

Controle de biótipo de buva resistente ao glyphosate com o herbicida 2,4-d em dois estádios de rebrote

Andrew Rerison Silva de Queiroz¹, Christian Menegaz², Emanuel de Costa³, Carla Andrea Delatorre⁴, Aldo Merotto Junior⁵

UFRGS¹, UFRGS², UFRGS³, UFRGS⁴, UFRGS⁵

O uso intensivo do herbicida glyphosate proporcionou a seleção de plantas do gênero *Conyza* com resistência ao seu mecanismo de ação. Atualmente, existem diversos relatos da ocorrência de resistência a esse herbicida em plantas de buva no mundo e na região Sul do Brasil. A utilização de herbicidas alternativos ocorre com plantas em diferentes estádios de desenvolvimento, o que necessita adequado conhecimento das condições de aplicação para obtenção do controle desejado. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito do estágio de rebrote de biótipo de buva em relação a eficiência de controle com o herbicida 2,4-D. Foram realizados dois experimentos. No primeiro experimento foi avaliada a resposta dos biótipos TOLPAR3 (resistente a glyphosate) e SM (susceptível) as sete doses de 0 a 2.400 g ha⁻¹ de e. a. de glyphosate. No segundo experimento foi utilizado o biótipo TOLPAR3, sendo que os tratamentos foram: dois estádios de rebrote (15-20 e 50-60 cm) e os herbicidas glyphosate em seis doses de 0 a 2.400 g ha⁻¹ de e.a. e 2,4-D em seis doses de 0 a 1.936 g ha⁻¹ do e.a. O delineamento experimental utilizado nos dois experimentos foi o inteiramente casualizado em arranjo fatorial, com três e quatro repetições para o primeiro e segundo experimento, respectivamente. A dose de glyphosate necessária para reduzir em 50% a massa seca de TOLPAR3 foi de 689,6 g ha⁻¹ e.a. (GR₅₀). O estágio de rebrote favoreceu o aumento da resistência ao glyphosate e diminuiu a eficiência de manejo com o herbicida 2,4-D. No estágio de rebrote de 15-20 cm a massa seca da parte aérea foi reduzida apenas 29%, na dose de 2.400 g ha⁻¹ de e. a. de glyphosate. Quando aspergido 2,4-D em plantas com rebrote entre 50-60 cm de estatura, a GR₅₀ foi aumentada em 59% em relação ao estágio de 15-20 cm. Com a identificação precoce da resistência em buva ao glyphosate é possível o controle eficiente de rebrotes com a dose recomendada de 968 g ha⁻¹ de e.a. de 2,4-D.

Palavras-chave: *Conyza* spp., inibidor da EPSPs, mimetizador de auxina, crescimento.

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