

## V46 - EFEITO ALELOPÁTICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE TRÊS QUIMIOTIPOS DE *Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown.

Heider Peruzzo Favaretto (ITC/UCS), Gabriel Pauletti, Luciana Atti Serafini - Deptº Ciências Biológicas/UCS - [heiderpf@yahoo.com.br](mailto:heiderpf@yahoo.com.br)

A alelopatia pode ser definida como o efeito direto ou indireto, benéfico ou prejudicial, de uma planta sobre outra, mediante a produção de agentes aleloquímicos, que, em geral, são liberados no ambiente. O grande interesse no estudo de plantas com efeito alelopático é justificado pela crescente necessidade do desenvolvimento de uma agricultura sustentável, da produção de alimentos com qualidade e da redução dos resíduos de agrotóxicos causadores de danos ambientais e à saúde. Neste sentido, foi realizado um bioensaio visando avaliar o efeito alelopático do óleo essencial de três quimiotipos (QTs) de *Lippia alba* sobre a germinação de alface (*Lactuca sativa*). O bioensaio foi realizado em laboratório utilizando-se uma câmara de germinação com temperatura de 25°C e fotoperíodo de 12 horas de luz, por um período de 72 horas. As sementes foram semeadas em caixas gerbox, sobre papel germiteste umedecido com 6,5 mL de solução de acordo com os tratamentos. O delineamento experimental foi em blocos casualizados utilizando 50 sementes por parcela e quatro repetições, em esquema fatorial 3 x 6, sendo fatores os quimiotipos (citral,  $\beta$ -cariofileno e limoneno) e as concentrações de óleo essencial (0; 0,01; 0,025; 0,05; 0,075; 0,1 %), previamente diluídas em Tween 80 (1:1v/v). No final do experimento foram avaliados os parâmetros germinação total (%); Índice de velocidade de germinação e o comprimento radicular (cm) sendo os dados submetidos à análise de variância (ANOVA) e teste de comparação de médias (Tukey 5%). Os resultados demonstraram efeito de interação entre quimiotipo e concentração de óleo, sendo o quimiotipo citral o que apresenta o maior efeito alelopático nos três parâmetros avaliados.

Palavras-chave: planta aromática, erva cidreira brasileira, germinação

Apoio: UCS, Tekton Óleos Essenciais