

V25 - EFEITO ALELOPÁTICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Schinus terebinthifolius* SOBRE *Lactuca sativa* e *Bidens pilosa*

Mariana Ávila Nesello (PIBIC/CNPq), Luciana Atti Serafini, Gabriel Fernandes Pauletti - Deptº Física e Química/UCS - mari.nesello@pop.com.br

A alelopatia é o efeito direto ou indireto de uma planta sobre outra por meio dos metabólitos secundários ou aleloquímicos liberados no ambiente. Essa interação pode interferir na germinação de sementes e aumentar ou inibir o desenvolvimento da planta vizinha. *Schinus terebinthifolius* Raddi (Anacardiaceae), conhecida como aroeira-vermelha, é uma planta nativa da América do Sul. No Brasil, ocorre de PE ao RS em diversas vegetações. É amplamente disseminada, apresentando boa regeneração natural, sendo que nos EUA tornou-se terrível invasora. Visto que o estudo de plantas com possível efeito alelopático é justificado pela necessidade do desenvolvimento de uma agricultura sustentável, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito alelopático do óleo essencial de *S. terebinthifolius* sobre uma espécie cultivada, *Lactuca sativa* (alface), e uma espécie invasora, *Bidens pilosa* (picão-preto). As concentrações de óleo essencial testadas foram 0, 0,1, 0,25, 0,5, 0,75 e 1% (v/v), sendo que a concentração 0% correspondeu a testemunha. Para a preparação das diferentes concentrações, o óleo essencial foi emulsionado com Polisorbato 80. Os testes alelopáticos foram realizados em caixas gerbox contendo vermiculita, na qual adicionou-se o óleo essencial emulsionado e distribuiu-se as sementes de alface ou de picão-preto. A germinação foi conduzida em estufa com fotoperíodo de 12 horas. O período dos bioensaios foi de 14 dias para picão-preto e 4 dias para alface. Os parâmetros avaliados foram porcentagem de germinação (%G), índice de velocidade de germinação (IVG) e comprimento radicular (CR). O delineamento adotado foi o inteiramente casualizado, com 3 repetições para a alface e 4 repetições para o picão-preto. Os resultados obtidos foram submetidos a análise estatística, utilizando-se o programa SPSS 11.5 for Windows. Observou-se efeito de interação entre as concentrações de óleo essencial e as espécies vegetais testadas para os 3 parâmetros avaliados. Para %G, sobre o picão-preto, as concentrações de óleo essencial a partir de 0,25% diferiram estatisticamente da testemunha, apresentando significativa atividade alelopática, e para a germinação sobre a alface, somente a concentração de óleo essencial 1% diferiu da testemunha. De maneira geral, o óleo essencial de *S. terebinthifolius* apresentou efeito alelopático, sendo as sementes de picão-preto mais sensíveis que a alface.

Palavras-chave: alelopatia, óleo essencial, *Schinus terebinthifolius*

Apoio: UCS