

Seletividade de herbicidas aplicados em pré-emergência na cultura do feijão Adzuki

João Pedro Barroso Leão¹, Lucas da Silva Araújo², Stênio Junio Lima³, Luis Gustavo Barroso Silva⁴,
Mateus de Sousa Valente⁵, Isadora Fernandes Canedo⁶, Paulo César Ribeiro da Cunha⁷

IFGoiano¹, Universidade Estadual de Goiás², IFGoiano³, IFGoiano⁴, IFGoiano⁵, IFGoiano⁶, IFGoiano⁷

No Brasil não existem herbicidas registrados para cultura do feijão adzuki (*Vigna angularis*). Objetivou-se com esta pesquisa avaliar a seletividade de herbicidas aplicados em pré-emergência na cultura do feijão adzuki. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, com delineamento experimental inteiramente ao acaso com esquema de fatorial hierárquico com um adicional (testemunha). O fator principal foram os herbicidas, e dentro de cada herbicida foi testada duas doses. Os tratamentos foram sulfentrazone (300 e 600 g de i.a. ha⁻¹), clomazone (300 e 600 g de i.a. ha⁻¹), diclosulam (17,5 e 35 g de i.a. ha⁻¹), flumioxazin (30 e 60 g de i.a. ha⁻¹), metribuzin (240 e 480 g de i.a. ha⁻¹), s-metolaclo-ro (960 e 1920 g de i.a. ha⁻¹) e trifluralina (1200 e 2400 g de i.a. ha⁻¹). Avaliou-se a fitointoxicação das plantas aos 14 e 28 dias após a aplicação (DAA). A emergência das plantas foi verificada aos 21 DAA, e a fitomassa seca total (g vaso⁻¹) aos 56 DAA. Os herbicidas diclosulam e s-metolaclo-ro diminuíram a emergência, enquanto o flumioxazin inibiu totalmente o estabelecimento das plantas. As doses maiores acarretam efeitos mais acentuados, diminuindo a emergência, exceto para os herbicidas sulfentrazone e trifluralina. O herbicida sulfentrazone apresentou bom nível de seletividade à cultura do feijão adzuki. Neste caso, aos 14 DAA observou-se a menor nota para fitointoxicação sendo 28,19%, e conseqüentemente acarretou maior fitomassa seca, com 58,85 g vaso⁻¹, semelhante à testemunha, sem aplicação de herbicida. Os herbicidas clomazone, diclosulam, metribuzin, s-metolaclo-ro e trifluralina apresentaram altos níveis de fitointoxicação tanto aos 14 e 28 dias, sendo mais acentuado com o aumento da dose para diclosulam, metribuzin e trifluralina. Os maiores níveis de fitointoxicação desses herbicidas ocasionaram reduções na fitomassa seca se comparada a testemunha. O herbicida sulfentrazone apresenta potencial de seletividade para ser testado em condições de campo.

Palavras-chave: emergência, fitointoxicação, fitomassa seca.

Apoio: Instituto Federal Goiano Câmpus Urutaí