

Nombre científico: *Panicum maximum* Jacq.

Cultivar: Mombaza (K 190 A- BRA 006645)

Fertilidad del suelo: alta

Precipitación pluviométrica: por encima de 800 mm anuales

Forma de crecimiento: Macollo erecto

Altura de la planta: 1,6 a 2,0 m

Digestibilidad: Excelente

Palatabilidad: Excelente

Tolerancia a la sequía: mediana

Tolerancia al frío: mediana (por encima de 15° C)

Tolerancia a la humedad del suelo: mediana

Producción de forraje: 20 a 28 ton/ha/año de materia seca (M.S.)

Contenido de proteína cruda (P.C.): 12 a 16 %

Utilización: pastoreo y ensilaje

Altura de entrada de los animales: 80 a 90 cm

Altura de salida de los animales: 30 cm

Altura caracterizadas

Otras características: grande productora de forraje, pero necesita suelos de buena fertilidad o abonados

1. ORIGEN

Fue colectado cerca de Korogwe en Tanzania / África, en 1967 por ORSTOM – Institut Frances de Recherche Scientifique pour le Developpement en Coopération – y evaluado en varios países en el mundo, incluso en Brasil. Su lanzamiento comercial fue hecho por Embrapa en 1993.

2. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es una planta macollada de crecimiento erecto, de ciclo perenne, con altura hasta 2,0 m, hojas con 3,0 cm de ancho y sin erosidad. Las láminas foliares presentan pocos pelos, duros y cortos, principalmente en la face superior. Las bainas son glabras. Los tallos son livianamente morados. La inflorescencia es una panícula, con ramificaciones primarias anchas, las ramificaciones secundarias son anchas solamente en la base. Las espiguitas son glabras y uniformemente distribuidas, de coloración moradas en aproximadamente 1/3 de la superficie externa. El verticilo normalmente presenta micro pilosidad



AGROTRAC
— CARIBE S.A.S. —

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN COLOMBIA:

AGROQUIMICOS SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.
Carrera 16A No. 78-11 of 401
BOGOTÁ DC - COLOMBIA
TELÉFONOS (57) 7541524
WWW.AGROTRAC.COM

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:
CISPROMQUIM(COLOMBIA)(57) 1 283 8012
(0180000 916012 BOGOTÁ DC

POR AGROTRAC CARIBE SAS
KM1 VIA GALAPÁ CENTRO LOGÍSTICO STOCK CARIBE
www.agrotraccaribe.co

3. CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

El Mombaza es exigente en suelos fértiles, igual a los otros cultivares de *Panicum maximum*, sin embargo, tiene presentado mayor eficiencia en la utilización del fósforo (P) del suelo que los demás cultivares. Así, para el mismo contenido de P disponible, el Mombaza presenta mayores producciones de materia seca total y de hojas. Después de dos años, en suelo de sabana fertilizado, en condiciones de pastoreo, cuando comparada al Tobiatán, además de proporcionar mayor lotación, presentó mayores producciones de materia seca y contenidos más elevados de fósforo en las hojas.

Con relación a salivazo, hubo una buena tolerancia comparado con Tobiatán, pero inferior al Tanzania, concluyendo que posee mediana resistencia al salivazo.

El Mombaza fue evaluado en pastoreo durante 3 años, comparando con Tanzania, presentando mayor tasa de lotación y ganancia individual menor. Pero, la productividad de los dos pastos fue semejante, de acuerdo con los datos abajo:

Cultivar	Ganancia de peso (g/novillo/día)		Tasa de lotación (U.A./ha)		Producción de carne* (kg/ha/año)
	lluvia	sequía	lluvia	sequía	
Mombaza	570	130	3,0	1,0	700
Tanzania	615	140	2,8	0,9	725

* 50 Kg/ha/año de nitrógeno

La ventaja presentada por el Mombaza es por tener mayor disponibilidad de materia verde seca y de hojas, alrededor de 10 % por encima del pasto Tanzania.

En prueba hecha por 2 años, en Paranaí-PR, el Mombaza se comparó con Tanzania y Tobiatán, obteniendo tasas anuales de lotación y ganancia de peso presentando a seguir.

Cultivar	Tasa anual de lotación (novillos de 225 kg P.V./ha)	Producción de carne (kg P.V./ha/año)
Mombaza	4,8	770
Tanzania	4,0	600
Tobiatán	4,5	590

En la finca MG, en Mirante do Paranapanema-SP, hicieron las análisis de este cultivar con animales en terminación, durante el período lluvioso y en la sequía, obteniendo los siguientes resultados:

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN COLOMBIA:

AGROQUIMICOS SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.
Carrera 16A No. 78-11 of 401
BOGOTÁ DC - COLOMBIA
TELÉFONOS (57) 7541524
WWW.AGROTRAC.COM

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:
CIS/PROMQUIM(COLOMBIA)(57) 1 283 8012
(0180000 916012 BOGOTÁ DC
POR AGROTRAC CARIBE SAS
KM1 VIA GALAPÁ CENTRO LOGÍSTICO STOCK CARIBE
www.agrotraccaribe.co

Lluvias	Sequía
760 g/día	240 g/día

4. UTILIZACIÓN Y MANEJO

Recomendado para bovinos de carne y de leche. Puede ser consumida por equinos y ovinos. El Mombaza tiene tallos gruesos, que pueden perjudicar al pastoreo por los animales, incluso cansas, para evitar eso recomiendase su utilización con plantas de 80 a 90cm de altura, haciendo el pastoreo hasta 30cm del suelo. Mombaza es una especie forrajera que debe ser intensamente explorada durante el período lluvioso, época de crecimiento más intenso y de buena calidad nutricional. Puede ser utilizado para pastoreo y ensilaje. Muchos productores la utilizan como pastos de corte.

Para ensilaje de Mombaza debe utilizar las plantas con 70 días, cuando contiene mayor porcentaje de materia seca. Otra opción de corte para ensilaje es hacer un pre-secado por $\pm$ 2 días, antes de picarlo, también para aumentar la materia seca, evitando la producción de "churume", o sea, el agua en exceso en el silo.

5. SEMILLAS

El cultivar Mombaza produce alrededor de 350 kg de semillas puras por hectárea y sus semillas son cosechadas del suelo. Para eso las plantas del área para producción de semillas, son sembradas en hileras de 100 cm, y la cosecha es hecha con corta de las plantas, se hace el secado de las plantas por 3 días y después es sacado con una limpiadora. Utilizase equipo cosechadora que barre el suelo para cosechar las semillas. Para la siembra de un potrero recomiendase cerca de 3 a 4 kg de semillas puras por hectárea, siempre dependiendo de las condiciones de siembra. Cuanto peor las condiciones, mayor la cantidad de semillas para establecer el pasto.

Cantidad de semillas de acuerdo con la tecnología disponible:

TECNOLOGÍA	NÚMERO DE SEMILLAS / GRAMO
Semillas puras	383
Semillas incrustadas – Série Gold Star	191



AGROTRAC
— CARIBE S.A.S. —

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN COLOMBIA:

AGROQUIMICOS SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.
Carrera 16A No. 78-11 of 401
BOGOTA DC - COLOMBIA
TELEFONOS (57) 7541524
W W.AGROTRAC.COM

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:
CISPRONQUIM(COLOMBIA)(57) 1 283 8012
(0180000 916012 BOGOTA DC

POR AGROTRAC CARIBE SAS
KM1 VIA GALAPA CENTRO LOGISTICO STOCK CARIBE
www.agrotraccaribe.co