

Nombre científico: *Brachiaria brizantha* (Hochst. ex A. Rich.) Stapf

Cultivar: MG-5 Victoria (CIAT 26110), Toledo, Xanadú

Fertilidad del suelo: mediana a alta

Precipitación pluviométrica: por encima de 800 mm anuales

Forma de crecimiento: Macollos postrados

Altura de la planta: 1,5 a 1,6 m

Digestibilidad: Buena

Palatabilidad: Buena

Tolerancia a la sequía: mediana - alta

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

Tolerancia a la humedad del suelo: mediana

Producción de forraje: 14 a 18 ton/ha/año de materia seca (M.S.)

Contenido de proteína cruda (P.C.): 10 a 13 %

Utilización: pastoreo, henificación y ensilaje

Altura de entrada de los animales: 40 a 50 cm

Altura de salida de los animales: 20 cm

Otras características: pasto de crecimiento vigoroso y muy rápido. Evitar que el pasto madurezca.

Tolera suelos más arcillosos y limosos que la Marandu

1. ORIGEN

En 1996 Matsuda empezó el trabajo de evaluación y selección de algunas *Brachiaria* de su Banco de Germoplasma, y el resultado fue la cultivar MG-5 Victoria de *Brachiaria brizantha*.

Esa material fue colectado por el científico G. Kellar-Grain del CIAT en 15 de mayo de 1985, con la colaboración de los técnicos de ISABU (Institución Nacional de Investigación del Burundi) de África, entre las ciudades de Bubanza y Bukinanyana, en el estado/departamento de Cibitoke / Burundi, en las coordenadas 02° 53' S e 26° 20' W.

El sitio de colecta está ubicado a 1510 m sobre el nivel del mar, con una precipitación media anual de 1710 mm de lluvias.

2. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Es una gramínea perenne que crece formando macollas y puede alcanzar hasta 1,60 m de altura. Produce tallos vigorosos capaces de enraizar a partir de los nudos cuando entran en estrecho contacto con el suelo, bien sea por efecto del pisoteo animal o por compactación mecánica, lo cual favorece el cubrimiento del suelo

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN COLOMBIA:

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

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

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

y el desplazamiento lateral de la gramínea. Las hojas son lanceoladas con poca pubescencia y alcanzan hasta 60 cm de longitud y 2,5 cm de ancho. La inflorescencia es una panícula de 40 a 50 cm de longitud, generalmente con 4 racimos de 8 a 12 cm y una sola hilera de espiguillas sobre ellos. Cada tallo produce una o más inflorescencias provenientes de nudos diferentes, aunque la de mayor tamaño es la terminal. La MG-5 es poliploide de reproducción apomítica, algunas investigaciones no publicada realizada por Embrapa en Brasil indican que es pentaploide ya que tiene cinco conjuntos completos de cromosomas.

3. CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

El MG-5 tiene amplio rango de adaptación a climas y suelos. Crece bien en condiciones de trópico subhúmedo con periodos secos entre 5 y 6 meses y promedios de lluvia anual de 1.600 mm, y en localidades de trópico muy húmedo con precipitaciones anuales superiores a 3.500 mm.

Tolera suelos arenosos y persiste en suelos mal drenados, aunque en este último caso su crecimiento puede reducirse si se mantiene un nivel de agua próximo a la superficie del suelo por más 30 días. Crece bien durante la época seca manteniendo una mayor proporción de hojas verdes que otros cultivares de la misma especie, como B. brizantha Marandu y MG-4, lo cual parece estar asociado con alto contenido de carbohidratos no-estructurales (197 mg/kg de M.S.) y poca cantidad de minerales (8 % de cenizas) en el tejido foliar.

Una de las características más importante de este cultivar, además de presentar ciclo más tardío, es su grande producción de materia seca (forraje), obteniendo los siguientes resultados:

Sitios Evaluados	Producción de Materia Seca (kg/ha/año)		
	Lluvias*	Sequía**	Total
Alvares Machado-SP	11.180	5.090	16.270
Mirante do Paranapanema-SP	11.340	6.970	18.310
Jataí-MS	10.980	7.030	18.010
São Sebastião do Paraíso-MG	9.970	5.790	15.760

* Cortes a cada 4 semanas

** Cortes a cada 7 semanas

Realizaron diversas evaluaciones, en varias épocas del año, obteniéndose los siguientes resultados bromatológicos en la materia seca del cultivar MG-5 Victoria:

Proteína Cruda (%)	Digestibilidad (%)
13	62,3



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:
CIS/PROMQUIM(COLOMBIA)(57) 1 283 8012
(0180000 916012 BOGOTÁ DC

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

www.agrotrac.com

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

Lluvias	Sequía
760 g/día	240 g/día

4. UTILIZACIÓN Y MANEJO

Puede ser utilizado para pastoreo, ensilaje y henificación, recomendado para animales de cría, levante y terminación o ceba.

El manejo de MG-5 Victoria, debe ocurrir a cada 25 días no máximo durante las lluvias, cuando las plantas alcanzar 40 a 50cm de altura. En la sequía depende mucho del clima y puede llegar hasta 45 a 50 días. Por su rápido rebrote y crecimiento tener mucho cuidado para evitar que el pasto madurezca, y así evitar que el animal rechace la MG-5. El manejo debe ser igual a la Decumbens, si lo manejamos como la Marandu el pasto va a madurecer.

Comparación de MG-5 Victoria con otros pastos

Características	MG-5 Victoria	Marandu	MG-4
Tolerancia a la sequía	Muy buena	Buena	Buena
Tolerancia a la humedad	Muy buena	Mala	Regular
Tolerancia a enfermedades*	Muy buena	Mala	Regular
Salivazo	Tolerante	Resistente	Mediana
Rebrote después del pastoreo	Muy rápida	Lenta	Rápida
Calidad de la forraje	Buena	Buena	Buena
Establecimiento por semillas	Muy fácil	Fácil	Fácil
Fertilidad del suelo	Mediana/Alta	Mediana/Alta	Mediana/Baja

* Fuente: CIAT, 1999

5. SEMILLAS

El cultivar MG-5 Victoria produce alrededor de 480 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 90 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 5 a 6 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	89
Semillas escarificadas químicamente	58
Semillas incrustadas – Série Gold	38
Semillas incrustadas – Série Gold Star	49

**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN COLOMBIA:**

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

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

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