



Eficácia e seletividade da associação entre os herbicidas amicarbazone e flumioxazin para o controle de *Brachiaria decumbens* em cana-soca

Marcelo Nicolai¹, Francielli Santos de Oliveira², Acácio Gonçalves Netto³, Ednaldo Alexandre Borgato⁴, Danilo Carvalho Pereira da Silva⁵, Carlos Eduardo Peres⁶, Pedro Jacob Christoffoleti⁷

Agrocon Assessoria Agronômica¹, Escola Superior de Agricultura², Escola Superior de Agricultura³, Escola Superior de Agricultura⁴, Escola Superior de Agricultura⁵, Arysta LifeScience - Ribeirão Preto⁶, Escola Superior de Agricultura⁷

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 (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-braquiária (*Brachiaria decumbens*) 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 em 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 *Brachiaria decumbens*. 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, *Brachiaria*