

EFEITO DE EXTRATOS DE *Crotalaria ochroleuca* SOBRE A GERMINAÇÃO DE *Lactuca sativa* E *Brassica oleraceae*

MIOTTO, A.*; GIURIATTI, A.; FURLANETTO, D; GRAL, T.; DENARDIN, R. B. N.; WILDNER, L do P. (UNOCHAPECO, Chapecó – SC, alcione@unochapeco.edu.br).

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito alelopático de extratos alcoólico, aquoso e químico da parte aérea de *Crotalaria ochroleuca* G. Don. (CO), sobre a germinação de sementes de alface (*Lactuca sativa*) e couve (*Brassica oleraceae*). Os extratos alcoólico e aquoso foram obtidos a partir da maceração de material fresco em etanol e água destilada, respectivamente, na proporção de 300g L⁻¹; o extrato químico foi obtido de material seco a 40° C, moído e macerado em etanol por 8 dias; após este período o solvente foi evaporado em um evaporador rotativo. Os tratamentos utilizados foram: água destilada (testemunha-ADE), álcool mais água destilada (AAD) e extratos alcoólico (ALC), aquoso (AQU) e químico (QUI). Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições (4 x 50 sementes). Para cada espécie foi avaliado o número de plântulas normais, anormais e sementes mortas. As sementes foram semeadas sobre papel, em caixas gerbox. Foram aplicados 10 mL do extrato QUI em cada folha de papel, aproximadamente 12 horas antes da semeadura, período suficiente para evaporação do solvente. Para os demais tratamentos, a semeadura ocorreu logo após a sua aplicação. Os extratos de crotalária apresentaram efeito alelopático, inibindo ou não influenciando a germinação das diferentes espécies testadas. O extrato químico afetou sensivelmente a germinação das sementes de alface: não permitiu o crescimento de plântulas normais e provocou o aparecimento de número significativo de plântulas anormais e sementes mortas. Ao contrário do observado para as sementes de alface, a germinação das sementes de couve, no extrato AQU, não diferiu das testemunhas, enquanto que os demais extratos mostraram efeito negativo sobre a germinação.

Palavras-chave: alelopatia, crotalária, alface e couve.