundamentalmente cruzada, siendo ésta realizada por la abeja melífera (*Apis mellifera* L.).

Fernando Ortega K.*
Oriella Romero Y.* Programa Praderas.



ADAPTACION Y USO

Se adapta en áreas con suelos fértiles y de buenas condiciones de humedad. No tolera la sequía, excesos de agua, suelos con alto contenido salino (sobre 0,3%), pH que esté fuera del rango 5,0 a 7,0 y suelos deficitarios en calcio y fósforo.

El hábito postrado y sus estolones la configuran como una planta preferentemente adaptada al uso frecuente, en especial al pastoreo. También puede usarse para corte, pero en menor escala que otras leguminosas.

En la IX Región, se adapta fundamentalmente a los sectores de precordillera, valle central húmedo y regado, y secano costero

TIPOS Y CULTIVARES

De acuerdo al tamaño de las hojas y estolones, y largo de peciolo, se diferencian tres tipos de trébol blanco:

1. Los enanos o silvestres. Son de hojas y estructuras anatómicas pequeñas. Se adaptan a condiciones limitantes del medio y pastoreo intensos. Su producción de forraje es baja, razón por la cual son poco utilizados comercialmente. Un cultivar de este tipo es el S-184.
2. Los intermedios. Presentan características morfológicas intermedias entre los dos tipos extremos. Estos son los más adaptados bajo condiciones de pastoreo en la IX Región. Los cultivares de mejor comportamiento son Huia y Pitau siendo Pitau de hojas ligeramente más grandes que Huia.
3. Los del tipo gigante también conocidos con el

nombre de Ladinos. Se caracterizan por tener hojas grandes, peciolos y pedúnculos largos, menor número de estolones, de gran tamaño y de crecimiento más aéreo que el tipo intermedio.

Estos tienen mayores exigencias de humedad y, debido al tipo de estolón, menor tolerancia al pastoreo intensivo y frecuente, siendo su forma de utilización preferentemente el corte. Por estas razones se adaptan menos a las condiciones de la IX Región que los tipos intermedios. Algunos cultivares de buen comportamiento bajo corte son Ladino y Gigante de Hungría.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- AGUILA, H. 1979. Pastos y empastadas. Santiago, Chile, Editorial Universitaria, 314 p.
- BAKER, M.J. and WILLIAMS, W.M. 1987. White Clover. Wallingford, United Kingdom. C.A.B. Internacional. 534 p.
- CARADUS, J.R. 1986. World Checklist of White Clover Varieties. *New Zealand Journal of Experimental Agriculture*. 14 (119-164).
- CARADUS, J.R. et al. 1989. Classification of a world collection of white clover cultivars. *Euphytica* 42(1-2): 183-196.
- GIBSON, P.B. and COPE, W.A. 1985. White Clover, in: TAYLOR, N.L., ed. *Clover Science and Technology*. Madison, USA. American Society of Agronomy, pp. 471-490 (Agronomy Nº 25).
- LOPEZ, H. 1988. Especies forrajeras mejoradas. En: RUIZ, I.N., ed. *Praderas para Chile*, pp. 33-102.
- * Programa Praderas.