



**“Universidad del Sureste”**

Turno matutino.

**Zootecnia en Ovinos**

*Culote*

**Presenta:**

**Omar Isaí de la Cruz Paredes**

Séptimo Cuatrimestre ‘U’.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

**Catedrático:**

**MVZ. Sergio Chon Velázquez**

19 de Noviembre de 2020

Tapachula, Chiapas, México.

Es una planta medicinal común en los países de América central y del sur como Brasil, México o Argentina, siendo utilizada popularmente para tratar varios problemas de salud como dolor abdominal, cólicos y caída del cabello.

Originario de América tropical. Se extiende desde México hasta América del Sur (noreste de Argentina, Ecuador, Perú, Paraguay, Bolivia, Brasil) y en el Caribe. En Centroamérica prospera en altitudes de hasta 1,200 m, siendo más frecuente por debajo de los 500 m, en regiones con estación seca.

Es característica de sitios abiertos, laderas de montañas bajas y cañadas, pastizales, terrenos planos con lomeríos suaves, márgenes de ríos y arroyos, sitios desmontados. Es común en áreas secas y húmedas, por ejemplo en represas. Propia de zonas bajas cálidas. Se desarrolla en temperaturas de 20 a 30 °C, con períodos secos de 4 a 7 meses y con precipitaciones anuales de 700 a 1,500 (2,000) mm. Se adapta tanto a condiciones secas como húmedas y a un amplio rango de suelos, con pH mayor a 5.5. Suelos: de origen volcánico o sedimentario, negroarcilloso, grava volcánica negra, pedregoso, arenoso café claro, somero, rojo laterítico, limoso, vertisol, desde textura liviana hasta pesada.

El guácimo es es apetecido por el ganado, como también, por los caballos, cabras, ovejas, cerdos y aves de corral, y es un componente importante de varios sistemas silvopastoriles. Los frutos pueden ser consumidos por los animales directamente o como parte de alimentos concentrados. En el estado de Colima en México, en otro estudio sobre la composición de los frutos del guácimo los investigadores encontraron 0,92 g de calcio, 0,301 g de fósforo, 0,017 g de magnesio por cada 100 g de harina de los frutos, y concentraciones importantes de microminerales: 14 ppm de cobre, 14,5 ppm de manganeso, 8 ppm de zinc y 334 ppm de hierro.

En sitios anegados o con alto nivel freático donde la leucaena no puede funcionar, el guácimo podría ocupar el lugar de esta leguminosa en los sistemas intensivos de ramoneo, debido a que es una especie con una alta producción de proteína, buen consumo por parte del ganado y un rebrote rápido y vigoroso.

El uso del guácimo es común en la región; los entrevistados mencionan que es un alimento muy palatable ya que las vacas consumen las hojas y el fruto. Sin embargo, los productores no lo utilizan de manera sistemática, sólo cuando no hay suficiente pasto en la parcela, cortan algunas ramas de guácimo con follaje para que estén al alcance de los animales y puedan consumirlas, además los frutos también son ingeridos por el ganado cuando maduran y caen del árbol. En muchos casos, los animales ramonean árboles que sobreviven en estado arbustivo dentro de los barbechos de maíz utilizados para pastoreo.

Es uno de los usos más comunes del guácimo a nivel local, aunque no tiene la calidad de otros árboles. La leña se colecta sobre todo en la época seca, aprovechándose los troncos y ramas principalmente para consumo familiar, aunque en algunos casos se vende cuando el productor tiene alguna necesidad económica. La sabia de la corteza se usa para detener hemorragias de heridas, generalmente ante algún accidente en el campo. Al fruto no se le daba uso medicinal, hasta que una empresa llegó a la zona para comprarlo, por lo que los lugareños lo colectaron y vendieron a muy buen precio (\$8000.00 la tonelada) para la elaboración de bolsitas de té.

La sombra es un servicio que aparentemente carece de importancia, sin embargo, protege al ganado del estrés que producen los intensos rayos del sol que afectan negativamente la productividad. Aunque los productores no lo mencionaron en las entrevistas, esta especie se usa (combinada con otros árboles) como cerco vivo para limitar los terrenos, lo cual se constató mediante observación directa en las parcelas de cultivo y potreros. En primer lugar el Guácimo es un árbol de crecimiento pequeño – mediano originario de América tropical, que puede llegar a medir entre 2 – 5 metros e incluso alcanza hasta unos 25 metros de alto, presenta una copa extendida y redonda. En segundo lugar presenta un tronco ramificado y torcido, sus hojas pueden ser ovadas o lanceoladas simples y alternadas con base cordada y bordes dentados, que puedan medir entre de largo entre 3 – 16 centímetros y de ancho entre 2 – 7 centímetros.

A pesar de que esta especie no es una leguminosa, pero presenta una alta capacidad forrajera, presentando en sus hojas un contenido de Proteína Cruda de 14,7 %, una Digestibilidad de 40 – 85%, y fibra cruda 26%. Además sus frutos contienen un 7 % de proteínas y un 49 % de carbohidratos solubles. Se puede establecer usando semilla asexual, utilizando estacas o pseudoestacas y para que alcance un diámetro de 1.5 – 2 centímetros en el cuello necesita alrededor de 5-8 meses. También se puede utilizar semilla escarificada previamente (siembra directa o trasplante). Se recomienda establecer la semilla suelos planos a 1 x 0.4m. Esta especie tiene la particularidad de crecer rápido y más aún cuando es establecida en suelos de textura liviana.