



**Associação entre amicarbazone e diversos herbicidas utilizados em cana-de-açúcar para o controle de capim-falso-massambará (*Sorghum arundinaceum*) e capim-camalote (*Rottboellia exaltata*) em casa de vegetação**

Marcelo Nicolai<sup>1</sup>, Ednaldo Alexandre Borgato<sup>2</sup>, Acácio Gonçalves Netto<sup>3</sup>, Danilo Carvalho Pereira da Silva<sup>4</sup>, Antônio Carlos da Silva Gonçalves<sup>5</sup>, Carlos Eduardo Peres<sup>6</sup>, Pedro Jacob Christoffoleti<sup>7</sup>

Agrocon Assessoria Agronômica Ltda<sup>1</sup>, Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura<sup>2</sup>, Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura<sup>3</sup>, Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura<sup>4</sup>, Arysta LifeScience - Ribeirão Preto (SP)<sup>5</sup>, Arysta LifeScience - Ribeirão Preto (SP)<sup>6</sup>, Universidade de São Paulo, Escola Superior de Agricultura<sup>7</sup>

Um dos pontos mais críticos no processo produtivo da cana-de-açúcar é, sem dúvida, a interferência negativa imposta pelas plantas daninhas que infestam as áreas cultivadas. Essas plantas podem competir por recursos limitados do meio, hospedar pragas e doenças comuns à cultura e interferir no rendimento da colheita. Podem ainda causar reduções na quantidade e qualidade do produto colhido, além de diminuir o número de cortes economicamente viáveis. Os herbicidas amicarbazone e flumioxazin têm sido utilizados em larga escala no manejo de plantas daninhas na cultura de cana-de-açúcar em condições de pré-emergência. Por esta razão, estudar a seletividade da associação desses herbicidas sobre a cultura, bem como a eficácia se faz necessário para melhores recomendações de manejo. O ensaio foi conduzido em área de cana-soca localizada no município de Santa Bárbara D'Oeste, SP, em solo argiloso, com a variedade RB 835054. Os tratamentos utilizados foram ( $\text{g ia ha}^{-1}$ ) amicarbazone (700; 840; 980), flumioxazin (125), amicarbazone + flumioxazin (700+125; 700+150; 840+125; 840+150), bem como as testemunhas com e sem capina. As avaliações de controle da planta daninha capim-colômbio (*Panicum maximum*) e seletividade foram realizadas até os 150 dias após a aplicação dos tratamentos herbicidas (DAT), de forma visual, em porcentagem (%). Ao término do ciclo da cultura, a mesma foi colhida, gerando dados produtividade em  $\text{t ha}^{-1}$ . As médias de cada tratamento foram submetidas ao teste F a 5% de probabilidade e, sendo significativas, submetidas ao teste de Tukey a 95% de confiabilidade. Os tratamentos envolvendo a associação dos herbicidas amicarbazone e flumioxazin foram eficazes no controle de *Panicum maximum*. Todos os tratamentos herbicidas testados foram seletivos para a cultura de cana-de-açúcar, variedade RB 835054, em pré-emergência.

**Palavras-chave:** cana-de-açúcar, residual, associação, *Panicum maximum*