

Universidad del sureste



Zootecnia de ovinos y caprinos

Mvz. Sergio Chong Velázquez

Medicina veterinaria y zootecnia 7° cuatrimestre

Alum. Misael Enríquez Molina

Introducción

En este ensayo se abordara el tema de la leucaena, en donde se tratara de dar una descripción de lo que es este árbol y cuáles son sus usos, etc.

Desarrollo

Como idea principal ¿Qué es la leucaena? Leucaena es un género de cerca de 24 especies de árboles y arbustos, distribuidos de Texas en Estados Unidos a Perú y Paraguay. Pertenece a la subfamilia Mimosoideae de la familia de leguminosas Fabaceae.

Leguminosae. Árbol usado como cercas vivas, rompevientos, para leña, corte y acarreo, abono verde, sistemas agroforestales (sombra de café y cacao), banco de proteína, alimento concentrado para aves, cerdos y bovinos, pastoreo, ensilaje, en huertos y como tutor de otras plantas.

Arbusto o árbol (hasta 18 m) de rápido crecimiento, aunque más lento en la primeras etapas, que se ramifica mucho después de podas, hasta el nivel del suelo. Requiere luz. Tiene copa redondeada, ligeramente abierta y rala. Pierde las hojas durante las secas. Fructifica la mayor parte del año, especialmente en octubre y enero.

Crece en suelos arenosos, de baja fertilidad, de pH neutro o alcalino. Tolera la sequía pero no la inundación. Tolera el fuego de baja intensidad y pueden rebrotar después. Tiene una raíz profunda y extendida. La raíz primaria penetra en las capas profundas del suelo y aprovecha el agua y los minerales por debajo de la zona a la que llegan las raíces de muchas plantas agrícolas.

El guaje es compatible con varias especies de pastos como son el pasto buffel, mombasa, guinea, pangola. En zonas secas puede ser difícil establecer pastos en una plantación de guajes. No tolera la sombra por lo que no puede ser plantada en sitios enmalezados o bajo la sombra de otros árboles.

os frutos son muy apreciados por su alto contenido en vitamina A y proteínas (46%). Las semillas maduras son empleadas como sustituto de café. Una hectárea puede producir de 10 a 20 toneladas de materia seca comestible comparadas con 8 ó 9 de alfalfa.

Forraje para rumiantes. Las hojas constituyen un excelente forraje (4 a 23 % de materia fresca; 5 a 30 % de materia seca; 20 a 27 % de proteína, rico en calcio, potasio y vitaminas). Tienen un porcentaje de digestibilidad de 60 a 70 %. Las hojas y semillas contienen un aminoácido tóxico (mimosina) que puede causar daño a los mamíferos no rumiantes y aves de corral (debilidad, pérdida de peso, aborto, caída de pelo en caballos, mulas y burros, bocio). Los rumiantes contrarrestan el efecto tóxico con una bacteria.

El guaje tiene un alto valor nutricional. Su follaje contiene de 20 a 25% de proteína. Se digiere muy fácil (entre 55 y 70%) y al ganado le gusta mucho. Se han registrado incrementos de 250 a 300 kilos/por cabeza al año, usando follaje de guaje y pasto buffel.

Mejora la calidad del suelo. Presenta nódulos fijadores de nitrógeno en las raíces por su simbiosis con las bacterias *Rhizobium* y/o *Bradyrhizobium* y puede fijar de 75 a 200 kilos de nitrógeno por hectárea al año. Forma nódulos fácilmente con el *Rhizobium* local del suelo, permitiéndole buena adaptación aún en sitios con limitantes de nutrición y humedad. La hojarasca presenta una rápida descomposición y aporta nitrógeno al suelo.

Conclusión

En conclusión, la leucaena tiene una gran cantidad de usos además de su utilización en los rumiantes como fuente de proteína para su nutrición, es una planta que tiene gran funcionamiento para su uso silvopastoril, etc.