

INTRODUCCIÓN DEL PASTO MULATO II (BRACHIARIA HÍBRIDO CIAT 36087) A LA REGIÓN SAN MARTÍN, PERÚ

Dr. Edwin Palacios H.*. 2011. Perulactea.

*Asociación Educativa Reformada del Alto Mayo (AERAM).

aeram.ganaderia@gmail.com

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Megatérmicas](#)

INTRODUCCIÓN



En la clausura el “Curso Internacional: Inseminación Artificial, Producción y Transferencia de Embriones Bovinos en Trópico”, realizado en el Centro Ganadero de Calzada en Moyobamba San Martín, (05 – 11 Agosto) ejecutado por el Proyecto Especial Alto Mayo (PEAM), la AERAM (Asociación Educativa Reformada del Alto Mayo) el INIA y con la participación de Cattle for Christ (Ganaderos para Cristo) entre otras cosas, la AERAM hizo entrega de plantines de este pasto a los ganaderos participantes del Curso de Inseminación Artificial, el pasto Mulato II es otra alternativa de alimentación animal al pastoreo, este pasto tiene mayores ventajas que el actual *Brachiaria brizantha* cv Marandú.

MULATO II

El pasto MULATO II es la alternativa más novedosa para mejorar la productividad en sistemas semi-intensivos de carne y leche. Recomendado para regiones que poseen suelos ácidos, fertilidad media y baja, periodos de sequía prolongados, altas temperaturas y elevada humedad relativa y principalmente donde haya riesgo de ataques severos de varias especies de salivazo.

Es un híbrido apomictico, lo que significa que es genéticamente estable, no segrega de una generación a otra.

El pasto Mulato II (*Brachiaria* híbrido CIAT 36087) es el resultado del cruzamiento del *B. ruziziensis* (sexual) x *B. decumbens* (apomíctica) las progenies sexuales se expusieron a polinización abierta dando origen a una segunda generación de híbridos de donde se seleccionó un genotipo sexual para volver a cruzar y generar Mulato II. En ambas generaciones de cruzamiento abierto, la respectiva madre sexual fue expuesta a híbridos o accesiones de *B. brizantha*. Estudios con marcadores moleculares muestran que Mulato II tiene alelos que no están presentes en *B. ruziziensis*, ni *decumbens* pero sí en *B. Brizantha marandú* y otras accesiones de *brizantha*.

VENTAJAS DE MULATO II

Gran capacidad de producción de forraje de excelente calidad, con la mejor concentración de proteína y alta digestibilidad en pastos de genero *Brachiaria*.

Vigoroso rebrote al corte o pastoreo manejo de altas cargas animal, con lo cual la producción de carne y leche por hectárea se incrementa significativamente.

Producción de forraje mas uniforme a lo largo del año.

Buena adaptación a condiciones adversas, así como a distintos tipos de clima y suelo del trópico húmedo, sub húmedo y seco, lo cual permite una mayor disponibilidad de forraje en épocas críticas.

Aporta la rusticidad y tolerancia a suelos con alta concentración de aluminio heredadas de *Brachiaria decumbens*, quien es el antecesor de Mulato II.

Mulato II (CIAT 36087) es el segundo híbrido del género *Brachiaria* obtenido por el proyecto de forrajes tropicales de CIAT.

ADAPTACIÓN DE SUELOS ÁCIDOS

En estudios realizados por el CIAT en los llanos orientales de Colombia (suelos ácidos de baja fertilidad) se observó que después de 30 meses de validación de diversos cultivares de *brachiaria* bajo dos niveles de fertilización.

MULATO II y *B. brizantha* CV marandu CIAT presentaron el mayor rendimiento en hojas con la diferencia que marandu acumulo mas material muerto y tallos.

Los resultados de absorción de nutrientes en la parte aérea de la planta también indicaron que el híbrido MULATO II produce mas biomasa que *B. decumbens* CV basilisk, con excelente adaptación a suelos ácidos de baja fertilidad, con altos niveles de aluminio en el suelo.

El pasto MULATO II presenta mayor resistencia que mulato a suelos de drenaje encharcamientos.

Se desenvuelve bien en altitud que van de 0 a 1,500 m y precipitaciones anuales a partir de 700 mm.

En general MULATO II es un híbrido recomendado para nichos agro ecológicos donde se siembra *Brachiaria brizantha* CV marandu (sistemas semi – intensivos de carne y leche donde predominan suelos ácidos de fertilidad media).

TOLERANCIA A SEQUIA

En un estudio de campo (realizado durante un periodo de 4 años y medio).

Llevado a cabo por el CIAT en los llanos orientales de Colombia, se validó el comportamiento en época de secas (período de 4 meses).

De híbridos y de accesiones de *Brachiaria*. Los resultados mostraron que la *B. brizantha* cv. Toledo (CIAT 26110, también conocida como MG-5 Vitoria y Xaraes y el híbrido MULATO II fueron los materiales que consistentemente mantuvieron una alta proporción de hojas verdes durante la época de secas, tanto con baja aplicación de fertilizante como con alta se debe resaltar el mejor comportamiento de MULATO II en su comparación con el híbrido MULATO y con *B. decumbens* CV basilisk, durante la época seca, en los llanos orientales de Colombia.

ESTABLECIMIENTO

El pasto MULATO II se establece fácilmente mediante la siembra de semillas y sus plántulas tiene alto vigor de crecimiento, por lo que es posible obtener una pastura establecida con una cobertura superior al 80 % después de entre 60 y 90 días de haberlo sembrado, para un buen establecimiento es recomendable utilizar una densidad de siembra de 5-6 Kg. de semilla por hectárea.

Es importante recordar que las semillas no deben sembrarse a más de 2 cm, de profundidad para evitar problemas de emergencia de plántulas.

CALIDAD FORRAJERA

El pasto MULATO II posee excelentes características nutricionales en lo que se refiere a contenidos de proteína bruta (PB) y digestibilidad. Ambos parámetros varían dependiendo de la edad del pasto y de la época del año normalmente arroja porcentajes de PB entre 12 a 24 %, además de niveles de digestibilidad in Vitro en rebrotes de 25 a 35 días entre 55 y 66 %.

MANEJO Y FERTILIZACIÓN

El pasto Mulato II, por su alta calidad forrajera y buena producción de forraje, es adecuado para un manejo rotacional intensivo. La capacidad de recuperación del pasto es alta, necesitando periodos de descanso de 21 a 28 días en época de lluvias, sin lugar a dudas, dado que esta gramínea requiere fertilidad de suelo de moderada a baja, para maximizar su producción de bonaza, es recomendable efectuar fertilizaciones periódicas de manutención con nitrógeno y fósforo, una vez al año dependiendo del resultado de los análisis del suelo.

PRODUCCIÓN DE LECHE

En trabajos realizados por el CIAT fue validada la producción de leche con diferentes brachiarias los resultados indicaron que con MULATO II la producción de leche durante la época de seca se elevó en un 11% y en un 13% durante la época de lluvias en comparación con los pastos *Brachiaria decumbens* CV basilisk y *B. brizantha* cv, Toledo (También conocida como MG-5 Vitoria o Xaraes).

PLAGAS Y ENFERMEDADES

El pasto MULATO II presenta resistencia antibiótica a las especies de salivazo *Aenolamia reducta*, *Zulia carbonaria*, *Prosapia simulans* y *Mahanarva trifissa*, en pruebas realizadas en invernadero y en pruebas de campo realizadas en Caqueta, Colombia, donde los salivazos se presentan durante todo el año. El pasto mulato II mostró resistencia a 4 especies de salivazo (*Aneoplamia varia*, *Zulia carbonaria*, *Zulia pubescens* y *Mahanarva trifissa*).

En pruebas efectuadas en invernadero por la empresa de Investigación Agropecuaria de Minas Gerais Vicoso Brasil el CV Mulato II presentó alta resistencia antibiótica a las ninfas de tres especies de salivazo de mayor importancia económica en Brasil, en zonas húmedas el pasto MULATO II presentó susceptibilidad a *Rhizoctonia*.

La AERAM, añade Mulato II a las nuevas introducciones de pastos a la Región San Martín, luego de que introdujo el pasto Maralfalfa (*Pennisetum* sp.) a la Región.

Volver a: [Megatérmicas](#)