

## EFEITO ALELOPÁTICO DO EXTRATO ETANÓLICO E DAS FRAÇÕES OBTIDAS DAS FOLHAS DE *Smilax* sp. SOBRE *Allium cepa* (CEBOLA)

Juliana C. Fonseca\*, Myriam A. Barbosa, Izabela C. A. Silva, Ana H. F. Castro, Luciana A. R. dos Santos Lima

Universidade Federal de São João Del Rei – UFSJ – Campus Centro-Oeste Dona Lindu – Divinópolis/MG.

\*E-mail: julianacastafonseca@hotmail.com

### Resumo

Alelopatia é a capacidade de liberar substâncias obtendo efeito de uma planta sobre a outra, que seja estimulante ou inibidora, por meio da produção de compostos químicos. A salsaparrilha ou japecanga, como é conhecida popularmente, possui cerca de 30 espécies no Brasil, onde somente o gênero *Smilax* é encontrado. O presente estudo teve como objetivo avaliar o potencial alelopático do extrato etanólico e das frações obtidas das folhas de *Smilax* sp. sobre radículas e hipocótilos de *Allium cepa* (cebola). Folhas de *Smilax* foram coletadas, secadas e trituradas. Após a obtenção das frações hexânica, diclorometânica, acetoetílica e hidroetanólica por meio da partição dos seus respectivos solventes com o extrato etanólico, obtido por percolação com etanol, foi realizado o ensaio de atividade alelopática feito com sementes de *Allium cepa*. O crescimento das sementes foram conduzidos em solução tampão MES [ácido 2-(N-morfolino) etanosulfônico] na concentração de 1,95 g/L e cada fração foi testada em concentrações diferentes (200, 100 e 50 µg/mL). Foram distribuídas 25 sementes em cada uma das placas de petri e, posteriormente, adicionadas, separadamente, as amostras diluídas em 7 mL de solução tampão. No grupo controle adicionou-se 7 mL de solução tampão. As placas foram incubadas por 10 dias em Câmara de Germinação, a 25 °C. Dessa forma, o crescimento das radículas e dos hipocótilos foi medido. Os resultados obtidos no experimento mostraram maior inibição do hipocótilo com o extrato etanólico e fração hexânica na concentração de 200 µg/mL. Em relação à radícula, a fração diclorometânica obteve maior porcentagem de inibição na concentração de 200 µg/mL. O extrato etanólico e as frações de *Smilax* sp. apresentaram efeito alelopático sobre radículas e hipocótilos de *Allium cepa* (cebola).

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

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