

TRÉBOL SUBTERRÁNEO GOSSE

Un cultivar de alta producción y buena persistencia, para suelos arcillosos con drenaje deficiente en zonas de secano mediterráneo.



Foto 1. Hojas de trébol subterráneo Gosse.

El trébol subterráneo (*Trifolium subterraneum*) es la pradera de leguminosa anual de mayor importancia en el país. Sola o en mezcla con gramíneas, constituye praderas permanentes de alto potencial de producción forrajera con gran capacidad de producción de semillas, además de un alto contenido energético y proteico.

En Chile, los tréboles subterráneos han demostrado un buen comportamiento productivo y persistencia, en la mayor parte de las áreas de clima mediterráneo, siempre y cuando los cultivares sean bien elegidos según el tipo de suelos y de una precocidad adecuada a las condiciones climáticas y de precipitaciones del área. Una condición indispensable para el éxito de la pradera radica en que la fertilidad del suelo sea adecuada, especialmente en los contenidos de fósforo, potasio y azufre, y de algunos microelementos como el boro.

*Carlos Ovalle, Ingeniero Agrónomo, Dr.
Fernando Fernández, Ingeniero Agrónomo.
Investigadores INIA.*

*Teresa Aravena, Ingeniero de ejecución agrícola.
Ayudante de Investigación INIA.*

En el mercado nacional se ofrecen al menos seis variedades de tréboles subterráneos para ser establecidas en suelos de secano de la zona mediterránea. Cada una de ellas tiene requerimientos de suelo y clima específicos. Además poseen características y atributos diferentes en cuanto a precocidad, capacidad de entramamiento y dureza de la semilla. Por esta razón es esencial, al momento de elegir una variedad, conocer con precisión sus características, de manera de asegurar el establecimiento exitoso de la pradera.

El cultivar Gosse pertenece a la subespecie *yanninicum* de trébol subterráneo (Foto 1), especialmente apto para condiciones de suelos arcillosos de drenaje lento, y con la capacidad de tolerar períodos breves de anegamientos después de fuertes lluvias de invierno.

Gosse posee las características típicas de la subespecie *yanninicum*, vale decir, semillas de color crema, casi sin vellosidad en la hoja y de hábito de crecimiento semipostrado. Posee mucho más vigor de plántula que las variedades antiguas de la misma subespecie (Trikkala y Yarloop) y produce más materia seca en el año de establecimiento.

Este cultivar constituye praderas permanentes de pastoreo de buena persistencia. Puede ser sembrado asociado a otras variedades de trébol subterráneo, como Antas o

Clare, y a trébol balansa en los suelos anteriormente descritos. Además, donde las condiciones de capacidad de retención de humedad y fertilidad de suelo lo permitan, puede ser sembrado asociado a falaris o a ballica anual.

Origen y características

El trébol subterráneo Gosse tiene su origen en Australia donde fue seleccionado como reemplazo de los antiguos tréboles Trikkala y Yarloop. En relación a éstos, posee tolerancia al hongo fitóftora (*phytophthora sp*), menor contenido de estrógenos y mayor porcentaje



Foto 2. Buenas praderas de trébol subterráneo Gosse en el sector Capellanía, Cauquenes, VII Región.

Cuadro 1. Producción de fitomasa (kg MS/ha) del cultivar Gosse, en comparación con otros tréboles subterráneos. Secano interior sub-húmedo, INIA Cauquenes.

VARIEDAD	2001	2002	2003
Clare	4,175	7,040	1,900
Campeda	3,685	8,760	1,095
Seaton Park	3,465	7,260	2,105
Gosse	3,200	8,130	1,615

de dureza seminal, por lo cual es menos sensible a las falsas partidas de otoño. Es un cultivar de 132 día a floración, más precoz que Antas y Clare, pero 10 días más tardío que Seaton Park (Figura 1). Una característica sobresaliente es su alto vigor de invierno.

Antecedentes de producción

Gosse presenta un buen vigor de invierno. Del mismo modo, en suelos arcillosos del secano interior de Cauquenes, ha demostrado una buena producción de forraje en un período de 3 años, lo que es comparable con otras variedades de precocidad similar, y sólo levemente inferior a los cultivares más tardíos como Clare (Cuadro 1).

Recomendación de áreas de siembra

En Chile, el empleo del trébol subterráneo Gosse es recomendable especialmente para suelos con drenaje deficiente, y para suelos arroceros en áreas de secano entre la VI y VIII regiones (zonas caracterizadas por tener precipitaciones superiores a los 600 mm anuales). Por su precocidad intermedia, también puede formar parte de mezclas de leguminosas forrajeras anuales junto con hualputra, otras variedades de tréboles subterráneos y trébol balansa.



Figura 1. Precocidad (días entre emergencia y floración) del cultivar Gosse, en comparación con otros tréboles subterráneos.



anasac
www.anasac.cl