



Efeito hormesis em braquiária

Carolina Pucci¹, Ivana Paula Ferraz Santos de Brito², Bruna Barboza Marchesi³, Leandro Tropaldi⁴, Caio Antonio Carbonari⁵, Edivaldo Domingues Velini⁶

FCA/UNESP¹, FCA/UNESP², FCA/UNESP³, FCA/UNESP⁴, FCA/UNESP⁵, FCA/UNESP⁶

O efeito de baixas doses de uma substância, que pode estimular uma característica biológica, porém tóxico em altas doses é conhecido como hormesis. A resposta estimulatória pode ser medida pelo crescimento variando em peso, altura e área foliar ou em mudanças fisiológicas, como teor de proteínas e outros compostos. Em plantas, tem sido verificado pela aplicação de subdoses de glyphosate. O objetivo do trabalho foi avaliar as respostas de plantas de braquiária a doses de glyphosate. Os experimentos foram conduzidos em casa de vegetação, do Núcleo de Pesquisas Avançadas em Matologia (NUPAM), na UNESP/Botucatu – SP. Utilizou-se o herbicida glyphosate, produto comercial Roundup Original (360 g e.a. L⁻¹) nas doses de 0; 2,81; 5,62; 11,25; 22,5; 45; 90; 180; 360; 720 e 1440 g e.a. ha⁻¹, em delineamento inteiramente casualizado, com seis repetições. Os tratamentos foram aplicados aos 30 dias após a semeadura (DAS) utilizando um pulverizador estacionário. Para a obtenção da biomassa fresca inicial, no dia da aplicação, selecionou-se 6 vasos sem aplicação e foram coletadas 8 plantas por vaso. Aos 7, 14 e 21 dias após a aplicação (DAA), foram realizadas avaliações de fitointoxicação e atribuiu-se notas de estímulo a fim de se verificar hormesis nos tratamentos com subdoses. Em cada um dos períodos coletou-se 8 plantas por repetição para a pesagem de massa fresca de parte aérea e após secagem, obtenção da massa seca. Ao término do experimento (21DAA), além das 8 plantas coletadas, coletou-se o restante das plantas dos vasos, realizando o mesmo procedimento adotado para as avaliações anteriores. O experimento foi realizado em duplicata seguindo a metodologia acima descrita. Os resultados mostraram que a dose de 11,25 g e.a. ha⁻¹ de glyphosate aumentou a biomassa da parte aérea do vaso em 13% no primeiro experimento e 11% na duplicata. Nas doses a partir de 90 até 1140 g e.a. ha⁻¹ houve redução da biomassa da parte aérea em média 76% no primeiro experimento e 78% na duplicata.

Palavras-chave: glyphosate, *Brachiaria decumbens*, subdoses

Apoio: À CAPES pelo auxílio financeiro