

Seletividade de herbicidas aplicados em pré-emergência para a cultura do gergelim

Matheus Felipe França¹, Lucas Emanuel Jaouiche², Hugo Vinícius Pinto³, Andrey Carneiro Lobo⁴, Jethro Barros Osipe⁵, Robinson Osipe⁶, Mariana Nóbrega Torres⁷

Universidade Estadual do Norte do Paraná - Campus Luiz Meneghel¹, Universidade Estadual do Norte do Paraná - Campus Luiz Meneghel², Universidade Estadual do Norte do Paraná - Campus Luiz Meneghel³, Universidade Estadual do Norte do Paraná - Campus Luiz Meneghel⁴, Universidade Estadual do Norte do Paraná - Campus Luiz Meneghel⁵, Universidade Estadual do Norte do Paraná - Campus Luiz Meneghel⁶, Grupo Xingu⁷

O gergelim tem despertado o interesse de alguns produtores que buscam alternativas de produção, no entanto, ainda são restritas as informações sobre a utilização de herbicidas na cultura. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a seletividade de herbicidas pré-emergentes para a cultura do gergelim. Foram instalados dois ensaios em casa de vegetação, em solos de textura arenosa e argilosa. O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso, com oito tratamentos e cinco repetições. Cada unidade experimental foi formada por um vaso com capacidade de 1 dm³. Os tratamentos aplicados em pré-emergência foram: flumioxazin a 50 g ha⁻¹; imazethapyr+flumioxazin a 100+50 g ha⁻¹; s-metolachlor a 1200 g ha⁻¹ (arenoso) e 1440 g ha⁻¹ (argiloso); pendimethalin a 800 g ha⁻¹ (arenoso) e 1200 g ha⁻¹ (argiloso); diuron a 1600 g ha⁻¹ (arenoso) e 2400 g ha⁻¹ (argiloso); diclosulam a 16,8 g ha⁻¹ (arenoso) e 25,2 g ha⁻¹ (argiloso); trifluralina a 534 g ha⁻¹ (arenoso) e 801 g ha⁻¹ (argiloso) e uma testemunha sem aplicação. As variáveis avaliadas foram: emergência de plantas por vaso, porcentagem de toxicidade, massa verde e massa seca da parte aérea. Para o solo de textura arenosa, os herbicidas que promoveram os maiores níveis de injúrias, com valores próximos a 90%, foram flumioxazin, flumioxazin+imazethapyr e diclosulam. Para o solo de textura argilosa, os tratamentos menos seletivos foram flumioxazin+imazethapyr e diclosulam. Para ambos os solos, os herbicidas que se mostraram mais seletivos à cultura foram pendimenthalina, trifluralina e diuron.

Palavras-chave: *Sesamum indicum*, toxicidade, textura do solo