

## PERFORMANCE DO HERBICIDA GF-2954 APLICADO VIA DRONE NO CONTROLE DE MUCUNA E MAMONA EM INFESTAÇÕES TARDIAS E ANTES DA COLHEITA DA CANA-DE-AÇÚCAR.

Caio Vitagliano Santi Rossi<sup>1</sup>; Tatiana Fernanda Canata<sup>1</sup>; Felipe Ridolfo Lúcio<sup>1</sup>; Charles OHara<sup>2</sup>; Edison Baldan Júnior<sup>3</sup>; Luiz Henrique Saes Zobiole<sup>1</sup>; Gabriel Rohrer Pereira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Corteva Agrisciences - Crop Protection, Discovery & Development, Mogi Mirim, SP, Brasil.

caio.rossi@corteva.com; <sup>2</sup>Corteva Agrisciences - Predictive Ag, NA-US-IN-Indianapolis, IN, US;

<sup>3</sup>Baldan Assessoria Agronômica e Assistência Agrop. Ltda, Ribeirão Preto, SP, Brasil

**Destaque:** O GF-2954 controla mucuna e mamona tardiamente, em pulverização via drone, que permite colheita da cana-de-açúcar a partir dos 28 DAA.

**Resumo:** A cana-de-açúcar é uma das principais culturas agrícolas produzidas no Brasil, sendo o maior produtor de açúcar e exportador de álcool. A interferência de plantas daninhas reduz a produção e, potencialmente, quando há falhas de controle de mamona e mucuna, por exemplo, durante o ciclo, afeta a produtividade e a eficiência da operação de colheita mecanizada da cana-de-açúcar. A aplicação de herbicidas seletivos e que controlam esse tipo de plantas daninhas antes da colheita, se torna necessário para viabilizar a operação da colhedora e minimizar quebras. Com o objetivo de verificar a performance do herbicida GF-2954 (300 g e.a./ L – EW) em aplicação via drone em diferentes configurações, realizou-se 4 ensaios no estado de São Paulo em Maio a junho de 2021 em áreas de cana-de-açúcar com infestação tardia de Mamona (*Ricinus communis*) e Mucuna (*Mucuna pruriens*), duas áreas de cada. As áreas foram mapeadas antecipadamente via drone P4P RTK, alocando nas infestações uniformes os tratamentos a serem aplicados. O experimento foi constituído em esquema fatorial, sendo os fatores (2x2x2): dose de GF-2954 a 750 e 1250 mL/ ha, Volume de calda a 10 e 15 L/ha e Altura de aplicação a 3 e 5 m, e testemunha sem aplicação, ou seja, 9 tratamentos, com quatro repetições. As avaliações de porcentagem de controle de plantas daninhas foram realizadas aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA), tanto por imagem via drone quanto visual em superfície. Para Mamona e Mucuna foi possível observar que o controle não teve influência dos fatores adotados nos diferentes períodos avaliados, atingindo controles que variaram de 96 a 99% e 93 a 99%, aos 28 DAA, respectivamente. O herbicida GF-2954 a 750 ou 1250 mL/ha demonstrou excelente controle em Mamona e Mucuna em estágio tardio, quando aplicado via drone com 10 ou 15 L/ha de volume de calda e altura de voo a 3 ou 5 m, permitindo a colheita da cana-de-açúcar, a partir de 28 DAA, sem causar problema de eficiência operacional da colhedora.

**Palavras-chave:** Tecnologia de aplicação; eficácia; plantas daninhas; colheita; eficiência