

TRÉBOL BALANSA (*Trifolium michelianum*):

NUEVA FORRAJERA LEGUMINOSA ANUAL, PARA SUELOS CON PROBLEMAS DE DRENAJE

*Carlos Ovalle M.
Alejandro Fraga S.
Julia Avendaño R.
Hernán Acuña P.*

Características Botánicas

El trébol balansa, cuya única variedad disponible en Chile se denomina Paradana, es una leguminosa caracterizada por la presencia de flores que varían del color rosado pálido a blanco. Destaca su gran producción de semillas, hasta 1000 kg/ha, de las cuales un 60 a 80% son duras, es decir que no germinan el mismo año en que la planta las produce. Consecuencia de ello es su capacidad de persistir y diseminarse después de la siembra, lo que la hace muy adecuada para ser incluida en rotación con cereales.

Requerimientos de Clima y Suelo

Característica de esta especie es su adaptación a ambientes con precipitaciones anuales que superan los 600 mm, además de su notable capacidad para sobrevivir en condiciones de inundación intermitente.

En lo referente al suelo, se adapta a un amplio rango de texturas -desde arcillosas hasta limo arenosas y limo arcillo arenosas- tolerando un amplio rango de acidez o pH desde 5,5 a 8,5.

Según estos requerimientos, el trébol balansa es muy apropiado para las condiciones que presentan los



suelos arroceros de la VII y VIII regiones, así como a aquellos suelos de posición baja, arcillosos, con problemas frecuentes de inundación y afectados por deficiencias de drenaje, especialmente en el secano interior.

Establecimiento y Manejo

La siembra debe realizarse temprano en otoño (preferentemente entre los meses de abril y mayo) previa inoculación de la semilla con el mismo inóculo que se utiliza para el trébol subterráneo. La dosis de siembra es de 5 kg de semilla por hectárea, en tanto que la profundidad no debe ser mayor a 1 cm en un suelo preparado libre de terrones. Otra posibilidad en suelos arroceros es la siembra sobre rastrojos sin efectuar preparación.

El trébol balansa es exigente en fósforo, potasio, azufre y calcio. Por lo tanto, para la fertilización de



establecimiento en suelos de baja fertilidad, se debería considerar la adición de 200 kg de superfosfato triple, 80 kg de sulfato de potasio y, en lo posible, encalar. En cuanto a la fertilización de mantención, se debe asegurar el suministro anual de 80 kg de superfosfato triple por hectárea.

Utilización

Durante el primer año, se puede efectuar un pastoreo suave hacia fines de agosto tendiente al control de malezas y luego rezagarse para permitir una buena floración. Ésta es esencial para lograr una alta producción de semillas y asegurar, con ello, la adecuada persistencia de la especie.

Una vez concluida la floración y finalizada la caída de semillas en verano, se sugiere la aplicación de un pastoreo fuerte que permita el consumo de la totalidad de la cubierta vegetal. Con ello se favorece el ablandamiento de las semillas, ya que éstas quedan más expuestas a las condiciones ambientales. En los siguientes años, debido a su excelente crecimiento en primavera, el trébol balansa puede ser pastoreado, y eventualmente henificado, una vez que se ha constituido el banco de semillas a partir del segundo o tercer año.

Atribuible a su alta proporción de semillas duras, esta

leguminosa puede ser utilizada en rotación con cereales, una vez que el banco de semillas ha quedado constituido en el suelo.

Producción

En evaluaciones realizadas en el secano interior y en suelos arcillosos del sector Capellania en la región del Maule, la mayor parte de la producción de materia seca se concentró durante los meses de primavera, con producciones anuales que oscilaron entre las 4,5 a 6 toneladas de materia seca por hectárea (ton M.S./ha).

Por otra parte, en suelos arroceros en el sector de Curipeumo (cerca de Parral), se obtuvo una producción de trébol balansa cultivar Paradana superior a la de otras leguminosas forrajeras. Estos resultados corresponden al segundo año desde su establecimiento y provienen de una siembra realizada sin preparación de suelo. Además, no hubo empleo de forraje verde en el primer año, hecho que permitió una máxima floración y, por consiguiente, una buena semilladura (Cuadro 1).

ESPECIE	Primer corte	Segundo corte	Total
	01/09/97	16/10/97	
Trébol Balansa Paradana	2.243	3.431	5.674
Trébol subterráneo Mount Barker	1.517	3.101	4.180
Trébol subterráneo Trikkala	858	3.014	3.87

Cuadro 1. Producción de materia seca (kg/ha) de praderas de leguminosas anuales en Curipeumo, VII región.

La semilla de esta forrajera se encuentra disponible en la red de distribuidores Anasac.

anasac
FORRAJERAS