



Efeito Hormese de Glyphosate no Desenvolvimento de Mudras do Mulungu (*Erythrina velutina*) no Sudoeste da Amazônia.

Kecy Dhones Monteiro Marques¹; Willian Carlos de Lima Moreira¹; Arthur Uially da Silva Santos¹; Aniquely Ferreira Gomes Morais¹; André Luiz Melhorança Filho¹

Universidade Federal do Acre - Campus Floresta¹

Pesquisas relacionadas ao uso de substâncias consideradas tóxicas, que quando utilizadas em doses reduzidas, estimula características biológicas, vem sendo desenvolvidas. O estímulo causado pelas subdoses dessas substâncias é conhecido como hormese. O presente trabalho teve como objetivo verificar o efeito de diferentes subdoses do herbicida glyphosate no desenvolvimento de mudras da espécie *Erythrina velutina*. O experimento foi conduzido em viveiro coberto com sombrite de 50% de interceptação de luz, realizado com 5 tratamentos e 8 repetições, sendo cada repetição composta de 1 planta, perfazendo 40 elementos amostrais. Os tratamentos consistiram na aplicação do herbicida glyphosate na formulação comercial Roundup® (360 g de e. a. L⁻¹) nas seguintes doses: 0 (T1); 4,5 (T2); 9 (T3); 18 (T4) e 36 (T5) g e a.ha⁻¹. Foram avaliados a altura das plantas; diâmetro do caule na região do colo e do primeiro nó; e número de folhas. Ao final do período foi determinada a massa seca das plantas (raiz, caule e folhas), obtida por meio da secagem em estufa a 65° C. Os dados foram submetidos à Análise de Variância (Anova) e utilizou-se o teste não paramétrico de Kruskal-Wallis, com nível de significância $\alpha=0,05$, além do *software* livre Assistat. Pôde-se concluir que nas condições em que o experimento foi conduzido, as subdoses de glyphosate não causaram estímulos nas mudras de *Erythrina velutina*. Este evento pode ser explicado devido à elevada quantidade de água presente na planta no que implicaria na necessidade de subdoses mais concentradas para causar estímulo na mesma.

Palavras-chave: Hormese, glyphosate, fisiologia vegetal, *Erythrina velutina*.

Apoio: Universidade Federal do Acre - Campus Floresta



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