

Investigação da eficiência de controle do capim-annoni por glyphosate: evolução para resistência ao herbicida?

Ygor Mota Soca Machado¹; Ricardo do Couto Polino²; Silas Schneider Hepp³; Marlon Ouriques Bastiani⁴; Fabiane Pinto Lamego⁵

A constante exposição do capim-annoni ao herbicida *glyphosate* pode estar selecionando plantas resistentes. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência de controle de capim-annoni pelo *glyphosate*, em população suspeita de resistência ao herbicida. Seguindo as recomendações para investigar casos de resistência a herbicidas, dois *screenings* foram realizados em casa de vegetação da Embrapa Pecuária Sul, em Bagé-RS. Sementes foram colhidas a campo, em plantas sobreviventes da aplicação de *glyphosate*, em São Gabriel-RS. Bandejas (*floating*) preenchidas com substrato agrícola receberam sementes, visando estabelecer 50 plantas suspeitas de resistência e 50 suscetíveis ao herbicida, em cada *screening*. Quando essas atingiram de 2-3 filhotes foram pulverizadas com dose usual de *glyphosate* (720 g e.a. ha⁻¹), utilizando-se pulverizador costal pressurizado a CO₂, com volume de calda de 100 L ha⁻¹. Vinte e oito dias após a aplicação do herbicida, as plantas sobreviventes dos *screenings* foram contabilizadas, assim como aquelas que foram controladas. Na primeira rodada, 86% de indivíduos da população foram resistentes ao *glyphosate*. Na segunda rodada, 100% dos indivíduos sobreviveram ao herbicida. Um estudo de curva de dose-resposta conduzido posteriormente, indicou que a dose para reduzir em 50% a massa seca da parte aérea foi de 255,76 e 57,58 g. e.a. ha⁻¹ de *glyphosate* para o resistente e para o suscetível, respectivamente, conforme modelo log-logístico de 4 parâmetros. Plantas de capim-annoni podem estar evoluindo para resistência ao *glyphosate*. Sendo uma planta preferencialmente de fecundação cruzada, há potencial de rápida disseminação da resistência entre populações, reforçando a necessidade da adoção de manejo integrado.

Palavras-chave: Resistência; *Eragrostis plana*; *glyphosate*.

¹Bolsista FAPERGS/PROBIC, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmico do Curso de Engenharia Agrônômica, IFSul Campus Bagé, Bagé, RS. machadoygor017@gmail.com

²Acadêmico do Curso de Engenharia Agrônômica, IFSul Campus Bagé, Bagé, RS. ricardo.polino@hotmail.com

³Acadêmico do Curso de Engenharia Agrônômica, IFSul Campus Bagé, Bagé, RS. silashepp14@gmail.com

⁴Pesquisador, Três Tentos Agroindustrial, Santa Maria, RS. marlon.bastiani@3tentos.com.br

⁵Pesquisadora, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. fabiane.lamego@embrapa.br.