

Leucaena

La leucaena o Huaje *Leucaena leucocephala* (Lam.) (Figura 3) Es una especie nativa del subtropico de México, debido a su gran adaptación a diferentes sitios ecológicos ha llegado ha prosperar inclusive en agostaderos del noreste de México Al tercer año de establecida alcanza 160 cm de altura, posee hojas pequeñas, flores de color blanco y vainas color marrón y produce semillas de octubre a diciembre. La raíz llega a medir de 2 a 3 m, lo que le permite aprovechar mejor la humedad para mantenerse verde todo el año, si no se registran heladas.

Por su alto contenido de proteína (18 %) y digestibilidad (65 %), las hojas constituyen un excelente forraje para mejorar la nutrición del ganado. Para mantener los rebrotes al alcance del ganado la leucaena se recomienda mantener las plantas a una altura de un metro del suelo, lo cual se logra mediante cortes o controlando la intensidad del pastoreo. Es una especie que rebrota rápidamente después del corte o pastoreo.

Los rendimientos obtenidos en Villaldama y Los Ramones, N. L., fueron de 5.2 y 6.0 ton/ha de MV, y 1.5 y 1.8 ton/ha de MS, respectivamente, esto con cortes a 30 centímetros del suelo.



Figura 3. Planta de huaje ó leucaena *Leucaena leucocephala* (Lam.)

Clave: **INIFAP/CIRNE/P-108**

Tiraje 1000 ejemplares

Revisión Técnica

Dr. Jorge Elizondo Barrón

Dr. Sergio Beltran López

Dr. Jorge Urrutia Morales

Comité Editorial Del CEGET

Dr. Guillermo J. García Dessommes

Dr. Efraín Acosta Díaz

M. C. Jorge Manuel Martínez de León.

Fotografías

Figuras 1, 2 y 3: M. C. Juan Francisco Pinales Quiroz

Para mayor información dirijase al
CAMPO EXPERIMENTAL GENERAL TERÁN

Km. 31 Carr. Montemorelos - China

Apartado Postal No. 3

C.P. 67400 General Terán, N.L.

Teléfonos y Fax: (826) 267-02-60

(826) 267-05-39



Enlace, Innovación y Progreso

El proyecto y esta publicación fueron financiados por
Fundación PRODUCE Nuevo León, A. C.

Impresión:

Impresos Gamex

Platón Sánchez N° 1115 Nte.

Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. (01-81) 82-99-45-76



CENTRO DE INVESTIGACIÓN REGIONAL DEL NORESTE

CAMPO EXPERIMENTAL GENERAL TERAN

TRES ARBUSTIVAS FORRAJERAS EN EL NORTE-CENTRO DE NUEVO LEÓN



Desplegable Técnico Núm. 1

Febrero de 2008

TRES ARBUSTIVAS FORRAJERAS EN EL NORTE-CENTRO DE NUEVO LEON

Juan Francisco Pinales Quiroz*

INTRODUCCION

En las zonas áridas y semiáridas del Noreste de México, los largos periodos de sequía y el sobrepastoreo, causado por un manejo inadecuado de los agostaderos, propician la degradación de estos y con ello, una considerable disminución del forraje disponible, por lo que se tiene la necesidad de proporcionar suplementación alimenticia al ganado, lo que incrementa los costos de producción. En los agostaderos existen especies arbustivas que proporcionan forraje ramoneable por el ganado. En áreas rehabilitadas con siembra de pastos, se ha observado que los ganaderos han realizado intensas prácticas de control de arbustivas hasta causar casi la erradicación de estas, con la intención de mantener las praderas cubiertas únicamente con pastos, sin considerar que las plantas arbustivas representan un importante recurso alimenticio para el ganado.

ARBUSTIVAS FORRAJERAS

En este escrito se presenta información relevante de tres arbustivas forrajeras: *Leucaena* (*Leucaena leucocephala*) (Lam.), Chamizo (*Atriplex canescens*) (Pursh) Nutt. y *Atriplex* (*Atriplex nummularia*) Lindl., especies con potencial para el norte centro del estado de Nuevo León.

Esta información se generó durante el periodo de agosto de 2005 a octubre de 2007, en lotes protegidos que se establecieron con riego por goteo, con cintilla de riego, para facilitar su establecimiento (la información de como establecer las arbustivas y manejar el sistema de riego, ya está documentada). Los lotes se establecieron en cinco municipios del estado de Nuevo León (Lampazos, Villaldama, Sabinas Hidalgo, Los Ramones y Montemorelos). Se iniciaron los cortes, en promedio a los ocho meses de su establecimiento y se registró la producción de un año con cortes cada tres meses, con el propósito de determinar la producción y valor nutritivo de las especies mencionadas.

CHAMIZO

El chamizo, costilla de vaca o cenizo *Atriplex canescens* (Pursh) Nutt, es un arbusto nativo del centro y norte de México, que se desarrolla muy bien en zonas áridas y semiáridas (Figura 1); por su palatabilidad, valor nutricional y accesibilidad al ramoneo, es muy consumida por algunos rumiantes. Esta arbustiva de color verde cenizo, alcanza de 75 a 85 cm de altura al tercer año de su establecimiento, posee tallos abundantes muy ramificados, hojas numerosas de forma lineal o elíptica, las raíces alcanzan hasta 6 m de profundidad.

Su principal característica es que permanece verde a través del año, así como su alto contenido de sales acumuladas en las hojas y posee alto contenido de proteína cruda (13 - 16 %), por lo que puede ser utilizado como complemento proteico en los periodos de estiaje.

Esta especie se estableció en Villaldama, Lampazos y Montemorelos, N. L. El rendimiento acumulado fue de 4.2 a 9.5 ton/ha de materia verde (MV) y de 1.3 a 3.1 ton/ha de materia seca (MS). En Lampazos se obtuvo el mayor rendimiento acumulado. En general, el corte realizado en junio registró el mayor rendimiento.



Figura 1. Planta de chamizo, costilla de vaca o cenizo *Atriplex canescens* (Pursh) Nutt.

Atriplex

El *Atriplex nummularia* Lindl. conocida comúnmente como *Atriplex* ó cenizo (Figura 2), es una especie forrajera de fácil adaptación a las condiciones áridas y semiáridas. Es un arbusto perenne, siempre verde, erecto, con muchas ramas, de color verde cenizo de 80 a 85 cm de altura; las hojas son algo carnosas, disponibles durante todo el año, la raíz puede alcanzar hasta 10 m de profundidad. Tolerancia a temperaturas de -10 °C.

Las hojas, brotes y tallos tiernos pueden ser consumidos por el ganado caprino. Presenta elevado contenido de proteína cruda (18 %) y alta digestibilidad (50 - 60 %), por lo que constituye un importante complemento alimenticio y aporte energético para el ganado en zonas áridas.

A. nummularia tuvo rendimientos de 4.9 y 6.1 ton/ha de MV y 1.0 y 1.4 ton/ha de MS, en Montemorelos y Villaldama, N. L., respectivamente, esto con cortes a 30 centímetros del suelo. En ambas localidades, la mayor producción de forraje se registró en el mes de junio.



Figura 2. Planta atriplex, *Atriplex nummularia* Lindl.

* Investigador del Campo Experimental General Terán, CIRNE - INIFAP