

# SORGO SACARINO



Ao lado da cana-de-açúcar, que é tradicionalmente empregada na produção de álcool, o sorgo sacarino apresenta-se como uma ótima opção sob o ponto de vista agrônomico e industrial e pode ser cultivado em todas as áreas hoje recomendadas para cultivo da cana-de-açúcar. Atualmente, existe uma grande procura de cultivares de sorgo sacarino para fornecimento de matéria prima durante a entressafra da cana-de-açúcar, que vai de dezembro a abril, e assim, reduzir o período de ociosidade das destilarias. A cultura do sorgo sacarino pode complementar as lavouras tradicionais estendendo o período de colheita por mais quatro meses.

Com o uso de sementes, o sorgo pode ser plantado em rotação com outros cultivos anuais e potencialmente semeado em áreas não cultivadas assim como em terras onde a cana não se adapta bem. Essa flexibilidade é resultado, em parte, do sorgo ser uma planta de características naturais fortes e de rápido crescimento.

É uma planta que apresenta tolerância a seca e ao alumínio tóxico e atingem a maturidade geralmente entre 90 a 140 dias, com potencial para cortes adicionais após a primeira colheita. O sorgo sacarino ainda pode ser colhido em épocas de alta umidade desde que haja cuidado com sistema radicular. E, já que o açúcar acumula ao redor do centro da planta, pode ser cortada num distância maior do solo, o que reduz a sujeira no material colhido.

Além disso, pequenos agricultores podem utilizar o sorgo sacarino em mini e microdestilarias para produção de etanol e/ou aguardente, em regiões marginais, com baixa precipitação e solos ácidos, como o Norte de Minas e Nordeste do Brasil. Outro ponto interessante é que o bagaço do sorgo é de melhor qualidade biológica do que a cana-de-açúcar para o fornecimento na alimentação animal.

## O sorgo sacarino apresenta as seguintes vantagens em relação à cana-de-açúcar:

- > Rapidez no ciclo (4 meses)
- > Cultura totalmente mecanizável
- > Menor exigência hídrica e nutricional
- > Utilização do bagaço como fonte de energia para industrialização ou como matéria prima para produção de biocombustíveis a partir da tecnologia de segunda geração
- > Fornecimento da forragem para animais

A produção de grãos do sorgo sacarino é em torno de 2,5 ton/ha e pode ser utilizado na alimentação humana ou animal. Atualmente existe no mercado algumas cultivares de sorgo sacarino que apresentam uma produtividade em torno de 50 ton/ha de biomassa verde por ciclo e boa sanidade de folhas.

## SORGO x CANA-DE-ACÚCAR

	Sorgo Sacarino	Cana de Açúcar
<b>Produtividade de Biomassa verde (t.ha-1)</b>	40 – 60	40 – 85
<b>Tipo de plantio</b>	Propagação por sementes	Propagação vegetativa
<b>Brix</b>	15,0 – 21,0	18,0 – 21,0
<b>Sacarose (%)</b>	8,0 – 17,5	15,0 – 18,0
<b>Requerimento de matéria-prima</b>	50% água, 60% nitrogênio	Limitada pela água, nitrogênio
<b>Tempo de ampliação de escala</b>	Propagação por semente - menor	Propagação vegetativa - maior
<b>Áreas marginais</b>	Cultivo em áreas marginais	Limitada nas áreas marginais
<b>Rebrota/flexibilidade</b>	2-3 cortes por ano	12-18 meses
<b>Extensão da estação</b>	Ciclo rápido de crescimento <b>3,5 a 4,5 meses</b>	12-18 meses
<b>Colheita manual - sem queimada</b>	Campos mais limpos/ sujeira reduzida	Queimada necessária
<b>Deterioração por colheita mecanizada</b>	Não há problemas	Sim

Agradecimento à FAPEMIG pela concessão de Bolsa de Incentivo à Pesquisa. (1) Pesquisadora/ Fitotecnia EPAMIG URECO – Bolsista BIP FAPEMIG; (2) Pesquisador/ Melhoramento Genético de Plantas EMBRAPA MILHO E SORGO. Maiores informações: rafael.parrella@embrapa.br