

EFEITO DE EXTRATOS SEMIPURIFICADOS DE *Crotalaria juncea* E *Mucuna aterrima* SOBRE A GERMINAÇÃO DE *Zea mays* E *Glycine max*

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

Os adubos verdes podem exercer algum tipo de alelopatia tanto sobre plantas espontâneas quanto sobre plantas cultivadas em sucessão ou rotação. Com o objetivo de verificar a existência ou não de efeitos alelopáticos exercidos pela crotalária (*Crotalaria juncea*) (CJ) e Mucuna Preta (*Mucuna aterrima*) (MP) sobre a germinação de sementes de milho e soja, foram elaborados extratos brutos (EB) concentrados das partes aéreas (hastes e folhas) de plantas de CJ e MP, em frutificação; o material foi coletado em março de 2003, na área demonstrativa da Epagri/Cepaf em Chapecó, SC. Os extratos brutos foram elaborados a partir de materiais secos em estufa à 40°C, moídos e macerados em etanol absoluto por oito dias. A filtragem e evaporação do etanol foram realizadas em evaporador rotatório, sob pressão reduzida na temperatura de 40°C. Os EB foram fracionados sucessivamente com solventes de polaridade crescente (hexânio, clorofórmio e acetato de etila), constituindo os extratos semipurificados. Os tratamentos utilizados foram os seguintes: Água (testemunha); Extrato Bruto; Fração Hexânio; Fração Clorofórmio e Fração Acetato de Etila. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com 4 repetições de 50 sementes para cada espécie avaliada. As sementes de soja e milho foram semeadas sobre papel germitest, umedecido com água destilada. Antes da semeadura as folhas de papel germitest foram umedecidas com 20 mL dos extratos e deixadas expostas por 24 horas ao ar para que os solventes utilizados evaporassem. Todos os extratos da crotalária aumentaram, significativamente, o número de plântulas anormais de soja; para o milho, o EB e as frações clorofórmio e hexano aumentaram, significativamente, o número de plântulas anormais. O extrato bruto e as frações clorofórmio e hexano da MP diminuíram, significativamente, a germinação das sementes de soja. A germinação das sementes de milho é afetada significativamente pelos extratos vegetais de MP.

Palavras-chave: alelopatia, mucuna, crotalária, milho e soja.