

## EFEITO ALELOPÁTICO DOS EXTRATOS HEXÂNICO E METANÓLICO OBTIDOS DOS FRUTOS VERDES DE *Solanum lycocarpum* A. St. Hil. SOBRE *Lactuca sativa* (ALFACE)

Izabela C. A. Silva\*, Juliana C. Fonseca, Luciana A. R. dos Santos Lima

Laboratório de Fitoquímica – Universidade Federal de São João Del Rei – UFSJ – Campus Centro-Oeste Dona Lindu –  
Divinópolis/MG.  
email: izacaputo@hotmail.com

### Resumo

A espécie vegetal *Solanum lycocarpum* A. St. Hil., da família Solanaceae, popularmente conhecida como lobeira, cresce e se desenvolve em condições ambientais desfavoráveis, tais como terras ácidas e pobres em nutrientes. É capaz de suportar um clima árido e períodos de seca prolongados, resistindo ainda a ciclos anuais de queimadas feitas pelo homem. Por suas características vitais, o presente trabalho teve como objetivo verificar o efeito alelopático dos extratos hexânico e metanólico obtidos dos frutos verdes de *Solanum lycocarpum* sobre radículas e hipocótilos de *Lactuca sativa* (alface). Os frutos de *Solanum lycocarpum* foram coletados, triturados manualmente e submetidos à extração em aparelho de Soxhlet com hexano e, posteriormente, com metanol. O ensaio de atividade alelopática foi feito com sementes de *Lactuca sativa* L. O crescimento das sementes foram conduzidos em solução tampão MES [ácido 2-(N-morfolino)etanosulfônico] na concentração de 1,95 g/L e os extratos hexânico e metanólico foram testados nas concentrações de 200, 100 e 50 µg/mL. Foram distribuídas 25 sementes de *Lactuca sativa* (alface) em placas de petri e adicionados 7 mL de solução tampão contendo as amostras ou 7 mL dos controles (solução tampão sem qualquer amostra testada). As placas foram incubadas por dez dias em Câmara de Germinação, a 25 °C. Depois, o comprimento das radículas e dos hipocótilos foi medido. Os resultados obtidos no experimento mostraram maior inibição do hipocótilo com o extrato hexânico, na concentração de 200 µg/mL, e com o metanólico, na concentração de 50 µg/mL. Em relação à radícula, o extrato hexânico na concentração de 100 µg/mL e o metanólico na concentração de 50 µg/mL apresentaram maior

porcentagem de inibição. Os extratos hexânico e metanólico de *Solanum lycocarpum* A. St. Hil. apresentaram efeito alelopático sobre radículas e hipocótilos de *Lactuca sativa* (alface).

**Palavras-chave:** *Solanum lycocarpum*, alface, efeito alelopático.

**Apoio financeiro:** CNPq, FAPEMIG, UFSJ.