

MULATO II

Brachiaria híbrida cv. CIAT 36087

Brachiaria híbrida Mulato II es una gramínea perenne única. Es la alternativa más novedosa para mejorar la producción de carne y leche en sistemas de producción semi-intensivos en regiones tropicales y subtropicales.

Es especialmente apta para áreas con suelos ácidos de baja fertilidad, altas temperaturas y largos períodos de sequía durante el verano. En América del Sur se recomienda sembrar Mulato II en áreas con riesgo de ataques de salivazos.

NOMBRE CIENTÍFICO: *Brachiaria ruziziensis x Brachiaria decumbens x Brachiaria brizantha cv Mulato II*



PRINCIPALES PUNTOS FUERTES

- Más carne y más leche de mejor calidad
- Mayor capacidad de carga
- Alta palatabilidad y digestibilidad
- Producción abundante de hojas y un porte semi-decumbente
- Resistencia a ataques de plagas y enfermedades en especial salivazos
- Muy buena tolerancia a la sequía y al estrés estival

EFFECTOSOLUCIONES
generamos alternativas

POL. IND. SAN NICOLAS
C/ SIETE, nº 4
41500 ALCALÁ DE GUADIRA (SE)
ESPAÑA

DAVID MARTÍN
TEL. +34 954409040
MÓVIL. +34 647533375
E-MAIL : DAVID@EFFECTOSOLUCIONES.COM

ORIGEN Y SELECCIÓN

Mulato II es un híbrido resultado de tres generaciones de cruces entre *Brachiaria ruziziensis* x *B. decumbens* x *B. brizantha* y de numerosas evaluaciones realizadas como parte de un proyecto del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), con sede en Cali, Colombia, para mejorar forrajes tropicales.

Fue desarrollado a partir de un primer cruce entre *B. ruziziensis* y *B. decumbens*, seguido de dos generaciones de hibridación por contacto directo con el polen de *B. brizantha* en el campo. Mulato II fue comercializado por el Grupo Papalotla de México en el 2004. Es la segunda variedad híbrida de *Brachiaria* desarrollada por el CIAT. Al ser un híbrido apomítico, se mantiene estable y homogéneo durante las distintas fases de producción.

CARACTERÍSTICAS

Porte de la planta	<i>Follaje frondoso, semi-decumbente</i>
Palatabilidad	<i>Alta</i>
Digestibilidad	<i>Alta</i>
Potencial proteico	<i>Hasta un 18%</i>
Tolerancia al encharcamiento	<i>Baja</i>
Dosis de siembra	<i>8–10 kg/ha, apta para siembra directa</i>
Número de días después del establecimiento para primer corte o pastoreo	<i>70–80 días, en promedio</i>
Tiempo entre pastoreos	<i>25–45 días</i>
Altura mínima para pastoreo	<i>25 cm</i>
Requerimientos de fertilidad del suelo	<i>Medianos a altos</i>
Adaptación según altitud	<i>0–1.200 m sobre el nivel del mar</i>
Adaptación a suelos ácidos	<i>Alta</i>
Resistencia a los ataques de salivazos	<i>Alta</i>
Usos potenciales	<i>Pasto, heno, ensilado o forraje en verde</i>



DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Mulato II es una gramínea rústica perenne de porte semi-decumbente de altura media, alcanzando entre 80–100 cm, sin tener en cuenta las inflorescencias. Es una planta muy frondosa, con 5 –8 hojas (40–60 cm de largo y 6–7 mm de ancho) por tallo. Sus hojas de color verde intenso son fuertemente pubescentes en ambos lados. La pubescencia en los tallos de forma cilíndrica es baja.

PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DEL FORRAJE

En suelos ácidos (pH 4,7) de baja fertilidad, Mulato II produjo entre 14–17 t de materia seca por hectárea y por año. El 70% del rendimiento se cosechó durante los 6 meses de la estación lluviosa y el 30% restante durante los 6 meses de la estación seca sin riego.

En suelos de mejor calidad (pH 6,3), Mulato II sembrado a finales de abril produjo 35 t de materia seca por hectárea en 7 meses, con un 11% de proteína cruda, poca fibra y un alto porcentaje de hojas (85%).

En ensayos realizados en América Central y del Sur, Mulato II produjo una mayor producción de leche que otras variedades de Brachiaria.

CONTENIDO DE PROTEÍNA CRUDA

En suelos pobres en Tailandia, Mulato II presenta contenidos de proteína cruda de 10–14% y en suelos de mejor calidad en Florida, Estados Unidos, contenidos de 12–18% .

PRODUCCIÓN ANIMAL

En Florida - Estados Unidos - ganado vacuno joven pastando en una pradera sembrada con Mulato II, con una carga de 4-6 animales por hectárea, presentó un aumento de peso vivo diario de 400-600 g, sin ningún suplemento de concentrados.

Por otra parte, en experimentos realizados por el CIAT con vacas lecheras que pastaban diferentes tipos de Brachiaria, se observó un aumento de la producción de leche del 11% durante la estación seca y del 23% durante la estación lluviosa en vacas que consumieron Mulato II en comparación con vacas que consumieron otros tipos de Brachiaria.

En México, vacas lecheras que consumían Mulato II presentaron un 30% más de producción de leche debido a la mejor calidad del forraje y una mayor persistencia de la pradera, lo cual además permitió una mayor carga de animales.

TOLERANCIA A LA SEQUÍA

El sistema radicular de Mulato II es compacto, lo que le permite tolerar la sequía y tener un rápido crecimiento al inicio de la estación lluviosa. La pubescencia de las hojas permite a esta variedad utilizar eficazmente la humedad depositada en sus hojas por el rocío vespertino hasta tarde a la mañana siguiente.

Esta capacidad de Mulato II de mantener una buena producción de materia seca, principalmente en la forma de hojas (85% de hojas) durante la estación seca, lo convierte en un forraje excepcional.

ADAPTACIÓN A SUELOS ÁCIDOS

Mulato II crece muy bien en suelos ácidos con un pH de 4,5 a 5. En el caso específico de Tailandia, en suelos muy ácidos Mulato II ha demostrado su superioridad sobre otras variedades de Brachiaria.

Mulato II también tolera suelos con un alto contenido de aluminio. Sin embargo, para asegurar la persistencia de la pradera en este caso es imprescindible añadir abono fosfatado para evitar la toxicidad del aluminio.

TOLERANCIA A LA SOMBRA

Mulato II crece bien en condiciones de sol y de sombra (50-70% de sol).



MANEJO DEL CORTE Y DEL PASTOREO

Mulato II puede ser aprovechado en pastoreo rotacional, así como forraje en verde (corte y acarreo), para heno o ensilado dependiendo de las necesidades del ganadero. Además, debido a la calidad de su forraje y su productividad, Mulato II es muy adecuado para la explotación intensiva.

Esta especie rústica y robusta tolera muy bien el pisoteo de los animales, presentando un gran poder de recuperación después del pastoreo. Durante la estación lluviosa, es aconsejable dejar un período de descanso de 30-40 días entre pastoreos, dependiendo del suelo y de la fertilización. Durante la estación seca sin riego, se recomienda períodos de descanso más largos (50-60 días) entre pastoreos.

Se recomienda cortar a unos 15 cm por encima del suelo, ya sea para un uso como pastoreo, henificado o ensilado. Respetando esta altura de corte conseguiremos rápidos rebrotes en cortos periodos.

Los mejores resultados se conseguirán en suelos de buena calidad y con una fertilización adecuada.



ESTABLECIMIENTO/SIEMBRA

PREPARACIÓN DE LA TIERRA

- Prepare una buena cama de siembra para un correcto establecimiento utilizando equipos apropiados en el periodo correcto. La preparación del suelo es uno de los aspectos mas importantes en el establecimiento de los cultivos forrajeros. Se debe de conseguir una tierra suelta, lo que nos permitirá tener la profundidad de siembra adecuada.
- La profundidad de siembra es de 0,5 a 1 cm. Después de la siembra, pase un rodillo para compactar la tierra y asegurar un buen contacto de la tierra con las semillas.
- Para suelos excesivamente arenosos, se recomienda la utilización del rodillo compactador antes y después de la siembra.
- El establecimiento se debe de realizar cuando la luminosidad y temperatura son las adecuadas para la germinación.



ABONADO

Un análisis del suelo sirve para determinar su condición química, las deficiencias y desequilibrios nutricionales. Con los resultados obtenidos, se podrán hacer recomendaciones sobre los aportes de abonos necesarios.

En la hipótesis de no invertir en la analítica, le indicamos como abonado de fondo 18-46-0 (DAP) o un NPK 15-15-15 ó 11-11-11 + micro-elementos a una dosis de 250 – 300 kg/ha. Después de cada corte, aportar como abonado de cobertura cualquier abono rico en nitrógeno. Se debe tomar en cuenta que, en los suelos con porcentajes altos en materia orgánica, los abonos aportados quedan más tiempo a disposición de la planta.

EFECTO SOLUCIONES
generamos alternativas



DISTRIBUIDO POR: