



Área: Ciências Exatas e da Terra

EFEITOS DE SUBDOSES DE *GLYPHOSATE* NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE MELANCIA (*Citrulus lanatus*)

João Paulo Marim Sevim¹; Kecy Dhones Monteiro Marques²; Aniquely Ferreira Gomes Morais²; Leonardo Barreto Tavella³

Introdução: Apesar da melancia ser uma cultura muito importante para a região acreana, não existe tantos trabalhos relatando o uso de herbicidas na mesma. Cultura essa sensível a herbicidas inibidores de crescimento quando aplicados em doses comerciais; todavia, pouco se fala do uso de subdoses na produção de melancia. **Objetivo:** Objetivou-se em avaliar a germinação e desenvolvimento inicial das sementes da melancia submetidas a diferentes subdoses de glyphosate. **Material e métodos:** O experimento foi conduzido no laboratório de fitotecnia localizado na Universidade Federal do Acre (UFAC), Campus Floresta, no município de Cruzeiro do Sul- AC, entre os meses de dezembro a janeiro de 2018. Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC), com 5 tratamentos e 4 repetições, totalizando 500 elementos amostrais. Os tratamentos consistiram na aplicação de subdoses de glyphosate nas seguintes concentrações: 0 (T0); 4,5 (T1); 9 (T2); 18 (T3) e 36 (T4) g e.a.ha⁻¹. Sobre folhas de germitest, saturando-as. Foi distribuído 25 sementes de melancia sobre as folhas de germitest. As avaliações foram realizadas em intervalos de 2 dias por um período total de 10 dias. Os dados foram submetidos à Análise de Variância (Anova), a nível de significância $\alpha=0,05$, quando previamente atendidos os pressupostos para sua aplicação, tais como normalidade dos erros e homogeneidade das variâncias e análise de regressão. **Resultados:** As subdoses que causaram os melhores efeitos significativos para as variáveis avaliadas foi a Testemunha e o T1 com 0 á 4,5 g e.a.ha⁻¹ respectivamente. **Considerações finais:** Conclui-se que as subdoses superiores a 4,5 g e.a.ha⁻¹ causaram inibição do desenvolvimento das plantas de melancia.

Palavras-chave: Fitotoxicidade. Hormese. Tolerância.

***Apoio Financeiro:** Programa de Educação Tutorial – Grupo PET Agronomia CZS

¹ Discente Petiano Bolsista do Grupo PET Agronomia-CZS, da Universidade Federal do Acre (UFAC), do Curso de Engenharia Agrônômica da IES. e-mail: joao.pm10000@gmail.com

² Discentes Petiano(a) Bolsista do Grupo PET Agronomia-CZS, da Universidade Federal do Acre (UFAC), do Curso de Engenharia Agrônômica da IES

³ Tutor do Grupo PET Agronomia-CZS, Docente do Curso de Engenharia Agrônômica da Universidade Federal do Acre (UFAC)