

## EFEITO DE EXTRATOS VEGETAIS DE *Secale cereale* SOBRE A GERMINAÇÃO DE *Lactuca sativa* E *Brassica oleracea* var. *italica*

DENARDIN, R. B. N\*.; WILDNER, L do P.; FURLANETTO, D; GIURIATTI, A.; MIOTTO, A.; CORRADI, E. (UNOCHAPECO, Chapecó – SC, denardin@unochapeco.edu.br)

A alelopatia é um fenômeno natural resultante da ação de determinadas substâncias, liberadas por plantas vivas ou em decomposição, capazes de causar a morte, a inibição ou o estímulo do crescimento de outras plantas. Assim, este trabalho teve por objetivo verificar o efeito de diferentes extratos da parte aérea do centeio (*Secale cereale* L.), 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 centeio, colhida na floração plena, seca em estufa à 40°C, moída e macerada em etanol absoluto por oito dias, seguido de filtragem 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 alface e brócolis. 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 ALC de centeio diminuiu significativamente a germinação da alface, enquanto que os extratos AQU e BRU inibiram completamente a sua germinação. No brócolis, não houve efeito de nenhum extrato na germinação das sementes. Os extratos de centeio não causaram prejuízos ao crescimento de brócolis, enquanto que os extratos ACE, AQU e HEX estimularam o crescimento das plântulas.

**Palavras-chave:** alelopatia, centeio, alface e brócolis.