



EFEITO ALELOPÁTICO DO EXTRATO BRUTO AQUOSO DO CAULE DE *Richardia grandiflora* SOBRE AS SEMENTES DE *Lactuca sativa*

**Hemerson Soares Landim^{1,*}; Dennis Bezerra Correia²; Dennis Bezerra Correia²;
José Iago Muniz²; Ricardo Gomes dos Santos Nunes²;**

Resumo

A alelopatia é um fenômeno no qual substâncias do metabolismo secundário das plantas, aleloquímicos, são liberadas no ambiente e interferem de modo prejudicial ou não no desenvolvimento de outras. *Richardia grandiflora* (Cham. & Schltdl.) Steud. é uma espécie anual de hábito herbáceo, presente em locais de solo arenoso e muita luminosidade. 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 *Lactuca sativa* L. O bioensaio foi realizado em placas de petri forradas com dois discos de papel germitest umedecidos com 3 mL do Extrato Bruto Aquoso (EBA) a 25%, 50%, 75% e 100% (Tratamentos); o grupo controle constou apenas de água destilada (0%). Foram analisados o número de sementes germinadas, o Índice de Velocidade de Germinação, o comprimento do caulículo e da radícula das plântulas. A germinação não foi afetada. O IVG sofreu um aumento. Houve no desenvolvimento dos caulículos um aumento significativo em todas as concentrações, tendo destaque o de 50%. Quanto ao desenvolvimento das radículas atuou de forma variável uma vez que a 25 e 50% promoveu um aumento e a 75 e 100% uma diminuição. Em quase todos os parâmetros analisados foram observadas alterações significativas, exceto na germinação. Os dados sugerem um possível efeito alelopático das diversas concentrações do extrato do caule de *R. grandiflora* e pode ser atribuído à ação isolada ou conjunta de compostos presentes.

Palavras-chave: Alelopatia. Aleloquímicos. Desenvolvimento.

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

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

* hemersonsoareslandim@outlook.com