

ALELOPATIA DE ERYTHROXYLUM ROSULIFERUM O. E. SCHULZ SOBRE A GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE CENCHRUS ECHINATUS L. (CAPIM-CARRAPICHO)

ISABELLA HEVILY SILVA TORQUATO, JEANE DANTAS SOUSA, THALES SILVA COUTINHO, MARCOS AURÉLIO FIGUEIREDO DOS SANTOS, MARIA ARLENE PESSOA DA SILVA

A utilização de herbicidas industriais no controle de plantas daninhas vem causando graves danos ao meio ambiente. Diante disso, técnicas alternativas fundamentadas na alelopatia vêm sendo sugeridas no controle de plantas invasoras. Alelopatia refere-se à capacidade que as plantas e/ou microorganismos possuem de interferir positivamente ou negativamente no desenvolvimento de espécies circunvizinhas. O objetivo com este trabalho foi analisar o efeito alelopático do extrato das folhas de *Erythroxyllum rosuliferum* sobre sementes de *Cenchrus echinatus* (capim-carrapicho), planta daninha disseminada por todas as regiões do Brasil. Os bioensaios foram conduzidos em câmara de germinação do tipo BOD a 25°C com fotoperíodo de 12h. Os tratamentos constaram dos extratos aquosos (100%) obtidos por infusão de 30g de folhas frescas de *E. rosuliferum* diluído em água destilada nas concentrações de 25%, 50% e 75%. E um grupo controle (0%) que constou de água destilada. Os tratamentos constaram de cinco repetições dispostas em delineamento experimental inteiramente casualizado. Para cada repetição foram utilizadas 20 sementes de *C. echinatus*, totalizando 100 sementes por tratamento. Os parâmetros analisados foram: número de sementes germinadas e comprimento da radícula e do caulículo. As medias dos parâmetros analisados foram submetidas a análise de variância (ANOVA) e comparadas entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, através do programa ASSISTAT versão 7.7 beta. O extrato de *E. rosuliferum* não apresentou resultados significativos em nenhuma das concentrações testadas frente a germinação das sementes de *C. echinatus*. No entanto, apresentou resultados inibitórios no desenvolvimento das radículas e caulículos em todas as concentrações. Tais resultados indicam que *E. rosuliferum* apresenta potencial alelopático efetivo sendo necessário o prosseguimento do estudo com vistas à identificação e isolamento das substâncias responsáveis pelo efeito.

PALAVRAS-CHAVE: ALELOPATIA, GERMINAÇÃO, ESPÉCIE INVASORA.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER