

Variedade **BRS3280BtRR**

**A variedade de cana-de-açúcar
que combina qualidade e
eficiência no manejo**

Foto: Adilson Kenji Kobayashi



Embrapa
Agroenergia

BRS3280BtRR

A variedade **BRS3280BtRR**, desenvolvida em parceria entre a Embrapa e a startup PangeiaBiotech, é uma inovação tecnológica que alia três características de grande importância à cultura canavieira.

- Resistência à broca-da-cana (*Diatraea saccharalis*).
- Resistência à broca-gigante (*Telchin licus*).
- Resistência ao glifosato.

Inovação tecnológica

Por meio da engenharia genética, foram desenvolvidos eventos-elite com maior expressão de toxinas de ação inseticida, conferindo à variedade resistência a insetos-praga. Quanto ao glifosato, foi introduzido um gene que confere resistência a esse herbicida.

BRS3280BtRR

A variedade é derivada da SP80-3280. Entre as suas características agronômicas, destacam-se:

- Perfilamento intermediário.
- Colheita tardia (julho a outubro).
- Tombamento regular.
- Alto teor de sacarose e boa produtividade em soqueira.
- Adequada para colheita mecânica.
- Bom fechamento de entrelinhas.



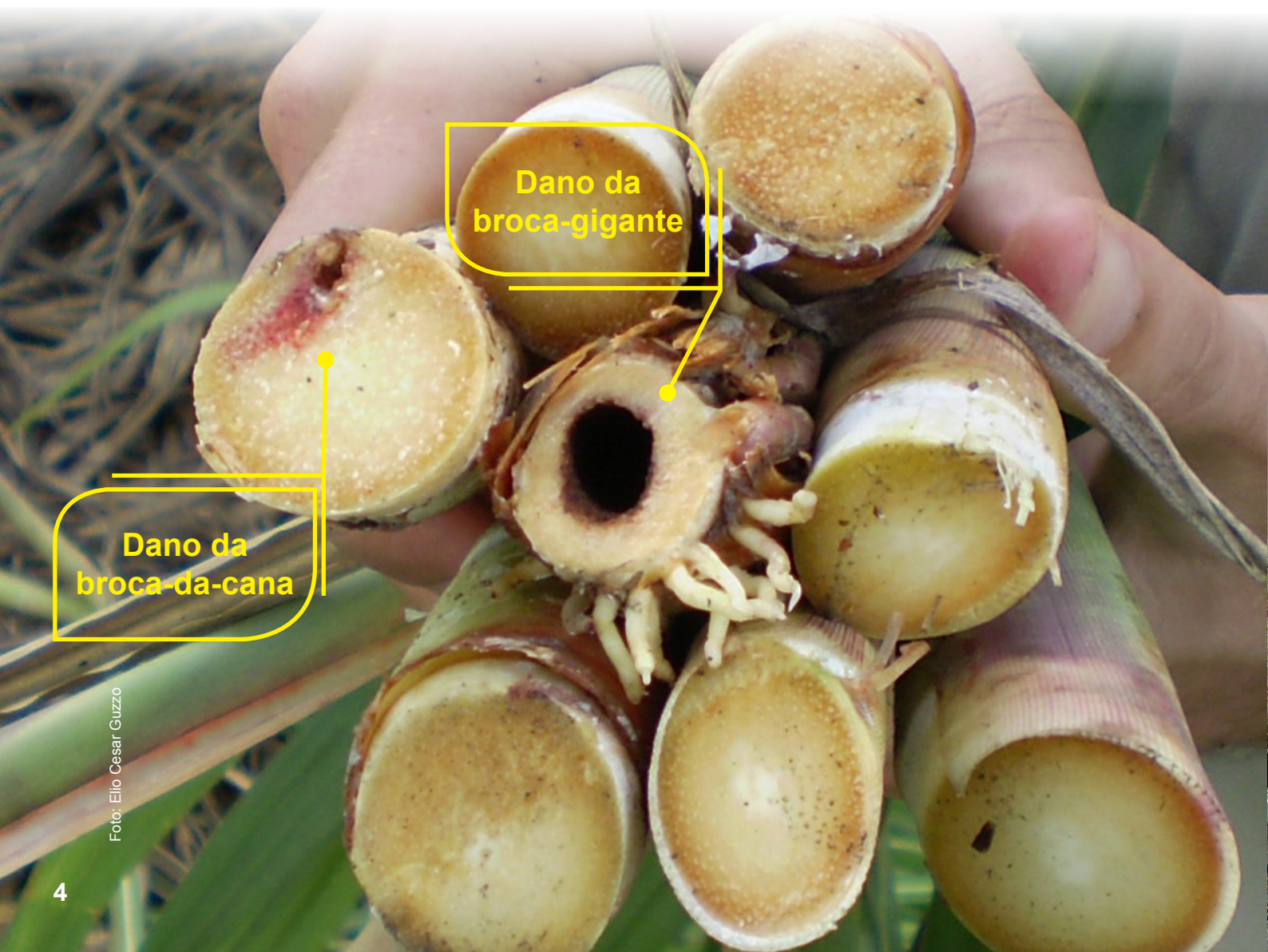
Fotos: Adilson Kenji Kobayashi

BRS3280BtRR

Sobre os insetos-praga

A broca-da-cana é uma das pragas que mais impacta na cultura da cana-de-açúcar, gerando prejuízos próximos de R\$ 5 bilhões por ano/safra. Ocorre em todo o território nacional e provoca efeitos como aumento do teor de fibras e diminuição de sacarose.

A broca-gigante também é outra praga da cadeia sucroenergética. Ocorre, principalmente, na região Nordeste e está associada à deposição de palha no solo, o que impede a identificação de soqueiras contaminadas. É também potencializada com a supressão do fogo na colheita da cana.



BRS3280BtRR

Impactos da broca-da-cana e da broca-gigante

- Perdas estimadas em R\$ 2.000,00 por ha/ano.
- Diminuição do teor de sacarose.
- Aumento de açúcares redutores.
- Aumento de compostos fenólicos.

Benefícios da BRS3280BtRR

- Diminui significativamente o custo do controle da broca-da-cana, com melhor eficiência.
- Facilita a aplicação de glifosato em qualquer estágio da cultura e possibilita aplicação aérea.
- Acelera o processo de controle de pragas agrícolas e aumenta a vida de prateleira da nova variedade.
- Confere dupla proteção à infestação de insetos-praga.
- Reduz a aplicação de inseticidas para controle da broca-da-cana.
- Preserva insetos não alvo e agentes polinizadores, pelo fato de ser altamente específica para as pragas a que se destina.



BRS3280BtRR

Sobre controle de plantas daninhas

A aplicação de glifosato para combater plantas daninhas é uma prática bem difundida. O controle dessas plantas daninhas incorre em alto custo no manejo das lavouras.

Impactos de plantas daninhas na cana-de-açúcar

- Perda na produtividade da cultura pela competição por água e nutrientes.
- Prejuízo à colheita mecanizada.
- Vulnerabilidade da cultura ao ataque de insetos-praga e surgimento de doenças.
- Aumento nos custos de produção.

Benefícios da BRS3280BtRR

- Diminuição significativa no custo do controle das plantas daninhas, com melhor eficiência.
- Redução de custos no manejo da cana-de-açúcar, como na catação de plantas daninhas e na aplicação de herbicidas e inseticidas.
- Redução do impacto da matocompetição ao favorecer a ação do glifosato no controle de plantas daninhas.

BRS3280BtRR



Não há variedade transgênica de cana-de-açúcar no mercado brasileiro com resistência à broca-da-cana, à broca-gigante e ao glifosato.



Ampliação dos mercados de açúcar e de etanol tanto de primeira como de segunda geração.



Promoção do controle genético da broca-da-cana.



Aumento de lucratividade com comércio de créditos de carbono.



Menos controle químico de pragas e plantas daninhas, reduzindo:

- Resíduos nocivos.
- Impacto ambiental.



Redução nos custos de produção.

BRS3280BtRR

Mais informações em:

Embrapa Agroenergia

Parque Estação Biológica (pqEB), PqEB s/n, Ed. Embrapa Agroenergia

Caixa Postal 40.315, 70770-901, Brasília - DF

Fone: +55 (61) 3448-2340

Site: www.embrapa.br/agroenergia

e-mail: agroenergia.marketing@embrapa.br

PangeiaBiotech

Rua Monteiro Lobato, 255

13083-862, Campinas – SP

Fone: +55 (19) 97154-0430

Site: www.pangeiabiotech.com

e-mail: contato@pangeiabiotech.com



Saiba mais:

<https://youtu.be/LniLaq0ojfs>

Apoio



Parceria



Convênio

