

# LEUCAENA

Alvaro Becerra Murgas  
Médico Veterinario  
Investigador Pecuario  
CORPOICA

Nombre Científico: **Leucaena Leucocephala**

Es una leguminosa arbórea que pertenece a la familia de las Mimosáceas.

Esta planta está muy relacionada con las Acacias, es ampliamente usada en los trópicos como un árbol de sombra, de control de erosión, como combustible y como alimento para ganados. Las variedades gigantes de esta especie se encuentran entre los árboles de mayor crecimiento y mejores convertidores de la energía solar del trópico.

La Leucaena proviene de Centro América como cultivo de forraje, rinde tanto como 20 toneladas métricas de materia seca por hectárea por año. El valor forrajero es casi idéntico al de la Alfalfa y el valor nutritivo del forraje verde y seco es igual ó superior.

La digestibilidad y el porcentaje de proteína de la Leucaena es equivalente ó superior al de la Alfalfa.

Las hojas verdes exceden generalmente el 25% de proteínas cruda. La Leucaena contiene casi el doble de vitamina A y Caroteno que la Alfalfa.

La Leucaena seca contiene cuatro veces más proteínas que los pastos Buffel y Kikuyina.

En Australia ganados alimentados con una dieta del 100% de Leucaena ganaron un kilogramo de peso por animal por día y puede mantenerse este nivel de dieta por cuatro meses.

La Leucaena además de ser un gran alimento es un gran abono y en experimentos que se han hecho sembrándola con maíz e incorporándola al suelo se han obtenido rendimientos extraordinarios.

La Leucaena se conoce como árbol de sombra, como un cultivo de fertilización, para protección contra la erosión del viento en ciertos suelos, como una planta fertilizante para frutales y árboles maderables.

BIBLIOTECA AGROPECUARIA  
CORPOICA

La Leucaena puede obtener nutrientes de estratos del suelo que no están accesibles a otras plantas porque las raíces son tan profundas como la altura de los árboles.

Las bacterias fijadoras de Nitrógeno por simbiosis también toman o fijan Nitrógeno del aire y lo almacenan en racimos de N en las raíces de la Leucaena. Entonces la planta transfiere este Nitrógeno y minerales a sus hojas. La constante caída de hojas provee una rica basura orgánica haciendo a la planta un reciclador eficiente de nutrientes y una constante y siempre disponible fuente de fertilizante libre.

La Leucaena es altamente deseable como aditivo para el alimento de aves, su alto contenido de Caroteno intensifica la coloración amarilla de la yema de los huevos.

La Leucaena se puede sembrar en alturas hasta de 1.500 mts. sobre el nivel del mar, en alturas mayores no crece porque necesita de la luz solar y de temperaturas más altas.

La Leucaena no tolera suelos inundables, aunque existen algunas clases que han crecido a lo largo de canales, las cuales parecen haberse adaptado.

Como característica especial tiene que no prospera en suelos muy ácidos. Puede retardar su crecimiento si se siembra en suelos muy pobres en Molibdeno y Cobalto, bajos en Potasio, Fósforo y Azufre y altos en Magnesio pero bajos en Calcio.

Estas deficiencias pueden ser fácilmente sobrellevadas peletizando la semilla con los nutrientes necesarios o por aplicaciones posteriores de fertilizantes.

La Leucaena puede aguantar sequías prolongadas (220 mm. de precipitación anual) y prospera en condiciones de 600 a 1.500 mm. de precipitación anual.

A pesar de que la Leucaena es un gran alimento, se debe manejar con cuidado sobre todo cuando se usa en períodos largos más de cuatro (4) meses porque posee un alcaloide tóxico, el Mimosene, que puede causar problemas de Tiroides o algunos efectos colaterales, por ejemplo: Cuando es suministrado como alimento durante un período sostenido en exceso de un 5-10% del total de la dieta de no rumiantes y de un 50% de los rumiantes.

Los síntomas anteriores desaparecen cuando la dieta del animal es rebalanceada.

Es indispensable hacer campañas educativas de estas leguminosas tropicales porque tenemos que ir cultivando los sustitutos alimentarios de los ganados, ya que en los períodos de sequías los pastos pierden su valor nutritivo y los ganados disminuyen casi en 70% la producción tanto de carne como de leche.

En el departamento del Cesar ya se está sembrando la Leucaena en muchas fincas tanto del norte como del centro y sur y está dando magnificos resultados en la alimentación de ganados.



**LEUCAENA LEUCOCEPHALA**  
(Acacia Forrajera)  
Cl.Motilonia  
Codazzi - Cesar