

Opciones forrajeras liberadas en Colombia

C.E. Lascano, M. Peters

Proyecto Gramíneas y Leguminosas Tropicales, Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali Colombia

Introducción

Desde la década de los 80 varias instituciones nacionales e internacionales que trabajan en investigación con forrajeras en Colombia —El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica), el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Fedegan-Fondo Nacional de Ganado, Universidades, ONGs, Productores y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)— han venido realizando esfuerzos conjuntos en investigación para identificar y seleccionar germoplasma forrajero adaptado, productivo y persistente, que permita el desarrollo de sistemas de producción más eficientes y sostenibles. Como resultado de estos trabajos, Corpoica con el apoyo del CIAT y el MADR han puesto a disposición de los productores una serie de materiales de los cuales resaltamos algunos.

Maní Forrajero Perenne (*Arachis pintoi* Krapovickas y Gregory) CIAT 17434 Una Alternativa para Ganaderos y Agricultores



Veranera (*Cratylia argentea* (Desvaux) O. Kuntze) CIAT 18516/18668

Leguminosa arbustiva de usos múltiples para zonas con períodos prolongados de sequía en Colombia



Cratylia es una leguminosa arbustiva nativa de América del Sur, principalmente en Brasil, Perú, Bolivia y el nordeste de Argentina.

Ramifica a partir de la base del tallo alcanzando hasta 3 m de altura. Buena adaptación en sitios hasta 1200 m.s.n.m.

La producción de MS está relacionada con la densidad y la edad de las plantas al momento del corte, alcanzando rendimientos entre 14 y 20 t de MS /ha/año.

Las plantas tienen una alta capacidad de rebrote en la época seca, produciendo en esa época entre el 30% y el 40% del forraje total.

Tiene un alto contenido de proteína (18% - 23%) con una digestibilidad variable e intermedia (40% - 55%), dependiendo del estado de madurez de la planta.

Permite incrementar hasta cinco veces más la producción de carne por hectárea y por año, en comparación con el sistema tradicional de solo pastura.

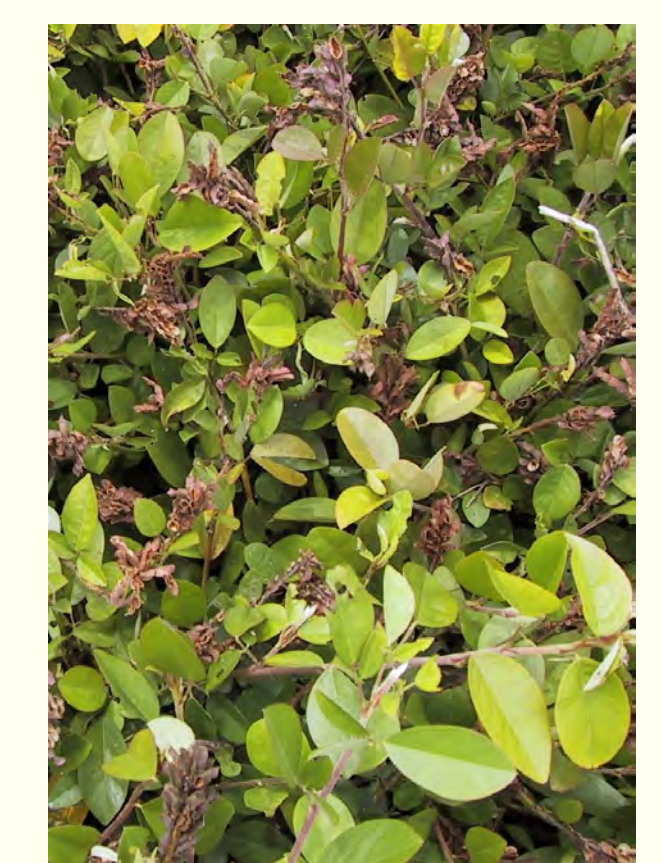
Tiene otros usos alternativos como barreras vivas, control erosión en ladera, sustituir el uso de concentrados comerciales en vacas lecheras de mediana producción.

Florece y produce abundante semilla de baja latencia pero pierde rápidamente viabilidad, 28 g son aproximadamente 100 semillas.

No crece bien en suelos calcáreos o en suelos con niveles freáticos altos.

Maquenque (*Desmodium heterocarpon* (L.) DC. subsp. *ovalifolium* (Prain.) Ohashi CIAT 13651)

Leguminosa de usos múltiples en sistemas agropecuarios en Colombia



Desmodium es originario del sureste asiático se adapta bien a un amplio rango de sitios en Colombia, localizados entre 0 y 1300 m.s.n.m

Las plantas son herbáceas, perennes, con hábito de crecimiento postrado y estolonífero y pueden alcanzar hasta 80 cm de altura.

Excelente tolerancia a la sombra, lo que le permite crecer asociada con cultivos permanentes comerciales como la Palma Africana y el Caucho, reduciendo la infestación de malezas, mejorando la fertilidad del suelo, controlando la erosión y aumentando la biomasa de la fauna en el suelo.

Alternativa de bajo costo para rehabilitar pasturas degradadas.

Produce semillas en una gran diversidad de suelos desde Oxisoles a Ultisoles. Un gramo contiene aproximadamente 500 semillas.

Los rendimientos de MS son variables y van desde 1.5 t/ha en serranía a 10.3 t/ha año en el piedemonte Llanero.

El contenido de proteína cruda (PC) es aceptable y varía entre 11% y 20%, aunque su digestibilidad es baja y varía entre 45% a 50%.

La producción animal más alta se encontró en el Piedemonte Llanero en pasturas asociadas con *B. decumbens* (514 kg/ha por año) con una carga de 3 animales/ha.

Tiene altos contenidos de taninos, que afectan la degradabilidad de la proteína a nivel ruminal.

No tolera períodos prolongados de sequía.