

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

EFEITO ALELOPÁTICO DO EXTRATO AQUOSO BRUTO DAS FOLHAS DE *Swartzia langsdorffii* Raddi NA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE *Lycopersicon esculentum* Mill (TOMATE)

Maria Danielle Linard TEODÓSEO(1)
Emídia Naiana Costa SEIXAS(2)
Maria Arlene Pessoa da SILVA(3)
Isabella Hevily Silva TORQUATO(4)
Cícero Hallyson Oliveira NOGUEIRA(4)

A alelopatia está relacionada com a produção de substâncias químicas que influenciam de forma favorável ou não o desenvolvimento de espécies receptoras. O objetivo neste trabalho foi analisar o potencial alelopático de *Swartzia langsdorffii* (banha-de-galinha) sobre a germinação de sementes e o desenvolvimento inicial de plântulas de *Lycopersicon esculentum*. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Botânica Aplicada da Universidade Regional do Cariri -URCA. O Extrato Aquoso Bruto (EBA) constou de 100 g de folhas de *S. langsdorffii* coletadas em área de cerrado da Chapada do Araripe, trituradas em água destilada. Os tratamentos constaram do EBA a 25, 50, 75 e 100% de concentração e um controle (água destilada) com cinco repetições de 20 sementes cada. O ensaio foi realizado em placas de Petri contendo duas folhas de papel filtro umedecidas em 3 ml do extrato. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado. Foram avaliados germinação e comprimento do caulículo e da radícula. A germinação das sementes de tomate foi afetada positivamente quando submetidas ao extrato de banha de galinha em todas as concentrações quando comparada ao controle. O referido extrato também provocou alteração em relação ao desenvolvimento das plântulas de tomate uma vez que o comprimento dos caulículos submetidos ao extrato de *S. langsdorffii* a 50, 75 e 100% de concentração sofreu uma redução (3.2, 2.1, 0.2 cm, respectivamente) em relação ao controle (3.8 cm). Para o comprimento da radícula os resultados foram significativos nas concentrações de 75% e 100%. Tais resultados sugerem que o extrato de *S. langsdorffii* possui efeito alelopático possivelmente devido a presença de aleloquímicos em suas folhas.

Palavras-chave: alelopatia, cerrado, aleloquímicos

Créditos de Financiamento:

- (1) Programa de Pós-Graduação em Ecologia da Universidade Regional do Cariri. Rua Cel. Antonio Luiz, 1161, 63100-000, Crato–CE, Brasil. danielle_linard@hotmail.com
- (2) Programa de Pós-Graduação em Bioprospecção Molecular. Universidade Regional do Cariri, Crato–CE, Brasil.
- (3) Professora Associada da Universidade Regional do Cariri. Programa de Pós - Graduação em Bioprospecção Molecular. Departamento de Ciências Biológicas.
- (4) Departamento de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri, Crato–CE, Brasil.