



CARURU

RESISTENTE AO GLIFOSATO

Um problema que a
Syngenta pode resolver.

syngenta®



**O *Amaranthus hybridus*,
mais conhecido como Caruru-Roxo,**
é uma espécie de planta daninha que se
encontra presente nas diversas regiões
produtoras do Brasil, infestando culturas
anuais como as de soja, algodão
e milho. Apresentando caule ereto,
ramificado e verde, e inflorescência
terminal com panícula verde ou púrpura,
essa **planta daninha possui algumas
características que podem
preocupar o produtor**, conforme
destacado no quadro abaixo.



Rápido crescimento vegetativo e formação de densas populações;



Sua altura pode chegar a até 2,5 m, dificultando a colheita mecanizada;



Uma planta pode gerar até 200 mil sementes de 1,5 mm de diâmetro, que podem ser facilmente dispersadas por pássaros;



É uma planta com hibridação natural, podendo cruzar com outras espécies do gênero.

Plantas daninhas como o Caruru-Roxo competem com a soja por espaço,

nutrientes do solo, água e luz, impedindo que a cultura expresse todo o seu potencial, além de comprometer a produtividade. Com a introdução de cultivares de soja geneticamente tolerantes ao glifosato, os produtores passaram a utilizar este herbicida em larga escala. Porém, o seu uso contínuo vem selecionando indivíduos de plantas daninhas resistentes e tornando o manejo mais complexo e caro.

Depois de plantas como o Capim-Amargoso, a Buva e o Capim-Pé-de-Galinha, a resistência ao glifosato chegou agora ao Caruru-Roxo.



CENÁRIO ATUAL: Nova espécie resistente ao glifosato surge no Sul do Brasil

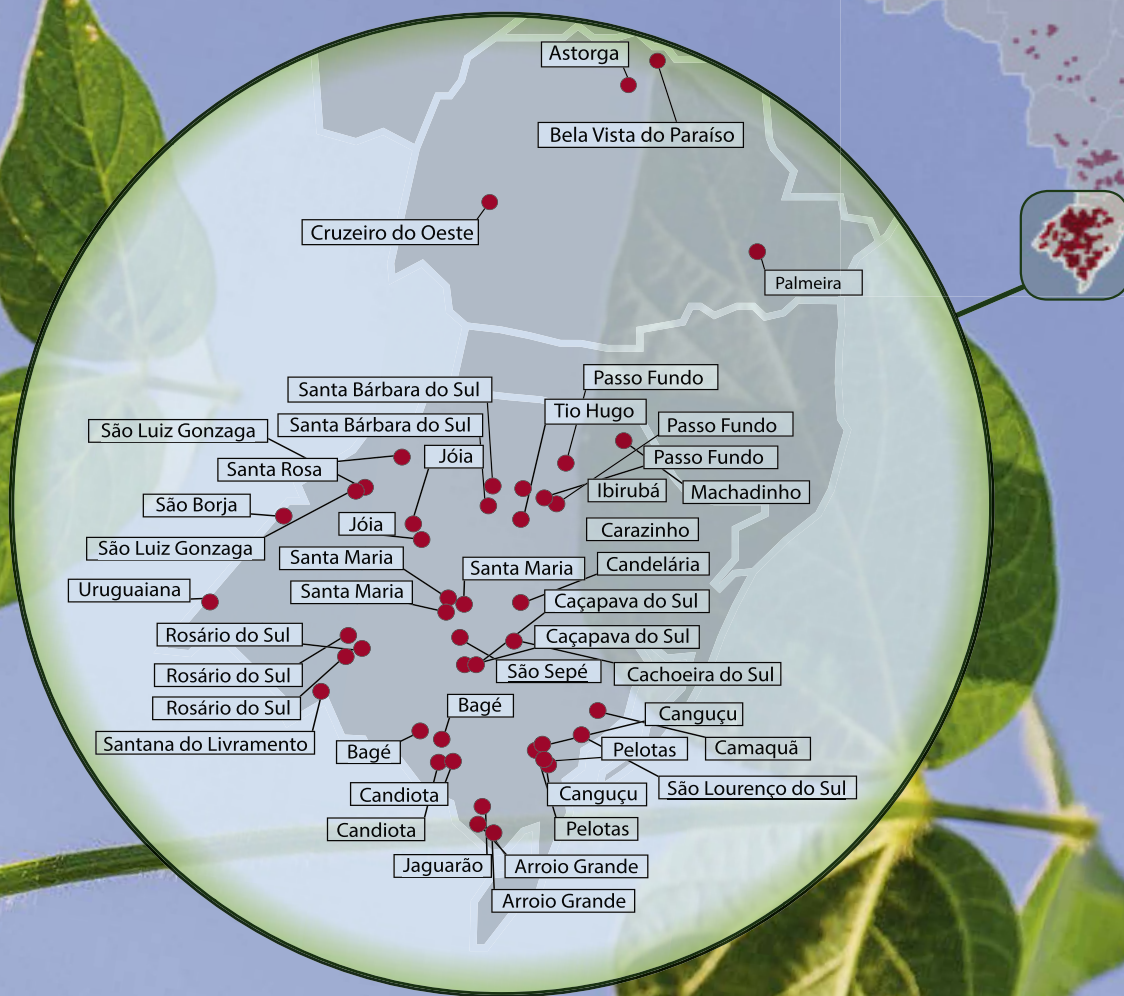
No final de 2018, foi detectada a primeira área com a presença do Caruru resistente ao herbicida glifosato no estado do Rio Grande do Sul. As mesmas plantas também apresentaram resistência ao herbicida clorimuron, do grupo químico dos inibidores de ALS, caracterizando resistência múltipla.

Desde então, a Syngenta e pesquisadores da região vêm efetuando monitoramento para levantar a real dimensão do problema. A partir da análise de 330 amostras de Caruru de todo o Brasil, foi verificado que 14% delas apresentaram perda de sensibilidade para glifosato, sendo todas da espécie *Amaranthus hybridus* e provenientes da região sul do país. Vale ressaltar que as amostras resistentes possuem mutação no gene EPSPS (TAP/IVS).

Testes com diversos herbicidas sobre plantas coletadas:



1x a dose comercial: glifosato= 720 g i.a/ha; clorimuirom= 20 g i.a/ha; fomesafem= 250 g i.a/ha



“Atualmente, estima-se diversas áreas com a presença da planta daninha resistente, porém ainda em baixa frequência. Por isso, o agricultor ainda não conseguiu perceber o problema”, conta Daniel Rosa, gerente de Pesquisa e Desenvolvimento da Syngenta.

“De forma proativa, a Syngenta emitiu um comunicado oficial para os grupos científicos do Brasil no começo de 2019 visando, principalmente, que esta informação chegasse ao agricultor, o principal interessado”, complementou.

E, nesta safra, a empresa vem monitorando diversos locais no sul do Brasil (mapa acima) para continuar buscando informações e repassando-as ao agricultor para que ele possa aplicar as boas práticas de manejo e controle desta planta daninha.

**Dual Gold®
e Flex® são
as apostas
da Syngenta
para lidar
com a
situação.**

Analizando o cenário relatado, aliado às características do Caruru-Roxo, a **previsão é de que o problema possa atingir as principais regiões produtoras de soja nos próximos anos.** Diante disso, a Syngenta destaca os herbicidas **Dual Gold®** e **Flex®** como a dupla ideal para solucionar esse que pode vir a ser um grande obstáculo para o agricultor.

Dual Gold® é um herbicida **seletivo** indicado para o controle pré-emergente de plantas infestantes em diversas culturas, inclusive a soja. As aplicações de pré-emergentes são essenciais para o **combate ao Caruru-Roxo** e outras espécies, pois são eles que proporcionam maior flexibilidade aos pós-emergentes, diminuem o banco de sementes e facilitam o trabalho nas etapas seguintes do manejo. Outra vantagem é que esse tipo de produto **inibe a presença de espécies daninhas desde o plantio, evitando a matocompetição inicial.**



Flex®, por sua vez, é um **herbicida pós-emergente** indicado para o controle das plantas infestantes de folhas largas. Para a cultura da soja, por exemplo, a indicação é que seja feita a aplicação nos estágios iniciais da planta daninha. Esse tipo de produto possui alta eficiência no controle imediato de ervas já instaladas e, com isso, permite que o agricultor possa atingir os níveis de produtividade desejados.

"Ambas as tecnologias são imprescindíveis para o manejo do Caruru resistente ao glifosato. Dual Gold® é uma das melhores opções para o controle pré-emergente de plantas resistentes, enquanto o herbicida Flex® vem para complementar o manejo em pós-emergência dessa erva de difícil controle", pontua Daniel Rosa.

Confira o posicionamento da Syngenta para o uso desses dois produtos que, juntos, possibilitam que a soja cresça livre de competição das daninhas resistentes:





Caso surja qualquer
suspeita da presença
de Caruru resistente
em sua região
de atuação, **entre
em contato com
o departamento
técnico da Syngenta.**

Independentemente
do momento,
**nós temos a melhor
solução para
resolver o problema
do sojicultor!**

DUAL GOLD®

O MELHOR* PRÉ-EMERGENTE PARA OS PIORES PROBLEMAS DA SOJA.

CHEGA DE PERDER ESPAÇO PARA AS PLANTAS DANINHAS DE DIFÍCIL CONTROLE

**CONTROLE SUPERIOR
FLEXIBILIDADE DE DOSES E USO
ALTA SELETIVIDADE**



syngenta®

Uso Agrícola. *Conforme ensaio técnico 2018/2019.
Para restrição de uso nos estados, consulte a bula.
Informe-se sobre e realize o manejo integrado de pragas.
Descarte corretamente as embalagens e os restos de produtos.

ATENÇÃO Este produto é perigoso à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Leia atentamente e siga rigorosamente as instruções contidas no rótulo, na bula e na receita. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual. Nunca permita a utilização do produto por menores de idade.

**CONSULTE SEMPRE UM
ENGENHEIRO AGRÔNOMO.
VENDA SOB RECEITUÁRIO
AGRÔNOMICO.**



c.a.s.a.
0800 704 4304

www.portalsyngenta.com.br