



BRS 511

O SORGO SACARINO COM ALTO POTENCIAL DE COLMOS

Embrapa

O sorgo sacarino pode ser cultivado em todas as áreas hoje recomendadas para cultivo da cana-de-açúcar. Nas atuais condições da cadeia produtiva de etanol no Brasil, o sorgo se encaixa perfeitamente para fornecer matéria-prima de qualidade entre os meses de janeiro e abril, quando a produção de etanol sofre grande queda no país.

Embrapa Milho e Sorgo

Rodovia MG-424, Km 45 - Sete Lagoas, MG
Caixa Postal 285 - CEP 35701-970
Fone: 31 3027-1275 | Fax: 31 3027-1188
sac@cnpmis.embrapa.br
www.cnpmis.embrapa.br



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento





A variedade de sorgo sacarino BRS 511 foi desenvolvida pela Embrapa Milho e Sorgo

para atender a crescente demanda por matéria-prima alternativa complementar à cana-de-açúcar para a produção de etanol.

Esta cultivar apresenta alto potencial de produção de colmos, podendo alcançar produtividades de 80 t ha⁻¹, associado a altos teores de açúcares fermentáveis no caldo (18 a 22 °B), com ótimo padrão de fermentação. O BRS 511 reúne as principais características buscadas para a produção de etanol e surge como uma das ótimas opções para a indústria sucroalcooleira.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Florescimento.....	61 a 74 dias
Altura de plantas	300 cm
Altura de pedúnculo	7 cm
Tipo de panícula	semiaberta
Cor do grão	marrom
Cor do endosperma.....	branco
Tipo de endosperma.....	semiduro
Tipo de colmo	suculento
Qualidade do suco	doce
Peso de 1.000 grãos	24 gramas
Acamamento	resistente
Rendimento de colmos (TCH)	60 a 80 t ha ⁻¹
Rendimento de massa seca.....	15 a 20 t ha ⁻¹
Reação a doenças	
- Antracnose.....	moderadamente resistente
- Ferrugem	moderadamente suscetível
- Helmintosporiose	moderadamente resistente
Regiões recomendadas.....	Sul, Sudeste e Centro-Oeste
Densidade de plantas (recomendada)	120 mil plantas ha ⁻¹
Quantidade de sementes	4 a 5 kg ha ⁻¹

PUI (Período de Utilização Industrial): mínimo de 30 dias

PERFIL DE AÇÚCARES NO CALDO EXTRAÍDO DOS COLMOS DA CULTIVAR DE SORGO SACARINO BRS 511*

Açúcares	Quantidade
Sacarose (g l ⁻¹)	154.8
Glicose (g l ⁻¹)	33.3
Frutose (g l ⁻¹)	5.9
ART (g l ⁻¹)	194.0
Brix (°B)	21.9

*Valores sujeito a variações de acordo condições edafoclimáticas, manejo da cultura e época de colheita.

