

Melilotus alba

Cobertura y aporte de proteína en ambientes marginales

Los tréboles de olor se caracterizan por adaptarse a una amplia gama de condiciones climáticas y edáficas, ya que son una de las especies forrajeras más plásticas conocidas. Prosperan tanto en los bajos salinos como en las lomadas medanosas. Estas características sumadas a la resistencia al frío, buenas calidades forrajeras, un sistema radical fuertemente pivotante y su gran capacidad de fijación de nitrógeno atmosférico hacen a esta especie ocupar un lugar importante en los cultivos de la región semiárida.

La principal restricción para el uso del trébol de olor blanco es el contenido de cumarina, un compuesto natural que sintetiza y que, por la acción de determinados hongos que intervienen en procesos de putrefacción, se transforma en dicumarol, un factor antinutricional con propiedades tóxicas. Se han registrado graves intoxicaciones en bovinos alimentados con heno o silaje de especies de Melilotus mal conservados



Adaptación climática: Sumamente plástica, pudiendo crecer y desarrollarse tanto en climas fríos como hasta subtropicales, siendo resistente a sequías.

Adaptación edáfica: No es una especie con altos requerimientos, se desarrolla tanto en suelos pesados, alcalino-sódicos, como en aquellos arenosos. Tolerancia a niveles altos de pH, sin embargo no ocurre lo mismo con la acidez edáfica ya que presenta sensibilidad a esta. Presenta sensibilidad ante las inundaciones más o menos prolongadas, en especial en estadios de plántula.

Producen en suelos con baja fertilidad, con capacidad de obtener fósforo en condiciones limitantes para otras leguminosas.

Usos: Pastoreo directo y pastoreo mecánico.

Ciclo de crecimiento: Primavera- Estivo – Otoño (PEO). Lento al inicio, un poco más que Vicia. Con el aumento de la temperatura y precipitaciones presenta una explosión del crecimiento.

Duración: Anual

Habito de crecimiento: erecto y semierecto, ramificadas. Lo cual hace que como cobertura responda bien al secado mecánico.

Calidad: Excelente.

Palatabilidad: Buena

Resistencia al posteo y pastoreo directo: Buena

Aporte de N al sistema: La bibliografía estima que aporta entre un 3 y 4 % de N al suelo. Por lo tanto si se producen 4000 Kg.Ms/ha estaríamos fijando 160 kg de N o 350 kg de Urea. Sin embargo, para poder realizar la utilización de este elemento se tiene que hacer coincidir el momento de máxima demanda del cultivo con el de la liberación por parte del Melilotus.

Manejo a la siembra: Presenta semillas pequeñas, lo cual hace que se tenga que tener cuidado en cuanto a la profundidad de siembra.



Resiembra natural: No se debe dejar de lado que es una especie la cual se caracteriza por su buena capacidad de resiembra natural, lo cual asegura la persistencia al siguiente año.

Manejo del pastoreo: En cuanto al manejo del pastoreo resulta fundamental utilizar esta especie en mezclas consociadas con gramíneas para de esta forma disminuir el potencial timpanizante de esta forrajera

Siembra: En otoño temprano. Para generar una mayor producción de hojas y con ello, si se desea pastorear, tener una mejor calidad del forraje aportado.

Especie	Plantas/m2	300
Melilotus alba	PG (%)	80
	Pureza (%)	97
	Peso 1000 teórico	1,7
	Coefficiente de logro (%)	60
	Densidad (kg/ha)	10
	Pradera	Polifítica

Las Tolerancias indicadas para PG y Pureza son las indicadas en la resolución 12/88 CAT. Identificada

Consociación recomendada:

Festuca + Melilotus

Agropiro + Melilotus

Centeno + Melilotus