



EFEITOS DA TOXICIDADE NA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO DE *Capsicum annuum*

SILVA, Ducilene do Carmo da¹; PAULINO, Marcelo Gustavo²

RESUMO

Introdução: Os herbicidas tem a finalidade de controlar plantas daninhas, desencadeando eventos que matam ou impedem o seu desenvolvimento. Dos herbicidas mais utilizados no Brasil, o Norton[®] (princípio ativo 2,4-D e Picloram) gera preocupações a respeito do resíduo final, que podem ser rios ou solos; podendo ocasionar consequências negativas a saúde humana e ambiental. **Objetivo:** Avaliar a toxicidade do herbicida Norton[®] sobre a germinação e crescimento radicular de *Capsicum annuum*. **Material e métodos:** Sementes de *Capsicum annuum* foram dispostas em placas de Petri sobre papel filtro embebido com 3 mL de cada diluição (1; 3; 5; 10; 25; 50; 75; 100 %) do Norton[®]. Durante 7 dias realizou-se a contagem do número de sementes germinadas. Após a exposição, o comprimento das raízes de cada semente foi medido. Todas as análises foram comparadas com o controle (livre do herbicida). **Resultados:** Todas as sementes do grupo controle germinaram em 120h. Os grupos de 1, 3, 5 e 10 % obtiveram alto índice de germinação, entretanto com atraso de 24h. Nas concentrações maiores, o índice de germinação foi consideravelmente baixo, ocorrendo após o 5º dia. No grupo de 100% não houve germinação, indicando que a submissão a altas concentrações desse herbicida provocou a inibição germinativa das sementes durante o período de exposição. A maioria das sementes expostas ao Norton[®] apresentaram germinação, porém o herbicida interferiu no seu alongamento radicular. **Conclusão:** Ficou evidente que a toxicidade dos princípios ativos do Norton[®] interferiu no metabolismo da planta, alterando sua germinação e desenvolvimento radicular, indicando assim toxicidade no organismo exposto.

Palavras-chave: agrotóxico; ecotoxicologia; herbicida

¹ Universidade Federal do Tocantins, Araguaína, Tocantins. ducycarmo045@gmail.com

² Universidade Federal do Tocantins, Araguaína, Tocantins. marcelopaulino@mail.uft.edu.br