



Caracterização da tolerância de genótipos de aveia a herbicidas de quatro grupos químicos dos inibidores da ALS

Andrew Rerison Silva de Queiroz¹, Ribas Antonio Vidal², Itamar Cristiano Nava³, Marcelo Teixeira Pacheco⁴, Luiz Carlos Federizzi⁵

UFRGS¹, UFRGS², UFRGS³, UFRGS⁴, UFRGS⁵

A aveia branca é um dos cereais de inverno produzidos no Rio Grande do Sul com maior variabilidade de usos na agricultura. As plantas daninhas destacam-se como um dos principais limitantes ao elevado rendimento de grãos na cultura da aveia. No mundo existem poucos herbicidas registrados para o controle de daninhas nessa cultura. O objetivo deste trabalho foi avaliar a tolerância de plantas de aveia a herbicidas de diferentes grupos químicos de inibidores da enzima acetolactato sintase (ALS). Dois experimentos foram realizados. No primeiro experimento foram avaliados quatro genótipos de aveia branca (UFRGS 14, URS Guará, URS Guria e UFRGS 18) e quatro herbicidas inibidores da ALS de grupos químicos distintos: imazethapyr (0 e 212 g ha⁻¹ do i.a.), nicosulfuron (0 e 100 g ha⁻¹ do i.a.), penoxsulam (0 e 120 g ha⁻¹ do i.a.) e bispyribac-sodium (0 e 100 g ha⁻¹ do i.a.). No segundo experimento foi caracterizada a resposta dos genótipos de aveia URS Guria e UFRGS 18 ao penoxsulam, aspergido em seis doses entre 0 e 180 g ha⁻¹. Nos dois experimentos foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, em arranjo fatorial e duas plantas por unidade experimental. Foram utilizadas três e quatro repetições para o primeiro e segundo experimento, respectivamente. Em ordem decrescente, foi observada maior sensibilidade dos genótipos aos herbicidas nicosulfuron, imazethapyr e bispyribac-sodium quando em comparação com sua respectiva testemunha. Aos 30 dias após a aplicação dos tratamentos, a massa seca da parte aérea média de todos os genótipos foi reduzida em 87%, 70% e 60%, consecutivamente, com aplicação destes herbicidas. Apenas o herbicida penoxsulam (grupo químico das triazolopirimidinas) demonstrou potencial de ser seletivo a esses genótipos, com redução média de 12%. Quando utilizados 156 g ha⁻¹ de penoxsulam, a massa seca da parte aérea dos genótipos UFRGS 18 e URS Guria foi reduzida em 32% e 59%, respectivamente.

Palavras-chave: Avena sativa L., seletividade, inibidores da Acetolactato sintase.

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)