

Resistência em biótipos *Conyza* spp. aos herbicidas *chlorimuron-ethyl* e *glyphosate*

Luciara Vidal dos Santos¹, Eduardo Carlos Rudell¹, Gladstone Fantini Junior¹, Rodrigo Roider Fogolari¹, Fernando Machado dos Santos^{1*}
*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -
Campus Sertão. Sertão, RS, Brasil.

A buva (*Conyza* spp.) é uma planta daninha anual, comum em lavouras de soja da região Sul do Brasil, onde os herbicidas *chlorimuron-ethyl* e *glyphosate* são os mais utilizados para o seu controle. No entanto, nas últimas safras de soja observou-se controle insatisfatório desta planta daninha, após a aplicação desses herbicidas nas lavouras da região. Esse fato gerou a suspeita de seleção de biótipos resistentes. Neste contexto, o projeto visa obter maiores informações sobre biótipos de buva resistentes e suscetíveis aos herbicidas *chlorimuron-ethyl* e *glyphosate*, auxiliando na elaboração de soluções de manejo em lavouras de soja. Assim, o objetivo da pesquisa é, na primeira etapa identificar biótipos de buva com resistência aos herbicidas *chlorimuron-ethyl* e *glyphosate*, na segunda consiste em identificar herbicidas alternativos para o seu controle e na terceira realizar a curva de dose-resposta as plantas identificadas com resistência nas etapas anteriores. Os estudos foram realizados em casa-de-vegetação, no IFRS *Campus Sertão*, em delineamento experimental inteiramente casualizado. As variáveis avaliadas nos experimentos serão porcentagem visual de controle e fitomassa seca da parte aérea, em relação às plantas não tratadas. Os dados obtidos foram verificados quanto à homogeneidade da variância e, posteriormente, submetidos à (ANOVA). No caso de ser constatada significância estatística para alguma variável-resposta, suas médias serão comparadas pelo teste de agrupamento de médias de Scott-Knott ($p < 0,05$). Para a análise de regressão da terceira etapa do experimento foi realizada com o auxílio do programa Scientific Graphing Software, Version 10.0 - Sigmaplot, 2007 -, ajustando-se os dados à equação de regressão sigmoidal do tipo logístico proposto por Streibig. A pesquisa realizada comprovou a suspeita de plantas de buva com resistência, onde um dos biótipos foi identificado com resistência múltipla, ao *chlorimuron-ethyl* e *glyphosate*, sendo o primeiro biótipo de buva identificado no estado. Em sequência a planta resistente foi submetida a tratamentos com herbicidas alternativos a qual concretizou as afirmações de resistência do estudo anterior na maioria dos herbicidas testados onde apenas o *glyphosate* + amônio-glufosinato e o tembotrione, obtiveram um controle significativo. Posteriormente realizou-se a curva de dose-resposta com os herbicidas *chlorimuron-ethyl* e *glyphosate* onde os mesmos não mostraram eficiência satisfatória no controle da buva. Os resultados embasarão a caracterização da resistência contribuindo para indicações de manejo e prevenção da disseminação da resistência nas áreas agrícolas.

Palavras-chave: Planta Daninha. Buva. Resistência múltipla. Controle alternativo.

Trabalho executado com recursos do Edital Proppi N° 007/2015/Programa PIBIC/CNPq, da Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do IFRS.