



Potencial carryover de herbicidas em milho segunda safra (safrinha)

Jonatas Galvan¹; Antônio Ferreira²; Lucas Simas³; Jaime Soares da Costa Jr.⁴

Monsanto do Brasil, Campo Mourão, PR, Brasil. jonatas.galvan@monsanto.com¹; Monsanto do Brasil, São Paulo, SP, Brasil.²; Coamo, Campo Mourão, PR, Brasil.³; Faculdade Integrado, Campo Mourão, PR, Brasil.⁴

A evolução de plantas daninhas resistentes a herbicidas, destaque ao glifosato, faz necessária a utilização de herbicidas em associação ou não ao glifosato, seja em pré ou pós emergência. Cada herbicida apresenta um comportamento particular no ambiente, podendo afetar as culturas estabelecidas na subsequência. Objetivou-se avaliar o efeito carryover de herbicidas usados na cultura da soja para o milho implantado sequencialmente. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Coamo, Campo Mourão-PR, durante duas safras agrícolas soja-milho safrinha (2015-16 e 2016-17). O solo é classificado como Latossolo Vermelho Distroférico e, no talhão do ensaio pH 5,1 CaCl₂, 78% de argila e 2,64% de matéria orgânica. O ensaio foi instalado em delineamento completamente casualizado, com 3 repetições. Os herbicidas aplicados na soja, além do glifosato, foram clomazone, cloransulam, chlorimuron, diclosulam, flumiclorac, flumioxazin, fomesafen, imazethapyr, lactofen, S-metolachlor, sulfentrazone e trifluralina. O manejo de plantas daninhas no milho foi padronizado para todas as parcelas. As avaliações realizadas no milho foram fitotoxidez, altura de plantas e inserção de espigas, população final e produtividade. Os resultados obtidos, analisados e comparados pelo teste Tukey, considerando precipitação acima da média histórica no ciclo da soja, mostraram que apenas houve efeito significativo positivo em produtividade para clomazone quando comparado a testemunha, no entanto não diferindo estatisticamente dos demais herbicidas. Conclui-se, para as condições ambientais apresentadas, que o uso de herbicidas alternativos pode ser um importantíssimo aliado ao glifosato no manejo de plantas daninhas, sem afetar o milho implantado na sequência, como é proposto pelo Sistema Roundup Ready Plus[®].

Palavras-chave: fitotoxidez, plantas daninhas, resistência, sistema agrícola



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)