



Efeito Hormético de subdoses de glyphosate na fenologia do feijão Caupi, variedade manteiguina.

Aniquely Ferreira Gomes Morais¹; Kecy Dhones Monteiro Marques²; Iricélia Vieira Cardoso³; Vitória Filgueira⁴; João Paulo Marim Sebin⁵; André Luiz Melhorança Filho⁶

Universidade federal do Acre¹

O glyphosate é um dos princípios ativos utilizados no agronegócio e em especial no Brasil, considerado o maior consumidor mundial. Esse herbicida é importante na produção agrícola por ser de amplo espectro e eficaz no controle de plantas daninhas. Hormese refere-se ao efeito de estímulo de uma substância tóxica que em pequenas dosagens age estimulando componentes fisiológicos de desenvolvimento vegetal. O trabalho teve como objetivo avaliar o efeito hormético do glyphosate sobre a germinação e desenvolvimento inicial do feijão caupi (*Vigna unguiculata*), variedade manteiguina, produto agrícola, tradicionalmente utilizado na alimentação humana, principalmente na região amazônica. A parcela experimental consistiu de 25 sementes semeadas em papel germitest, submetidas as concentrações de glyphosate (0,0; 4,5; 9; 18 e 36 g e. a. ha⁻¹), com quatro repetições. Foram avaliados porcentagem de germinação (%), desenvolvimento de radícula (mm), hipocótilo (mm) e tamanho de plântulas (mm) mensurados no período de 10 dias, totalizando 5 leituras dos parâmetros descritos. Os dados foram submetidos a análise de variância, observado diferenças procedeu-se o teste de Tukey a 5%, também foi realizada a análise de regressão. O comportamento das variáveis em função das doses pode ser descrito pelas seguintes equações quadráticas: $f(\text{radícula}) = 0,1141x^2 - 5,3342x + 66,224$, $R^2 = 66\%$; $f(\text{hipocótilo}) = 0,0089x^2 - 0,2315x + 58,588$, $R^2 = 98\%$; $f(\text{plântula}) = 0,1051x^2 - 5,5657x + 124,81$, $R^2 = 77\%$. Observou-se uma correlação negativa entre o aumento das doses aplicadas e os parâmetros iniciais de desenvolvimento do feijão caupi. Não houve influência significativa das doses testadas influenciando na germinação das sementes.

Palavras-chave: Fitotecnia, *Vigna unguiculata*, bioestimulante, herbicida.

Apoio: Universidade Federal do Acre



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