



Hormesis de lactofen em soja: a influência da aplicação de herbicidas em diferentes épocas de desenvolvimento da cultura

Jéssica Rodrigues Timpani¹; Rafael Pires da Silva¹; Simone Daniela Sartorio¹; Patricia Andrea Monquero¹

UFSCar¹

Hormesis é um fenômeno de fundamental importância quando observado em culturas cujo valor é mundialmente conhecido, como na soja (*Glycine max.*). O objetivo dessa pesquisa foi verificar a possível ocorrência de hormesis na cultura da soja com o uso do herbicida lactofen. Foi realizado experimento com delineamento experimental em blocos inteiramente casualizados, com quatro repetições, em campo experimental com a aplicação do herbicida lactofen, com quatro dosagens (1D=dose comercial (180 g i.a ha⁻¹), 0,5D; 0,25D; 0,15D e 0D). As aplicações ocorreram em duas fases de desenvolvimento da cultura (V3 e R1), utilizando-se da variedade BRASAMAX Turbo RR. Avaliações foram feitas aos 10, 20, 30 e 45 dias após aplicação (DAA) medindo fitotoxicidade, altura das plantas e clorofila a e b. Após maturação foram colhidas amostras para análise de: altura, número de ramos, altura de inserção da primeira vagem, número de vagens e produtividade. Observou-se fitotoxicidade expressiva com o uso de tratamentos a partir de 0,25D de lactofen aos 10 DAA quando aplicados no estágio V3 e aos 10 e 20 DAA com 1D em R1. Em R1 o tratamento utilizando a dose comercial do produto foi onde se obtiveram menores alturas quando comparados com a testemunha. Quando aplicado em V3, maiores alturas foram observadas na aplicação das menores doses (0,25D e 0,15D). Com relação ao teor de clorofila a e b, número de ramos, número de vagens e produtividade nenhuma diferença estatística foi observada entre os tratamentos. Conclui-se que o herbicida lactofen não afetou a produtividade da soja e nem a maioria dos parâmetros avaliados.

Palavras-chave: *G. max.*, efeito hormético, incremento, subdoses

Apoio: Universidade Federal de São Carlos



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