

## COMPROVAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE *ELEUSINE INDICA* AOS HERBICIDAS INIBIDORES DA ENZIMA ACCASE

GOULART, I.C.G.R. \* (UFRGS, Porto Alegre - RS, ivesclayton@gmail.com);  
VIDAL, R.A.; PORTES, E.S.; KALSING, A.; LAMEGO, F.P.

A resistência das plantas daninhas aos herbicidas é definida como a ocorrência de biótipo com habilidade de sobreviver à aplicação de composto químico, para qual a população original era suscetível. Um método clássico para detectar resistência de plantas daninhas aos herbicidas é o método de dose e resposta. O objetivo deste estudo foi confirmar a resistência aos herbicidas inibidores de ACCase em um biótipo de *Eleusine indica*, utilizando o método de dose e resposta. O experimento foi conduzido no Laboratório da Flora Ruderal (LAFLOOR) do Departamento de Plantas de Lavoura, da Faculdade de Agronomia da UFRGS. Semearam-se biótipos resistentes e suscetíveis em bandejas com capacidade de 2.000 mL de solo. Quando as plantas de *E. indica* atingiram 4 folhas, foram transplantadas para vasos com capacidade de 300 mL e mantidas irrigadas por capilaridade. Aos 10 dias após o transplante, as plantas foram aspergidas e a avaliação da fitotoxicidade foi feita aos 21 e 28 dias após a aplicação. As concentrações do produto sethoxydim aplicadas foram: 0, 233, 466, 932, 1.864, 3.728, 6.058 g ha<sup>-1</sup>, para o biótipo de resistente (R) e 0; 58,25; 69,9; 116,5; 174,75; 233; 3.728 g ha<sup>-1</sup> para o biótipo suscetível (S). Aos 21 e 28 dias após a aplicação foi avaliado o nível de controle. Dos resultados da dose e resposta, obtiveram-se as DL 50 do herbicida para cada biótipo, ou seja, a dose necessária para controlar 50% da população. O fator de resistência foi obtido pela divisão do DL 50 do biótipo resistente pelo do suscetível. Mesmo procedimento foi realizado para cada herbicida inibidor de ACCase. Os resultados confirmam resistência do biótipo de *E. indica* aos herbicidas inibidores de ACCase com fator de resistência médio de 18.

**Palavras-chave:** capim-pé-de-galinha, sethoxydim, biótipo.