



Efeito de doses de glyphosate no florescimento de *Digitaria insularis*.

Vitor Muller Anunciato¹; Giovanna Larissa Gimenes Cotrick Gomes¹; Edivaldo Domingues Velini¹; Leandro Bianchi¹; Renan Fonseca Nascentes¹; Jonas Leandro Ferrari¹; Caio Antonio Carbonari¹

Faculdade de Ciências Agrônômicas - UNESP – Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho"¹

Uma das características que tornam as plantas daninhas extremamente competitivas com as culturas é a alta taxa de propagação e ciclo curto, características presentes em *Digitaria insularis*. A exposição dessas plantas a subdoses de glyphosate pode ter como resposta além do não controle das mesmas, um estímulo ao florescimento precoce. Objetivou-se nesse experimento avaliar os efeitos de doses de glyphosate na reprodução de *D.insularis*, sendo utilizados dois biótipos, um resistente e um suscetível ao herbicida glyphosate. Sob efeito das seguintes doses (0; 1,4; 2,8; 5,6; 11,25; 22,5; 45; 90; 180; 360; 720 g. e. a. do herbicida glyphosate ha⁻¹). Foi realizado a contagem do número de panículas a cada dois dias após o tratamento, iniciando a contagem aos 10 DAA para o biótipo resistente e aos 16 DAAA para o biótipo suscetível e finalizando-se a contagem de ambos aos 64 DAA. Junto com a contagem das panículas foi realizado a coleta das sementes dessas panículas, as quais foram armazenadas para posterior realização de experimento de germinação das mesmas. Constatou-se antecipação do florescimento em aproximadamente 14 dias para o biótipo resistente e 12 dias para o biótipo suscetível nas doses de 1,4 a 11,25 g. e. a. glyphosate ha⁻¹ e 1,4 a 90 g. e. a. glyphosate ha⁻¹ para o biótipo resistente. Os efeitos das subdoses de glyphosate afetaram as respostas das progênes ao herbicida glyphosate, favorecendo a porcentagem e velocidade de germinação das sementes oriundas de plantas que sofreram estímulo em resposta a subdoses de glyphosate.

Palavras-chave: hormesis, florescimento, germinação, antecipação.

Apoio: UNESP, CAPES



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)