

EFEITO ALELOPÁTICO DO EXTRATO ETANÓLICO E DAS FRAÇÕES OBTIDAS DAS FOLHAS DE *SMILAX* SP. SOBRE *Lactuca sativa* (ALFACE)

Myriam Almeida Barbosa, Juliana Costa Fonseca, Ana Hortência Fonsêca Castro, Luciana Alves Rodrigues dos Santos Lima

Universidade Federal de São João Del Rei – UFSJ – Campus Centro-Oeste Dona Lindu – Divinópolis/MG.
*E-mail: myriambarbosa@gmail.com

Resumo

A família Smilacaceae possui distribuição predominante nos climas tropical e subtropical, incluindo dois gêneros e cerca de 300 espécies, quase todas pertencentes a *Smilax*. No Brasil, apenas o gênero *Smilax* é encontrado, com aproximadamente 30 espécies, conhecidas popularmente como salsaparrilha ou japecanga. Espécies do gênero *Smilax* ainda são pouco estudadas. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo verificar o efeito alelopático do extrato etanólico e das frações obtidas das folhas de *Smilax* sp. sobre radículas e hipocótilos de *Lactuca sativa* (alface). As folhas de *Smilax* foram coletadas, secadas e trituradas. O extrato etanólico foi obtido por percolação com etanol e depois submetido à partição com hexano, diclorometano e acetato de etila, obtendo-se as frações hexânica, diclorometânica, acetoetílica e hidroetanólica. 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. O extrato etanólico e as frações foram testadas nas concentrações de 200, 100 e 50 µg/mL. Foram distribuídas 25 sementes de *Lactuca sativa* (alface) em placas de petri. Foram adicionados a essas placas, 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 raízes e dos caules medidos (Vieira *et al.*, 2005). Os resultados obtidos no experimento mostraram maior inibição do hipocótilo com o extrato etanólico e fração diclorometânica na concentração de 200 µg/mL. Em relação à radícula, o extrato etanólico e a fração hexânica na concentração de 200 µg/mL

apresentaram maior porcentagem de inibição. O extrato etanólico e as frações de *Smilax* sp. apresentaram efeito alelopático sobre radículas e hipocótilos de *Lactuca sativa* (alface).

Palavras-chave: *Smilax*, alface, efeito alelopático.

Apoio financeiro: CNPq, FAPEMIG, CAPES, UFSJ.