

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

EFEITO ALELOPÁTICO DE SERRAPILHEIRA DA MATA ÚMIDA E DO CERRADO DA CHAPADA DO ARARIPE CRATO – CE SOBRE A GERMINAÇÃO DE *Lactuca sativa* L.

Mayara Kelly Mauricio CRISPIM (1)
Maria Arlene Pessoa da SILVA (2)
Sarah Ribeiro ALENCAR (1)
Isabela Hévely Silva TORQUATO (3)
Marcos Aurélio Figueiredo dos SANTOS (1)

A alelopatia pode ser definida como o efeito prejudicial ou benéfico entre plantas ou microrganismos por meio de substâncias químicas, chamadas aleloquímicos. O presente trabalho objetivou identificar possíveis efeitos alelopáticos de extrato aquoso da serrapilheira de uma área de mata úmida e de cerrado da Chapada do Araripe em Crato-CE sobre sementes de alface, as quais foram submetidas a diferentes concentrações do extrato a 0%, 25%, 50%, 75% e 100% (tratamentos) com cinco repetições de 20 sementes cada. Os testes foram conduzidos em placas de Petri. Foram analisadas, a germinação das sementes e a biometria da radícula e do caulículo. Os dados obtidos foram submetidos a análise de regressão. Não foi verificada nenhuma alteração em relação a germinação das sementes submetidas ao extrato da serrapilheira da mata úmida, porém as plântulas de alface submetidas a 25 e 50% de concentração desse extrato, apresentaram um maior crescimento da radícula com médias de 3.2 e 3.0 cm, respectivamente em relação ao controle 2.2 e do caulículo na concentração de 25% 2.7 comparados ao controle 2.5. Para as sementes de alface submetidas ao extrato da serrapilheira do cerrado à 50% verificou-se um aumento da média de germinação 19.2 quando comparado ao controle 18.8. As plântulas submetidas ao referido extrato em todas as concentrações tiveram o comprimento da radícula aumentado significativamente quando comparadas ao controle, não sendo observada nenhuma interferência do extrato em relação ao comprimento do caulículo. Apesar dos resultados acima são necessários estudos mais detalhados sobre os efeitos alelopáticos da serrapilheira desses biomas, uma vez que não se devem extrapolar os resultados encontrados em laboratório para o campo, pois é necessário levar em consideração os fatores fisiológicos relativos à planta, bem como fatores edáficos e de microrganismos presentes no meio.

Palavras-chave: alelopatia, aleloquímicos, biometria de plântulas

Créditos de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

(1) Programa de Pós- Graduação em Bioprospecção Molecular. Universidade Regional do Cariri. Rua Cel. Antonio Luiz, 1161, 63100-000, Crato – CE, Brasil. maya.ra.kelly@hotmail.com

(2) Professora Associada da Universidade Regional do Cariri. Programa de Pós- Graduação em Bioprospecção Molecular. Departamento de Ciências Biológicas.

(3) Departamento de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri, Crato – CE, Brasil.