

Acúmulo de chiquimato em biótipo de leiteira com resistência de nível baixo ao glyphosate

André da Rosa Ulguim¹, Dirceu Agostinetto², Leandro Vargas³, Queli Ruchel⁴, Jessica Dias Gomes da Silva⁵

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)¹, Universidade Federal de Pelotas (UFPel)², Embrapa Trigo³, Universidade Federal de Pelotas (UFPel)⁴, Universidade Federal de Pelotas (UFPel)⁵

A quantificação do acúmulo de chiquimato pode sugerir o mecanismo de resistência de plantas daninhas ao glyphosate, contituindo-se em método rápido. O objetivo do trabalho foi avaliar o acúmulo de chiquimato em biótipos de leiteira (*Euphorbia heterophylla*) com resistência de nível baixo e suscetível ao glyphosate. Foram realizados dois estudos em casa de vegetação e em laboratório, em delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro repetições. Para adequar a época de coleta do material vegetal, foi conduzido ensaio preliminar, cujas plantas do biótipo suscetível receberam a aplicação de glyphosate (720g e.a. ha⁻¹), havendo coletas ao longo do tempo. Para avaliar o acúmulo de chiquimato, testou-se doses crescentes (0; 90; 180; 360; 720 e 1440g e.a. ha⁻¹), em biótipo suscetível e resistente de nível baixo. A extração do chiquimato foi conforme Singh e Shaner (1998), com modificações (Perez-Jones, 2007), utilizando-se as últimas folhas completamente expandidas. A concentração de chiquimato foi expressa em mg mL⁻¹ de solução e o acúmulo calculado pela diferença da testemunha sem aplicação. Os dados foram transformados pela equação $\sqrt{x+1}$, submetidos à análise de variância ($p \leq 0,05$) e analisados por regressão exponencial. Não veificou-se interação entre os biótipos. O aumento da dose de glyphosate proporcionou maior acúmulo de chiquimato no tecido foliar de leiteira, estabilizando a partir de 720g e.a. ha⁻¹ e ao redor de 11mg mL⁻¹ solução. A época adequada de coleta foi 24 horas após o tratamento. Não há diferença no acúmulo de chiquimato entre os biótipos de leiteira com resistência de nível baixo e suscetível ao glyphosate.

Palavras-chave: *Euphorbia heterophylla*; 5-enolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase; ácido chiquímico.

Apoio: FAPERGS e CNPq Edital 22/2010 – REPENSA- Edital