

Controle em pré-emergência de buva e capim-amargoso resistentes ao glifosato utilizando Isoxaflutole e Thiencarbazone-metil.

Marcel Sereguin Cabral de Melo¹, Anali Rufino Poppi², João Carlos Duarte Soares Pacheco³, Daniel França Nigro⁴, Márcio Luiz Adoryan⁵

Bayer S/A – Centro de Expertise em Agricultura Tropical - FHI, Paulínia, SP, Brasil¹, UNESP– Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” - Registro, SP, Brasil.², ESALQ/USP– Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paulo - Piracicaba, SP, Brasil.³, Bayer S/A – Centro de Expertise em Agricultura Tropical - FHI, Paulínia, SP, Brasil⁴, Bayer S/A – Centro de Expertise em Agricultura Tropical - FHI, Paulínia, SP, Brasil⁵

As espécies resistentes ao glifosato estão disseminadas em todas as regiões agrícolas do Brasil. Dentre elas a *Digitaria insularis* e *Conyza sumatrensis* são as que mais causam problemas aos agricultores. Uma das estratégias do manejo integrado de plantas daninhas é a utilização de herbicidas pré-emergentes e com diferentes mecanismos de ação. Sendo assim, este trabalho objetivou avaliar o controle e efeito residual proporcionado pelo herbicida Isoxaflutole + Thiencarbazone-metil sobre as espécies *D. insularis* e *C. sumatrensis*, quando comparado com outros herbicidas pré-emergentes recomendados para a cultura do milho. Para isso foram utilizados vasos plásticos preenchidos com solo de textura média onde ocorreu a semeadura das espécies *D. insularis* e *C. sumatrensis*. Após a semeadura os tratamentos herbicidas foram aplicados, sendo eles Atrazine (2500 g ia.ha-1); Isoxaflutole + Thiencarbazone-metil (56,25 + 20,25 g ia.ha-1); Isoxaflutole (60 g ia.ha-1); S-metolachlor (1680 g ia.ha-1); Atrazine + S-metolachlor (1665 + 1305 g ia.ha-1); Amicarbazone (280 g ia.ha-1) e a testemunha sem aplicação. Realizaram-se avaliações visuais de controle aos 30, 45 e 60 dias após a aplicação. O delineamento experimental adotado foi completamente casualizado, com três repetições. Ao final das avaliações os tratamentos que apresentaram o melhor controle para as espécies *D. insularis* e *C. sumatrensis* foram Isoxaflutole+Thiencarbazone-metil, Isoxaflutole e Atrazine + S-metolachlor. Amicarbazone e S-metolachlor não apresentaram controle eficaz para *C. sumatrensis* na última avaliação.

Palavras-chave: *Digitaria insularis*, *Conyza sumatrensis*, Resistência, Isoxaflutole, Thiencarbazone-metil.

Apoio: Bayer S/A