

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### EFEITO ALELOPÁTICO DE *Ficus gomelleira* Kunth (Moraceae) SOBRE A GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE *Lactuca sativa* L. (Asteraceae)

Alison Honorio de OLIVEIRA  
Antonio Carlito Bezerra dos SANTOS  
Maria Arlene Pessoa da SILVA  
Daniela Valderiano LIMA  
Tiago Rodrigues LEITE

A alelopatia pode ser entendida como um processo pelo qual produtos do metabolismo secundário de uma determinada espécie vegetal são liberados, impedindo a germinação e o desenvolvimento de outras. Com esta pesquisa objetivou-se avaliar o efeito alelopático do extrato etanólico bruto (EEB) de folhas de *Ficus gomelleira* (Kunth) sobre a germinação e crescimento inicial de *Lactuca sativa* L. (Alface). Os bioensaios foram conduzidos no Laboratório de Botânica Aplicada da Universidade Regional do Cariri – URCA. O extrato etanólico bruto (EEB) foi obtido das folhas de *F. gomelleira* coletadas em áreas da encosta da Chapada do Araripe, Crato-Ceará. Para produção do mesmo, uma solução de 500g de folhas, imersas por 72h em etanol P.A foi concentrada em evaporador rotativo a vácuo. O extrato etanólico bruto (100%) foi obtido da dissolução do extrato etanólico de *F. gomelleira* em etanol a 66%. A partir do EEB foram realizadas quatro diluições seriadas de 1:1 a 50, 25, 12,5 e 6,25%. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com cinco tratamentos e dois controles, um com (água destilada) e o outro com (etanol 66%) de cinco repetições com 20 sementes cada, dispostas em placas de petri sobre duas folhas de papel germitest, umedecidas com 3 mL de extrato nas diferentes concentrações. Foram analisadas, a porcentagem de sementes germinadas e o comprimento do caulículo e radícula. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. O extrato etanólico das folhas de *F. gomelleira* inibiu a germinação das sementes de alface nas concentrações 25, 50 e 100%, sendo que na concentração de 100% a inibição foi total. Quanto ao desenvolvimento das plântulas, o EEB em todas as concentrações provocou uma redução no comprimento do caulículo e da radícula. Tais resultados levam a supor que o extrato aquoso de folhas de *F. gomelleira* possui algum aleloquímico em sua constituição responsável pela inibição da germinação das sementes e desenvolvimento de plântulas de alface.

**Palavras-chave:** alelopatia, Moraceae, Chapada do Araripe

**Créditos de Financiamento:** FUNCAP

Universidade Regional do Cariri - URCA  
Programa de Pós-graduação em Bioprospecção Molecular, Crato, Ceará, Brasil