

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### ATIVIDADE ALELOPÁTICA DO EXTRATO AQUOSO BRUTO DE *Ficus gomelleira* KUNTH (MORACEAE) SOBRE A GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE *Lactuca sativa* LINNÉ (ASTERACEAE)

Maria Arlene Pessoa da SILVA(1)  
Alison honorio de OLIVEIRA(2)  
Francisco Jardel Pereira FERNANDES(1)  
Erlânia Alves de SIQUEIRA(1)  
Antônio Rafael Amorim de SALES(1)

A alelopatia tem sido descrita como qualquer efeito direto ou indireto, danoso ou benéfico que uma planta exerce sobre outra, pela produção de compostos químicos (aleloquímicos) liberados no ambiente. Nesta pesquisa objetivou-se avaliar o efeito alelopático de *Ficus gomelleira* (Kunth) sobre a germinação e o desenvolvimento inicial de plântulas de *Lactuca sativa* L. (alface). O bioensaio foi conduzido no Laboratório de Botânica Aplicada do Departamento de Ciências Biológicas, da Universidade Regional do Cariri – URCA. O extrato aquoso bruto (100%) foi obtido de 100 g de folhas de *F. gomelleira* trituradas em 357 mL de água destilada. Em seguida este extrato foi diluído a 25, 50 e 75 % de concentração, (tratamentos). O grupo controle constou de água destilada. Os ensaios foram realizados em placas de Petri, contendo duas folhas de papel germitest, umedecidas em 3ml do EBA nas diversas concentrações. Cada tratamento constou de cinco repetições com 20 sementes cada. Foi analisada, a germinação das sementes, o índice de velocidade de germinação e a biometria do caulículo e da radícula. O extrato aquoso das folhas de *F. gomelleira* a 25, 75 e 100% de concentração provocou uma diminuição no índice de velocidade de germinação das sementes de alface. O extrato também provocou uma redução no crescimento dos caulículos a 75 e 100% de concentração. Enquanto o crescimento das radículas sofreu inibição em todas as concentrações do extrato. O efeito alelopático do extrato das folhas de *F. gomelleira* sobre o índice de velocidade de germinação das sementes e desenvolvimento das plântulas de alface pode ser atribuído à ocorrência de algum aleloquímico presente no mesmo em diferentes concentrações.

**Palavras-chave:** alelopatia, aleloquímicos, bioensaios

**Créditos de Financiamento:**

- (1) Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Regional do Cariri - URCA  
(2) Mestrado em Bioprospecção Molecular, Universidade Regional do Cariri - URCA