

ÍNDICE DE SELETIVIDADE DE CULTIVARES DE GRÃO-DE-BICO AO HERBICIDA LACTOFEN

Mateus Augusto Dotta¹; Lucas da Silva Araújo²; Luís Rodolfo Rodrigues¹; Beatriz Ribeiro da Cunha¹; Davi Rosa Moreira de Freitas¹; Victor Borsato¹; Ricardo Victoria Filho¹

¹Escola Superior de Agricultura 'Luiz de Queiroz' - Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil. mateusdotta@usp.br; ²Instituto Phytus Centro-norte, Planaltina, DF, Brasil

Destaque: O herbicida lactofen foi seletivo aos cultivares de grão-de-bico, e o índice de seletividade ficou acima de 1 para a maioria das plantas daninhas.

Resumo: O grão-de-bico (*Cicer arietinum* L.) é uma importante leguminosa para a alimentação mundial, contudo sua produção é limitada pelas plantas daninhas em razão da falta de herbicidas registrados para a cultura. Diante disso, o objetivo do trabalho foi avaliar a seletividade de cinco cultivares de grão-de-bico (BRS Aleppo, BRS Cícero, BRS Cristalino, BRS Kalifa e BRS Toro) ao herbicida lactofen, além de estimar os índices de seletividade das cultivares em função de quatro espécies de plantas daninhas diferentes (apaga-fogo, caruru-de-espinho, erva-de-touro e picão-preto). O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação na ESALQ/USP em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições; sendo realizada a aplicação do herbicida lactofen nas doses de 0, 11.25, 22.50, 45, 90, 180, 360, 720, 1440 e 2880 g i.a. ha⁻¹ quando a cultura estava com 3 ramificações basais e as plantas daninhas com 6 a 8 folhas. As avaliações visuais ocorreram aos 3, 7, 14, 21, 28 e 35 dias após aplicação, com avaliação da massa seca ao final do experimento. Os resultados foram analisados por meio do modelo de regressão logística não linear no software R e com base nos parâmetros da equação os índices de seletividade foram estimados. Para as condições desse experimento, foi observado que as espécies de plantas daninhas avaliadas foram suscetíveis ao lactofen, mesmo quando expostas a doses baixas, com exceção do picão-preto, em que a dose recomendada não foi suficiente para proporcionar uma redução de 90% da matéria seca da planta. Enquanto que as cultivares de grão-de-bico, apesar de apresentarem diferenças entre si, foram todas tolerantes ao herbicida. O índice de seletividade, que compara a tolerância de uma cultura com a suscetibilidade de uma planta daninha, ficou sempre acima de 1, demonstrando a seletividade do herbicida lactofen à cultura do grão-de-bico, com exceção do picão-preto, em que o índice de seletividade ficou acima de 1 somente na cultivar BRS Cristalino.

Palavras-chave: Plantas daninhas; *Cicer arietinum* L.; tolerância; suscetibilidade

Agradecimentos: Embrapa Hortaliças, Sumitomo Chemical, Grupo de Pesquisa e Extensão Pro-Hort/ESALQ

Instituição financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP