

INTERAÇÃO ENTRE MÉTODO MECÂNICO E QUÍMICO NO MANEJO DE PLANTAS DANINHAS NO FEIJOEIRO-COMUM, CV. IPR TANGARÁ

Luis Felipe Pastorello¹, Jaqueline Schmitt², Guilherme Romani Melo³, Juliano José Schiessel⁴, Rauni Pilonetto⁵, Fernanda Pereira⁶, Naiara Guerra⁷

Universidade Federal de Santa Catarina¹, Universidade Federal de Santa Catarina², Universidade Federal de Santa Catarina³, Universidade Federal de Santa Catarina⁴, Universidade Federal de Santa Catarina⁵, Universidade Federal de Santa Catarina⁶, Universidade Federal de Santa Catarina⁷

O feijoeiro-comum, planta de ciclo curto e crescimento lento nos primeiros estádios de desenvolvimento, é bastante sensível a competição. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar sistemas de manejo (controle mecânico e químico) e modalidades de aplicação de herbicida (pré e pós-emergência) no controle de plantas daninhas nesta cultura. O experimento foi conduzido no ano agrícola de 2016/17, na Universidade Federal de Santa Catarina, campus de Curitibanos, SC. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com 12 tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos foram dispostos em esquema fatorial 3x4, onde o primeiro fator correspondeu ao manejo das plantas daninhas na pré-emergência (sem capina, flumioxazim 25 g ha⁻¹ e s-metolachlor 1200 g ha⁻¹) e o segundo na pós emergência (sem capina, com capina e com fomesafen 125 g ha⁻¹ e 250 g ha⁻¹). Avaliou-se o número de plantas daninhas aos 23 dias após a aplicação (DAA) do pré-emergente e aos 15 e 45 DAA do pós-emergente e a fitointoxicação, altura, número de vagens por planta, massa de 100 grãos e produtividade estimada. Houve interação dos fatores avaliados. Os herbicidas pré-emergentes reduziram a infestação de plantas daninhas, sendo o flumioxazin mais eficiente que o s-metolachlor para a infestação predominante de *Cyperus rotundus*, *Digitaria spp.*, *Amaranthus spp.*, *Galinsoga parviflora* e *Raphanus raphanistrum*. O uso de 125 g ha⁻¹ de fomesafen mostrou-se efetivo para o controle de plantas daninhas, desde que precedido por flumioxazin ou s-metolachlor. A associação de medidas de controle ou modalidades de aplicação resulta em maiores produtividades para o feijoeiro.

Palavras-chave: Flumioxazin, S-metolachlor, Fomesafen, Capina, *Phaseolus vulgaris* L.

Apoio: Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC, Campus de Curitibanos