

PERFORMANCE DE DIFERENTES HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES NO MANEJO DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA SOJA

Carlos Eduardo Xavier dos Santos Joaquim¹; Robério Carlos dos Santos Neves¹; Leandro Spíndola Pereira¹; Matheus Martins Nogueira¹; Bruna Weida Rabelo da Silva¹; Clelson Carvalho Lopes¹; Enderson Nogueira Gama¹

¹Instituto Goiano de Agricultura. analista3.agricola@iga-go.com.br

Destaque: A aplicação dos herbicidas s-metolaclo e [piroxasulfona + flumioxazina] proporcionou menor densidade de plantas daninhas nas condições avaliadas.

Resumo: A utilização de herbicidas pré-emergentes no manejo integrado de plantas daninhas, é uma prática indispensável, visto a redução do banco de sementes presentes no solo. Objetivou-se avaliar a eficiência de diferentes herbicidas aplicados em pré-emergência na cultura da soja. O experimento foi conduzido no Instituto Goiano de Agricultura, Montividiu-GO, na safra 2021/2022. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com 3 repetições. O estudo foi instalado contendo 9 tratamentos, sendo representado pela aplicação de 8 herbicidas em pré-emergência além de um tratamento controle, sem aplicação herbicida pré-emergente (1). Os herbicidas (tratamentos) foram aplicados após a semeadura da soja, sendo eles: (2) diclossulam (29,4 g ha⁻¹); (3) s-metolaclo (1.440 g ha⁻¹); (4) imazetapir + flumioxazina (80 + 40 g ha⁻¹); (5) piroxasulfona + flumioxazina (90 + 60 g ha⁻¹); (6) flumioxazina (50 g ha⁻¹); (7) clomazona + carfentrazone-etílica (720 + 18 g ha⁻¹); (8) trifluralina (1.800 g ha⁻¹) e (9) sulfentrazone + diuron (210 + 420 g ha⁻¹). Foi avaliado a densidade (m²) de plantas daninhas aos 40 dias após a aplicação, a fitotoxicidade (%), aos 7 dias após a emergência, e a produtividade (sc ha⁻¹) da cultura da soja. As principais espécies infestantes identificadas no ensaio foram: *Eleusine indica* (45%) e *Digitaria horizontalis* (23%). Nesse cenário os tratamentos com aplicação de s-metolaclo e (piroxasulfona + flumioxazina) promoveram o maior controle da comunidade infestante. A maior densidade de plantas daninhas presentes no tratamento com aplicação do herbicida diclossulam, resultou em redução na produtividade estimada da cultura da soja. Não foi observada fitotoxicidade na cultura da soja em função dos herbicidas aplicados em pré-emergência.

Palavras-chave: Banco de sementes; *Glycine max*; matocompetição

Agradecimentos: Instituto Goiano de Agricultura (IGA) e Associação Goiana dos Produtores de Algodão (AGOPA)

Instituição financiadora: Instituto Brasileiro do Algodão (IBA)