

ISSN 0328-9095

**Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Agrarias**

**Instituto Agrotécnico
"Pedro M. Fuentes Godo"**

Desmanthus virgatus



Boletín Técnico N° 13

2001

Características de la planta

Pertenece a la familia de las Leguminosas. Es un arbusto o sub arbusto de 0,5 a 3 m de altura, hábito de crecimiento extremadamente variable, a veces erecto (el mas común) o decumbente. Posee

una raíz pivotante que le permite competir con otros pastos. Las hojas son bipinnadas de 8 a 10 cm de longitud, con 1 a 7 pares de pinnas. Las vainas son de longitud variable, de 3 a 10 cm, dehiscentes, cuando maduras son marrones rojizas. Poseen de 20 a 30 semillas por vaina,



Bajo corte forma u a corona similar a la alfalfa. Esta corona crece gradualmente con los cortes sucesivos y puede alcanzar los 15 cm de diámetro.

Crece en climas tropicales y subtropicales. Se adapta a un amplio rango de ambientes. Fue colectado en zonas con lluvias de 250 a 2000 mm. Es sensible a las heladas pero la corona persiste.

En el norte argentino se la puede encontrar en ambientes muy diversos. La mayoría de las plantas encontradas alcanzan una altura de 50 a 60 cm, solo algunas superan 1,5 m.

Requerimientos de suelo

Es una especie que se adapta a suelos de poca fertilidad. Generalmente se lo encuentra en suelos arcillosos o limosos. Pero también crece en suelos arenosos con pH 5 a 6,5.

Siembra

Las semillas son de tegumento duro por lo que es necesario escarificarlas con agua caliente o ácido sulfúrico.

Se puede sembrar de 2 a 6 kg se semilla por hectárea cuidando de no colocar la semilla muy profundo ya que es muy pequeña. La época de siembra es la primavera. Se la puede sembrar consociada con otras gramíneas o intersembrarla en el campo natural.

Producción y calidad

Tolera bien la defoliación ya sea por pastoreo directo o por cortes. Su ciclo de crecimiento es en primavera y verano. Durante ese período se pueden realizar los pastoreos o cortes que alcanzan una producción de materia seca de 7 t/ha.

Su calidad como forrajera es comparable a la de *Leucaena* con la ventaja de que no es tóxica.

Posee altos contenidos de proteína cruda. En hojas alcanza 22% y en ramas 10 %. Estos valores varían con la frecuencia de cortes pero nunca caen por debajo del 10 %. Es altamente palatable, por lo que es preferida por los animales.

Implantación y manejo

Es una planta que está presente en los campos de la región pero como es muy apetecida por el ganado no es fácil de detectarla. Para aumentar su presencia es posible manejar el pastoreo de manera que pueda producir semillas y diseminarse. Para esto se debe dejar descansar el potrero en el verano durante 60 a 90 días. Con descansos adecuados podrá florecer y producir semillas que irán dispersándose e incrementando el área ocupada por esta planta.

Si se la va a sembrar en un campo natural donde hay muchos pastos (gramíneas), conviene pastorear la gramínea fuertemente antes de las lluvias, sembrar esta especie y pastorear con poca

carga (pastoreo liviano o suave) para permitir el establecimiento de la leguminosa. Luego se puede pastorear con carga alta durante el verano y finalmente retirar los animales antes de abril para permitir la semillazón.

Se debe pastorear hasta una altura de 5 a 10 cm, si las plantas son de porte bajo, si son de porte alto se debe dejar un remanente de por lo menos 20 cm. Esto permite que la planta tenga un buen rebrote y buena producción de hojas. La presión de pastoreo debe reducirse después de la floración para asegurar un máximo de producción de semillas, especialmente el primer año de implantación.

Características favorables

- Es una especie perenne.
- Tolera suelos de baja fertilidad.
- Tolera anegamiento de suelo
- Persiste bajo pastoreo
- Gran producción de semilla que garantiza su persistencia.

Autores:

Ing. Agr. María E. Castelan

Ing. Agr. Carlos E. Tomei

Ing. Agr. Elsa M. Ciotti

Instituto Agrotécnico "Pedro M. Fuentes Godo"

Av. Las Heras 727.- Resistencia

Te - Fax. 07322-422074