

Dose-resposta de biótipos de azevém e buva suscetíveis e resistentes a glyphosate

Jéssica Diandra Stringari¹, Flávia Regina da Costa², Leonardo Bianco de Carvalho³, Cileide Maria Medeiros Coelho⁴

Palavras-chave: *Lolium multiflorum*, *Conyza bonariensis*, N-(fosfonometil)glicina, resistência.

A resistência de plantas daninhas a herbicidas é um dos principais problemas da agricultura atualmente. O objetivo com essa pesquisa foi testar biótipos novos de azevém (*Lolium multiflorum*) e buva (*Conyza bonariensis*), provenientes de lavouras anuais de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul, com suspeita de resistência ao herbicida glyphosate. Plantas de quatro biótipos de azevém (Sa1 de Lages e Sa2 de Ponte Serrada, SC, e Ra1 de Passo Fundo e Ra2 de Vacaria, do RS), apresentando de 4 a 6 folhas totalmente expandidas, e três biótipos de buva (Sb de Lages, Rb1 de Papanduva e Rb2 de Campos Novos, SC), apresentando três pares de folhas, foram expostas a doses crescentes de glyphosate, variando de 0 a 1.440 g e.a. ha⁻¹. A massa fresca foi determinada aos 21 dias da aplicação do herbicida. A dose requerida para reduzir a massa fresca do azevém em 50% foi de 35, 52, 104 e 290 g e.a. ha⁻¹, respectivamente para os biótipos Sa1, Sa2, Ra1 e Ra2. Os biótipos Sa2, Ra1 e Ra2 toleraram doses 1,5, 3,0 e 8,3 vezes maiores que o biótipo Sa1. A dose requerida para reduzir a massa fresca da buva em 50% foi de 105, 211 e 15.092 g e.a. ha⁻¹, respectivamente para os biótipos Sb, Rb1 e Rb2. Os biótipos Rb1 e Rb2 resistiram a doses 2,0 e 143,1 vezes maiores que o biótipo Sb. Os biótipos Ra1 e Ra2 são resistentes ao glyphosate, sendo que Ra2 é mais resistente que Ra1. Os biótipos Rb1 e Rb2 são resistentes ao glyphosate, sendo que Rb2 é muito mais resistente que Rb1.

¹ Acadêmica do Curso de Agronomia do CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PIVIC/UDESC – jessica_diandra@yahoo.com.br.

² Acadêmica do Curso de Mestrado em Produção Vegetal do CAV-UDESC, bolsista CAPES – flav_regina@hotmail.com.

³ Professor do Departamento de Agronomia do CAV-UDESC – leonardo.carvalho@udesc.br.

⁴ Professora do Departamento de Agronomia do CAV-UDESC – cileide.coelho@udesc.br.