



# RUZIZIENSIS

*Brachiaria ruziziensis* cv.



Nombre científico: *Brachiaria brizantha* cv. *Ruziziensis*

Cultivar: Ruziziensis (CIAT 00606, BRA 000281)

Fertilidad del suelo: mediana a alta

Forma de crecimiento: Macollo semi-erecto

Altura de la planta: 1,5 a 1,7 m

Digestibilidad: Buena

Palatabilidad: Excelente

Tolerancia a la sequía: mediana

Tolerancia al frío: Buena

Tenor de proteína: 8 a 11% en la M.S – Materia seca

Producción de forraje: 12 a 15 ton/ha/año de materia seca (M.S.)

Ciclo vegetativo Perenne

Profundidad de siembra 1-2 cm

Cultivo intercalado: Arachis pintoi, Soja perene, Calopogonio y Java

## 1. ORIGEN

Este forraje es nativa del Valle Ruzi en Zaire (Congo) y Burundi. El ruziziensis actualmente está difundido en varios países tropicales. Las primeras semillas vinieron de Ruanda, que fueron estudiadas y diseminadas en Quenia, por el Institut National pour l'étude Agronomique du Congo Belge (INEAC) en Rubona, en los años 60, de ahí se propagó por todo el continente Africano.

Las primeras semillas que llegaron en Australia (CPI 30623) vinieron en 1961 de la isla de Madagascar, de la Estación de Agronomía de Lac Alastra, y fueron lanzadas con el nombre comercial "ruzigrass", el 1966. Probablemente este haya sido

## 2. CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Hierba perene, maleza, llegando hasta 1,5m de altura, con rizomas cortos. Culms decumbentes y geniculados con 3 a 4mm de diámetro y dotado de entrenudos cortos. Hojas macías con 6 a 15mm de anchura 10 a 25cm de largura, posee aspecto aterciopelado debido a la gran cantidad de pelos en ella. La inflorescencia en una panícula erecta de 5 a 7 racimos.

Racimos cortos y con fila doble de semillas, raquillas aladas y bastante anchas, llegando a ser una característica que la distingue de otras especies de brachiaria. Mazorcas bifloras, siendo la inferior masculina y la superior hermafrodita.

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)



### 3. CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

Forrajera de suelos de mediana a alta fertilidad, requiriendo buen drenaje y clima de regiones tropicales. No resiste a escarcha y en condiciones ideales sus semillas germinan y se establecen muy bien. Es bastante palatable y bien acepta por los animales. Pero se debe tener cuidado con el pasteo debido a esa buena palatabilidad, que puede comprometer su rebrota, principalmente si es sobre pasteada (rapada). La calidad nutricional de su forraje es muy buena, presentando de 8 al 11% de proteína en materia seca.

El ruziziensis presenta alta susceptibilidad a las cigarras de pasto (*Deois flavopicta* y *Zulia entreliana*).

Presenta adaptación climática hasta 2.000m arriba el nivel del mar. La temperatura óptima para el crecimiento es 28 a 33°C, siendo afectada por temperaturas bajas y no resistente la escarcha.

### 4. UTILIZACIÓN Y MANEJO

El ruziziensis se puede indicar para bovinos de recría y engorda. Debido a su calidad de forraje, además del pasteo directo, se puede utilizar para henos. Cuando en pasteo directo, se debe tener mucho cuidado, con la altura de pasteo, evitando su degradación.

Debido a algunas características, el ruziziensis, los ganaderos lo han dejado de usar, principalmente por su susceptibilidad a las cigarras y baja capacidad de rebrota, principalmente cuando sobre pasteada. Pero, debido a la gran capacidad de germinación de sus semillas, principalmente en sobresembradura, o sea, plantío en área con otros cultivos (ejemplo: en área de soya) y sobre una cobertura vegetal (paja para plantío directo), sus semillas han sido recomendadas por varios técnicos en áreas de plantío directo y en áreas de integración agricultura-pecuaria. Diversos agricultores han utilizado las semillas de ruziziensis, en áreas de cultivo de soya, para cobertura vegetal en periodo de entre cosechas de cultura y como pasto para el invierno, aún antes de la cosecha del grano, en los meses de febrero y marzo, utilizando el plantío aéreo, con buenos resultados.

El forraje proporciona excelente cobertura de suelo, pudiendo utilizarse en área como piquete para los animales durante el período de invierno (entre cosechas de cultura de soya), y en septiembre u octubre las plantas de ruziziensis se "queman" con un herbicida a base de glifosato, proporcionando una buena cobertura (paja) para o plantío de soya nuevamente. Informaciones de productores revelan que la producción de granos, en área de brachiarias, ha presentado mejores rendimientos que la producción de granos en área exclusivamente agrícola (por ejemplo: soya plantada en área de soya).



## 5. SEMILLAS

Para el cálculo de la cantidad de semilla en la siembra, recomendamos el uso del cuadro de Factores para *Panicum maximum* abajo y la fórmula:

$$\text{FACTOR} = \frac{\text{kg/ha de semillas}}{\text{vc}}$$

CONDICIONES DE SIEMBRA	SIEMBRA		
	HILERA /MANUAL	AL VOLEO	AEREO
IDEALES	240	300	450
MEDIANAS	280	340	510
ADVERSAS	320	380	570

Las condiciones de siembra depende de la preparación del terreno, de las condiciones climáticas de la zona (lluvia, temperatura del suelo y luminosidad), si el suelo fue encalado, si fue fertilizado, se hay problemas con insectos (hormigas, comején, grillos, saltamontes, guzanos, salivazos, etc), si hay problemas con la infestación de malezas, etc.

Esas informaciones deben ser obtenidas con el dueño de la finca o su mayordomo, porque son personas que conocen mejor la zona, para recomendación de la cantidad necesaria de semillas en la siembra. Por ejemplo: condiciones medianas de siembra, con una distribuidora de cal al voleo y semillas con VC de 80%.

$$\frac{\text{FACTOR}}{\text{VC}} = \frac{340}{80} = 4.25 \text{ Kh/Ha de semillas de vc } 80\%$$

Para las áreas destinadas a la integración agricultura-pecuária o áreas cuyo objetivo sea la cobertura vegetal (palla) con el ruziziensis, la cantidad de semillas a utilizarse para el plantío, sigue el mismo padrón anteriormente dicho.