



EFEITO ALELOPÁTICO DO EXTRATO BRUTO AQUOSO DO CAULE DE *Richardia grandiflora* SOBRE SEMENTES DE *Cenchrus echinatus*

**Hemerson Soares Landim^{1*}; Dennis Bezerra Correia²; Denise Bezerra Correia²;
Nathália de Sousa Fernandes²; Bruna Barbosa Dias Ferreira²; Ana Letícia Lima
da Silva²**

Resumo

A alelopatia é um fenômeno onde metabólitos secundários produzidos por uma planta interferem negativa ou positivamente no desenvolvimento de outra. Embora o Brasil possua muitas espécies vegetais, trabalhos sobre alelopatia de espécies nativas ainda são escassos. *Richardia grandiflora* (Cham. & Schltdl.) Steud. é uma planta anual de hábito herbáceo, presente em locais de solo arenoso e muita luminosidade sendo considerada uma erva-daninha. Objetivou-se, com este trabalho, analisar a ação alelopática do extrato do caule em diversas concentrações na germinação das sementes e desenvolvimento das plântulas de *Cenchrus echinatus* L. (carrapicho). O bioensaio foi realizado em placas de petri forradas com dois discos de papel germitest umedecidos com 3 mL do Extrato Bruto Aquoso a 25%, 50%, 75% e 100% (Tratamentos). O grupo controle constou de água destilada (0%). Foram analisados o número de sementes germinadas, o Índice de Velocidade de Germinação (IVG), o comprimento do caulículo e da radícula. O extrato do caule não afetou a germinação, porém inibiu todos os outros parâmetros, tendo destaque a concentração de 50% que inibiu significativamente o comprimento do caulículo e radícula. Os dados sugerem um possível efeito alelopático das diversas concentrações do extrato do caule de *R. grandiflora* no desenvolvimento das plântulas de *C. echinatus* e pode ser atribuído à ação isolada ou conjunta de compostos presentes. Mais estudos sobre os aleloquímicos na espécie, além de testes em campo se fazem necessários para um melhor entendimento dos resultados obtidos neste estudo.

Palavras-chave: Alelopatia. Aleloquímicos. Desenvolvimento.

¹ Mestre em Bioprocessamento Molecular pela Universidade Regional do Cariri – URCA;

² Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

* hemersonsoareslandim@outlook.com