

## **EFEITO ALELOPÁTICO DE *CORDIA ONCOCALYX* (BORAGINACEAE) SOBRE A GERMINAÇÃO DE *CENCHRUS ECHINATUS* E *CALOTROPIS PROCERA***

DANUBIO LOPES DA SILVA, JOSÉ WEVERTON ALMEIDA BEZERRA, CÍCERO DOS SANTOS LEANDRO, MARCOS AURÉLIO FIGUEIREDO DOS SANTOS, MARIA ARLENE PESSOA DA SILVA

A alelopatia pode ser entendida como um efeito negativo ou positivo que as plantas causam sobre outras plantas com a liberação de seus metabólitos secundários, que podem intervir sobre o processo germinativo e/ou desenvolvimento de espécies circunvizinhas. Neste trabalho, o objetivo foi avaliar o potencial alelopático de diversas partes de *C. oncocalyx* (espécie doadora) sobre a germinação de sementes e desenvolvimento de plântulas de *Cenchrus echinatus* (carrapicho) e *Calotropis procera* (papai-noel) espécies receptoras. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com seis tratamentos e um grupo controle (água destilada), foi utilizado 50g de três partes da planta doadora (caule, folhas e raízes) para produzir o extrato a frio e por infusão. O experimento constou de quatro repetições com 25 sementes cada totalizando 100 sementes por tratamento. Foram avaliadas: número de sementes germinadas, Índice de Velocidade de Germinação (IVG), comprimento da radícula e comprimento do caulículo. Os extratos por infusão do caule e das folhas e a frio das folhas inibiram a germinação de sementes de *C. procera*. Enquanto os extratos a frio do caule e folhas e por infusão das raízes apresentaram efeito inibitório sobre a germinação de *C. echinatus*. O IVG das sementes de *C. echinatus* não foi afetado, já as sementes de *C. procera* tiveram o IVG afetado de forma negativa pelos extratos por infusão do caule e das folhas. Quanto ao desenvolvimento das plântulas e o crescimento do caulículo e radícula de *C. echinatus* foi inibido em contato com os extratos do caule, das folhas e da raiz da mesma. Em *C. procera* os extratos por infusão do caule e a frio da folha inibiram o crescimento do caulículo, enquanto as radículas tiveram seu crescimento afetado pelo extrato por infusão do caule. O efeito observado se deve provavelmente a presença de aleloquímicos, sendo, portanto, necessários estudos mais aprofundados e o isolamento dos mesmos, com vistas à produção de um bioherbicida.

**PALAVRAS-CHAVE:** PAU-BRANCO; ALELOQUÍMICOS; HERBICIDAS

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER