

EFEITO DE EXTRATOS VEGETAIS DE *Raphanus sativus* SOBRE A GERMINAÇÃO DE *Lactuca sativa* E *Brassica oleracea* var. *italica*

FURLANETTO, D.*; GIURIATTI, A.; MIOTTO, A.; CORRADI E.; DENARDIN, R. B.N.; WILDNER, L do P. (UNOCHAPECO, Chapecó – SC, daguimarfurlanetto@yahoo.com.br)

A alface e o brócolis são hortaliças sensíveis ao efeito alelopático promovido por outras plantas cultivadas, culturas de cobertura ou mesmo plantas espontâneas. Assim, este trabalho teve por objetivo verificar o efeito de diferentes extratos da parte aérea do nabo forrageiro sobre a germinação e crescimento de plântulas de alface (var. Aurélia) e de brócolis (var. comum). O extrato bruto concentrado (EB) foi elaborado a partir da parte aérea (hastes e folhas) do nabo, colhida na floração plena, seca em estufa à 40°C, moída e macerada em etanol absoluto por oito dias, seguido de filtração e evaporação do etanol em evaporador rotatório, sob pressão reduzida à temperatura de 40°C. Para obtenção dos extratos semipurificados, o EB foi fracionado, sucessivamente, com solventes de polaridade crescente: hexânio (HEX), clorofórmio (CLO) e acetato de etila (ACE). Além destes extratos, foram elaborados extratos aquosos (AQU) e alcoólicos (ALC). Água destilada foi usada como testemunha. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 3 repetições de 50 sementes para cada espécie. As sementes foram semeadas sobre papel, em caixas gerbox. Foram aplicados 4 mL dos extratos ACE, ALC, CLO e HEX em cada folha de papel, aproximadamente 12 horas antes da semeadura, período suficiente para evaporação dos solventes. Para os extratos AQU e BRU, a semeadura ocorreu logo após a sua aplicação. Para cada espécie foi avaliado o número de plântulas normais e anormais e sementes mortas e não germinadas, conforme as regras para análise de sementes. O extrato aquoso de nabo (AQU) foi o único que diminuiu significativamente a germinação das sementes de alface; já para o brócolis os extratos HEX, AQU e BRU reduziram significativamente a germinação. Os extratos ALC e ACE promoveram o crescimento, enquanto que os extratos AQU, HEX e BRU diminuíram o tamanho das plântulas de brócolis.

Palavras-chave: alelopatia, nabo forrageiro, alface e brócolis.