



# MARANDU

*Brachiaria brizantha* cv.



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

Cultivar: Marandu (CIAT 6294; IRI 822; BRA 000591)

Fertilidad del suelo: mediana a alta

Precipitación pluviométrica: por encima de 800 mm anuales

Forma de crecimiento: Macollo semi -erecto

Altura de la planta: 1,5 a 1,8 m

Digestibilidad: Buena

Palatabilidad: Buena

Tolerancia a la sequía: Mediana

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

Tolerancia a la humedad del suelo: mala

Producción de forraje: 10 a 14 ton/ha/año de materia seca (M.S.)

Contenido de proteína cruda (P.C.): 9 a 12 %

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: no sufre ataque de hormigas cortaderas y es resistente al ataque de salivazos (*Notozulia entreriana* y *Deois flavopicta*)

## 1. ORIGEN

África Tropical – Es proveniente del Centro de Investigación de Pasturas de Marandellas en Zimbabwe. Fue cultivada por varios años en Ibirarema-SP en Brazil y distribuida por todo el país. En 1977 el Embrapa – Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte en Campo Grande-MS, y en 1979 el Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados, empezarán sus evaluaciones, y en 1984 hubo el lanzamiento comercial de esa cultivar con el nombre Marandu.

## 2. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Planta de crecimiento macollado y muy robusta, de 1,5 a 1,8 m de altura, con tallos jóvenes prostrados, pero produce prolijamientos predominantemente erectos. Posee rizomas muy cortos y encorvados. Los tallos reproductivos son erectos, frecuentemente con prolijamiento en los nudos superiores, que promueve el desarrollo de inflorescencias, especialmente en régimen de corte y pastoreo. Las vainas de las hojas son pilosas, posee cilios en los bordes, generalmente más largas que los entre nudos, ocultando los nudos, con la

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN COLOMBIA



Carrera 16A No. 78 - 11 Oficina 401  
Edificio OIKOS  
Teléfono. +57 (1) 745 1524  
Bogotá D.C. - Colombia

[www.agroserag.com](http://www.agroserag.com)



# MARANDU

*Brachiaria brizantha* cv.



impresión de haber densa pilosidad en los tallos vegetativos. Las láminas de las hojas son lineares lanceoladas, densamente pilosa en la face ventral y glabras en la face dorsal. Inflorescencia de hasta 40 cm de largo, generalmente con 4 a 6 rasemos, con 7 a 10 cm de largo, pero puede alcanzar hasta 20 cm en las plantas más vigorosas. Espiguitas unisseriada al largo de la raque, oblongas a elíptico-oblongas, con 5,0 a 5,5 mm de largo por 2,0 a 2,5 mm de ancho, densamente pilosas en el ápice.

### 3. CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

Esa gramínea se desarrolla bien en condiciones tropicales, desde el nivel del mar hasta 2.000 m de altitud, precipitación pluvial anual superior a 800 mm, con 3 a 5 meses de sequía. Necesita suelos de mediana a alta fertilidad. Textura del suelo mediana (suelos francos) o arenosa son los más adecuados para este cultivar. No tolera suelos arcillosos y limosos. Presenta mediana protección o cobertura del suelo contra erosión, puede ser indicada para zonas de topografía plana a medianamente ondulado.

El cultivar Marandu tiene buena tolerancia a la sombra, al fuego y a la sequía. No tolera suelos húmedos y es susceptible a las heladas. Este cultivar tiene buena respuesta a la fertilización.

Otra característica de ese cultivar es su alelopatía, que es la producción de sustancias que puede afectar el desarrollo de otras plantas.

En zonas con problemas de hormigas cortaderas, el Marandu es una de las buenas opciones de siembra, una vez que las hormigas no atacan esa planta y son eliminadas por inanición (hambre). Además de eso posee resistencia al salivazo (*Notozulia entreriana* y *Deois flavopicta*). En Brasil, el salivazo del género *Mahanarva* está atacando el Marandu que está comportando como planta susceptible (hojas amarillo y secando).

En la media, un gramo de semillas contiene cerca de 110 semillas puras y en la siembra las semillas deben ser incorporadas a 1,0 a 2,0 cm de profundidad

### 4. UTILIZACIÓN Y MANEJO

Utilizada para el pastoreo directo por los animales, para ensilaje y henificación. Indicada para crianza, levante y engorde de los bovinos, no es aceptada por equinos, ovinos y caprinos.

Recomendase el uso del Marandu en potreros rotacionado (con período de pastoreo y descanso para recuperación) o en potreros pequeños, donde el pasto tiene tiempo para su recuperación o rebrote después del uso.

Después de la siembra el área puede ser pastoreada alrededor de 60 días de la germinación de las semillas, dependiendo de las condiciones climáticas. El pastoreo debe ocurrir cuando las plantas alcancen 40 a 50 cm de altura, hasta 20 cm del suelo. Pastoreo más bajo puede afectar su rebrote.

Pastoreo en sistema rotacionado debe respetar esas alturas de entrada y de salida de los animales. En la temporada de lluvia el pasto no debe quedar más de 30 días cerrado. En la sequía el tiempo de descanso del potrero es mayor.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN COLOMBIA



Carrera 16A No. 78 - 11 Oficina 401  
Edificio OIKOS  
Teléfono. +57 (1) 745 1524  
Bogotá D.C. - Colombia

[www.agroserag.com](http://www.agroserag.com)



# MARANDU

*Brachiaria brizantha cv.*



## 5. SEMILLAS

El cultivar Marandu produce alrededor de 450 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 80 cm, y la cosecha es hecho con corte de las plantas, se hace el secado de las plantas por 3 días y después es sacado con una ileradora. Utilizase equipo cosechadora que barre el suelo para cosechar las semillas.

Para la siembra de un potrero recomendase cerca de 4 a 5 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	105
Semillas escarificadas químicamente	117
Semillas incrustadas – Serie Gold	46
Semillas incrustadas – Serie Gold Star	61

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO EN COLOMBIA



Carrera 16A No. 78 - 11 Oficina 401  
Edificio OIKOS  
Teléfono. +57 (1) 745 1524  
Bogotá D.C. - Colombia