

ISSN 0328-9095

# **Universidad Nacional del Nordeste**

## **Facultad de Ciencias Agrarias**

**Instituto Agrotécnico  
“Pedro M. Fuentes Godo”**

### ***Forrajerías arbustivas***



**Boletín Técnico N° 14**  
**2002**

## ***Plantas arbustivas***

Los árboles y arbustos forrajeros son de gran utilidad en el ecosistema ganadero por sus múltiples usos.

Son perennes, es decir, pueden crecer y vivir durante muchos años. Algunas de ellas tienen gran rendimiento de forraje de excelente calidad. También las vainas y semillas son muy nutritivas.

En general, son capaces de rebotar en condiciones de sequía y toleran mejor las bajas temperaturas.

Favorecen el crecimiento y la calidad de las pasturas que se desarrollan bajo su sombra, pues sus hojas caídas enriquecen el suelo.

## ***Por qué usar plantas arbustivas?***

- Producen abundante cantidad de masa forrajera
- Producen alimento de buena calidad por sus altos valores de proteína
- Proveen sombra y refugio a los animales
- Evitan la erosión (abono verde)
- Proveen leña y madera

## ***Algunas especies son sub-leñosas:***

**ACACIA (AROMO)**

**DESMODIUM GYROIDES**

**AESCHYNOMENE**

**DESMANTHUS**

**CAJANUS**

**SESBANIA**

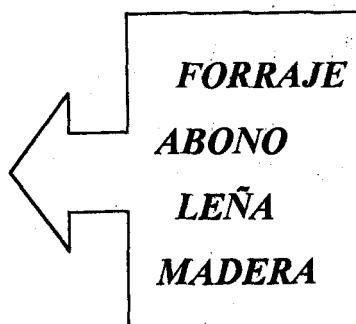


## ***Otras especies son leñosas***

**LEUCAENA**

**GLIRICIDIA**

**PROSOPIS (ALGARROBO)**



## ▷ Cuanto forraje producen? ▷

	Toneladas de materia seca por hectárea
ACACIA	10.0
DESMODIUM	8.8
DESMANTHUS	12.0
AESCHYNOMENE	8.0
GLIRICIDIA	9.0
LEUCAENA	14.0
CAJANUS	12.0
SESBANIA	25.0

## ▷ Alto contenido de proteína ▷

Forraje	22 a 34%
Vainas	23 a 27 %
Semillas	35 a 40 %



## ***Características favorables***

- Persistencia
- Alta producción de materia seca
- Buena producción de semillas
- Buena calidad, alto contenido proteico y buena digestibilidad
- Aportan nitrógeno al suelo
- Resistencia a la quema



## ***Características desfavorables***

- Lento establecimiento y fallas en la implantación.
- Problemas de manejo

## ***Causas de fallas de implantación***

- Necesitan suelos de fertilidad media.
- Tienen poca profundidad de raíces por lo que son afectadas por excesos o falta de agua.
- Son susceptibles al ataque de plagas y enfermedades.
- Compiten con los pastos tropicales que están mas adaptados y luego predominan.
- Poca experiencia en el manejo de las mismas.
- El manejo animal al que se las somete no permite su recuperación, para garantizar su estabilidad y perennidad en el pastizal durante varios años.

## ***Formas de utilización***

Las leguminosas arbustivas pueden ser utilizadas como:

- Pasto de corte y acarreo: se corta y se da a los animales en los comederos.
- Ramoneo: se siembran en forma aislada en los potreros y se permite el pastoreo cuando alcanzan una altura conveniente.
- Ensilaje en mezcla con gramíneas.
- Consumo de frutos y semillas.

## ***Recomendaciones***

- Sembrar en forma escalonada, para ir utilizando las plantas en forma progresiva
- Controlar plagas y malezas en la etapa inicial, después de la germinación.
- Pastorear o cortar cuando las plantas estén bien establecidas, nunca antes de los 6 meses
- Algunas especies rebrotan mejor si podan las ramas laterales y no se corta el tallo principal.
- La altura de corte depende de cada especie, pero en general se deben cortar a 50 cm o más

## ***Consideraciones finales***

- La incorporación de árboles y arbustos en los establecimientos ganaderos permiten una producción mas sostenida y estable.
- Por su alta producción de forraje de buena calidad se pueden utilizar para mejorar la dieta a base de pasto natural.
- Los árboles y arbustos enriquecen con sus hojas el suelo, favoreciendo las especies que crecen cerca de ellos.
- La sombra que proveen beneficia a los animales en las zonas de temperaturas estivales elevadas.

Autores:

Ing. Agr. Elsa M. Ciotti  
Ing. Agr. Carlos E. Tomei  
Ing. Agr. María E. Castelán  
Ing. Agr. María M. Poletti

---

*“Las forrajeras arbustivas tienen un magnífico potencial como fuente de alimento de alta calidad y mejoradoras del suelo.”*

*Peter Larsen*

---

**Instituto Agrotécnico “Pedro M. Fuentes Godo”**  
Av. Las Heras 727.- Resistencia  
Te - Fax. 07322-422074