

**EFEITO DE EXTRATOS SEMIPURIFICADOS DE *Crotalaria juncea* E
Mucuna aterrima SOBRE A GERMINAÇÃO DE *Ipomoea* sp. E
Amaranthus sp.**

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

Para avaliar os possíveis efeitos alelopáticos que a crotalária (*Crotalaria juncea*) (CJ) e Mucuna Preta (*Mucuna aterrima*) (MP) exercem sobre a germinação de sementes de caruru (*Amaranthus* sp.) e corriola (*Ipomoea* sp.), foram elaborados extratos brutos (EB) concentrados das partes aéreas (hastes e folhas) de plantas de CJ e MP, em frutificação, coletadas em março de 2003, na área demonstrativa do 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 filtração 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). Os tratamentos utilizados foram os seguintes: água (testemunha); extrato bruto; extrato hexânico; extrato clorofórmico e extrato acetato de etila. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, utilizando-se 4 repetições de 50 sementes para cada espécie avaliada. As sementes de corriola e caruru foram semeadas sobre papel (germitest) em caixas gerbox. Antes da semeadura as folhas de papel foram umedecidas com 10 mL dos extratos e deixadas expostas por 24 horas ao ar para que os solventes utilizados evaporassem. Os extratos vegetais semipurificados de CJ e MP apresentaram efeito alelopático, inibindo ou estimulando a germinação das espécies testadas. Os resultados obtidos mostraram que a germinação das sementes de corriola foi significativamente afetada pelo extrato bruto de CJ, enquanto a fração hexano inibiu completamente sua germinação. Por outro lado, os extratos obtidos da CJ, estimularam a germinação do caruru. A fração hexano da MP estimulou a germinação de corriola; as frações extrato bruto e acetato estimularam a germinação do caruru, enquanto o extrato clorofórmico causou o maior aparecimento de plântulas anormais.

Palavras-chave: alelopatia, mucuna preta, crotalária, corriola, caruru.