

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

INVESTIGAÇÃO DO EFEITO FITOTÓXICO DO EXTRATO AQUOSO DE *Arrabidaea chica* (HBK.) Verlot. NA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE ALFACE (*Lactuca sativa* L.)

Paulo Vinicius Moreira da Costa MENEZES (1)

Igor Toneti de BRITO (1)

Lindamir H. PASTORINI (2)

Maria Aparecida SERT (2)

A *Arrabidaea chica* (HBK.) Verlot (cipó cruz) é uma planta que apresenta atividade terapêutica por apresentar compostos do metabolismo secundário. O presente trabalho teve por objetivo verificar o seu extrato apresenta efeito fitotóxico em parâmetros de germinação e crescimento inicial de alface (*Lactuca sativa* L.). O extrato foi preparado com matéria fresca obtida das folhas de cipó cruz nas concentrações de 0, 1%, 4%, 8%, 12% e 16%. O experimento foi inteiramente casualizado, sendo utilizadas 5 repetições com 25 sementes de *Lactuca sativa* L. em cada uma das concentrações. As placas foram distribuídas em câmara de crescimento, com temperatura de 25°C e fotoperíodo de 12hs. Os dados referentes aos parâmetros de germinação foram obtidos através de avaliações diárias e o crescimento inicial do eixo hipocótilo radicular foi determinado após 4 dias das plântulas terem sido submetidas ao extrato. Os dados obtidos foram submetidos à ANOVA e comparados pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. A porcentagem de germinação não foi afetada pela presença do extrato, porém o IVG diminuiu com o aumento da concentração enquanto o TMG aumentou. Quanto ao crescimento do hipocótilo observa-se diferença estatisticamente significativa apenas entre a concentração de 4 e 16%, enquanto o crescimento da raiz foi afetado pela presença do extrato a partir da concentração de 4%. Através dos resultados constatamos que houve atraso na germinação e inibição do crescimento da raiz primária para as sementes submetidas aos extratos de maior concentração sugerindo possível potencial fitotóxico de *A.chica* sobre as sementes testadas.

Palavras-chave: Cajiru, Cipó cruz, Alelopatia

Créditos de Financiamento: Universidade Estadual de Maringá.

(1) Acadêmico do curso de Ciências Biológicas pauloyokigurashi@yahoo.com.br

(2) Universidade Estadual de Maringá, Av. Colombo, 5.790, 87020-900, Maringá-PR, BR masert@uem.br