

POTENCIAL ALELOPÁTICO DOS EXTRATOS DE DIFERENTES PARTES VEGETAIS DE ZIZIPHUS JOAZEIRO NA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE CALOTROPIS PROCERA E CENCHRUS ECHINATUS

MARIA DANIELE PEREIRA RODRIGUES, ANA KAROLINA FERNANDES SILVA, MARCOS AURÉLIO FIGUEIREDO DOS SANTOS, JOSÉ WEVERTON ALMEIDA BEZERRA, MARIA ARLENE PESSOA DA SILVA

Ervas daninhas são plantas que ocorrem onde não são desejadas podendo interferir negativamente na agricultura, entre essas ervas existentes na caatinga estão o *Calotropis procera* (Aiton) W. T. Aiton e *Cenchrus echinatus* L. O presente estudo objetivou, avaliar o efeito alelopático de extratos de folhas, caules e raízes de *Ziziphus joazeiro* Mart. na germinação e desenvolvimento das sementes de *C. procera* e *C. echinatus*. A espécie doadora foi coletada na cidade do Crato-CE. Foram utilizadas duas porções de 50g de cada parte da planta para 500 mL de H₂O destilada. O experimento teve seis tratamentos: extrato de folhas, caules e raízes a 100°C (infusão) e a 25°C (a frio), seguidos de um grupo controle (água destilada). O teste teve quatro repetições contendo 25 sementes por placa. Os parâmetros analisados foram: número de sementes germinadas, índice de velocidade de germinação e comprimento do calículo e radícula. Para análise estatística foi utilizado o programa GraphPad Prism 6. Todos os extratos do vegetal apresentaram resultado significativo na germinação das sementes de *C. echinatus*, sendo que o extrato por infusão do caule apresentou um maior efeito alelopático. Para *C. procera* nem todos os extratos apresentaram atividade alelopática eficaz. Houve uma diminuição no Índice de Velocidade de Germinação (IVG) com todos os extratos testados em *C. echinatus*, já para *C. procera* não houve nenhuma diferença estatística no IVG. Em relação ao desenvolvimento das plântulas, houve uma interferência significativa no desenvolvimento das radículas de *C. echinatus*, principalmente no extrato por infusão do caule. Em *C. procera* apenas o extrato por infusão do caule apresentou inibição significativa. Os resultados mostram que houve interferência alelopática mais eficiente em *C. echinatus* submetida principalmente ao extrato por infusão do caule. Tal resultado, sugere a necessidade da intensificação de pesquisas visando uma utilização futura do mesmo na produção de um bioherbicida.

PALAVRAS-CHAVE: ERVAS DANINHAS; DESENVOLVIMENTO GERMINATIVO; ALELOPATIA.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER