



### Influência da densidade de plantas de azevém na eficácia de glyphosate

Marcus Vinícius Fipke<sup>1</sup>, Ribas Antonio Vidal<sup>2</sup>, Jéssica Ckless Pereira<sup>3</sup>, Rafael Rauen Basegio<sup>4</sup>

Universidade Federal de Pelotas<sup>1</sup>, Universidade Federal do Rio Grande do Sul<sup>2</sup>, Universidade Federal do Rio Grande do Sul<sup>3</sup>, Universidade Federal do Rio Grande do Sul<sup>4</sup>

A eficácia no controle de infestantes por herbicidas é influenciada por diversos fatores relacionados ao trinômio herbicida, planta daninha e ambiente. No fator planta daninha, uma condição pouco averiguada é referente ao efeito da densidade de plantas. O aumento da densidade de plantas daninhas em uma área pode alterar sua fisiologia, morfologia e anatomia, alterando a área do dossel e a captação do produto aspergido influenciando assim a eficácia do herbicida. O objetivo desse trabalho foi determinar o efeito da densidade de plantas de azevém (*Lolium multiflorum*) na eficácia de glyphosate. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Laboratório da Flora Ruderal (LAFROR), pertencente à Faculdade de Agronomia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com tratamentos organizados em esquema bi-fatorial, com quatro repetições. O fator A foi constituído de três situações de densidades de azevém: mínima densidade (1 planta por vaso); máxima densidade (7 plantas por vaso), sendo desbastadas antes da aplicação (Desb AA) e 7 plantas por vaso com desbaste após a aplicação do herbicida (Desb DA), ficando 1 planta por vaso. O fator B foi constituído de sete doses de herbicida, sendo utilizado glyphosate nas doses 0; 43,75; 87,5; 125; 187,5; 250 e 312,5 g.ha<sup>-1</sup> do equivalente ácido. O herbicida foi aspergido quando as plantas de azevém estavam com 4-5 folhas. Aos 21 e 28 dias após a aplicação (DAA) foram avaliadas a tolerância visual, o número de afilhos, e com os resultados foi calculada a dose necessária para obter redução de 40% das variáveis (D<sub>40</sub>). As plantas com maior densidade e Desb DA apresentaram maior tolerância ao herbicida. Para as situações de mínima densidade e máxima densidade (Desb DA) apresentaram um incremento no número de afilhos nas menores doses de glyphosate.

**Palavras-chave:** *Lolium multiflorum*, tolerância, herbicida

**Apoio:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoa de Nível Superior (CAPES) e a Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).