

Trabalhos técnico-científicos

Resumos apresentados na V Mostra de Pós-Graduação da Embrapa Trigo

EFEITO DO GLYPHOSATE SOBRE PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE *Conyza sumatrensis*.

Mariani, F.¹; Vargas, L.²; Santos, F. M. dos³; Christoffoleti, P. J.⁴

A buva (*Conyza sumatrensis*) é uma planta daninha, de ocorrência comum em lavouras de soja, suscetível ao controle com o herbicida glyphosate. Porém, após a introdução de culturas resistentes ao glyphosate, e consequente uso intensivo deste herbicida, observa-se falhas no controle da buva, em virtude da seleção de populações resistentes. Sabe-se pouco sobre os efeitos fisiológicos e bioquímicos comparativos entre as populações resistentes e as suscetíveis. Saber sobre este efeito é fundamental para o entendimento do fenômeno de resistência, bem como auxiliar nas estratégias de manejo da planta daninha. Assim, o objetivo da pesquisa é determinar alterações no processo fotossintético e na inibição da 5-enolpiruvilchiquimato-3-fosfato sintase (EPSPs), através do acúmulo de ácido chiquímico após a aplicação do herbicida glyphosate, em quatro biótipos de *C. sumatrensis*, coletados no Estado do Rio Grande do Sul. Para isso, conduziu-se experimentos em casa-de-vegetação e em laboratório, avaliando a fitomassa seca da parte aérea, a taxa máxima de assimilação líquida de carbono e a transpiração e, também, calculou-se a eficiência do uso da água e a quantidade de ácido chiquímico. A aplicação do glyphosate reduziu o crescimento e afetou a taxa máxima de assimilação líquida de carbono e a eficiência do uso da água dos biótipos de forma diferencial. O biótipo resistente teve pequena interferência do herbicida e os suscetíveis tiveram os parâmetros fisiológicos, profundamente, afetados pelo herbicida. Nos biótipos suscetíveis houve maior acúmulo de ácido chiquímico que no biótipo resistente. Evidenciou-se sensibilidade diferencial da EPSPs, do biótipo resistente e dos sensíveis ao glyphosate.

¹ Doutoranda em Herbologia UFPel. E-mail: marianifranciele@gmail.com.

² Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador.

³ Professor do IFRS - Campus Sertão.

⁴ Professor Associado ESALQ-USP.