

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

EFEITO ALELOPÁTICO DO EXTRATO BRUTO AQUOSO DE *Richardia grandiflora* (Cham. & Schltl.) Steud. (RUBIACEAE) SOBRE *Lactuca sativa* L.

Hemerson Soares LANDIM (1)

Maria Arlene Pessoa da SILVA (1, 2)

Marcos Aurélio Figueiredo dos SANTOS (3)

Ana Cleide Alcantara Morais MENDONÇA (3)

Antonio Carlito Bezerra dos SANTOS (4)

A alelopatia é um fenômeno onde substâncias do metabolismo secundário das plantas são liberadas no ambiente e interferem de modo prejudicial ou não no desenvolvimento de outras. Trabalhos relacionados à ação alelopática de espécies nativas ainda são escassos. *Richardia grandiflora* (Cham. & Schltl.) Steud. é uma espécie anual de hábito herbáceo, presente em locais com solo arenoso e muita luminosidade sendo utilizada na medicina popular. Considerando a necessidade de maiores estudos sobre a ecofisiologia da referida espécie, objetivou-se, com este trabalho, analisar a ação alelopática do extrato bruto aquoso de suas folhas na germinação das sementes, desenvolvimento das plântulas, e ocorrência de necrose radicular em *Lactuca sativa* L. (alface). O teste foi realizado em placas de petri contendo papel filtro umedecido com 3 mL do extrato a 25, 50, 75 e 100% de concentração (tratamentos) e um Controle (água destilada). O experimento foi conduzido em câmara de germinação por sete dias. Após esse período foram observados o número de sementes germinadas, a biometria do caulículo e da radícula e a ocorrência de necrose. O extrato de *R. grandiflora* não interferiu na germinação de *Lactuca sativa* nem no crescimento dos caulículos, porém provocou uma redução no comprimento da radícula das plântulas submetidas ao extrato a 75% (1,29 cm) de concentração quando comparado ao controle (2,16 cm). Ocorreu necrose das radículas submetidas a 50 (4,40) e 75% (5,60) de concentração quando comparado ao controle (0,00). Dessa forma pode-se inferir que *R. grandiflora* possui em sua composição algum aleloquímico responsável pelo efeito alelopático inibitório das radículas de *Lactuca sativa*.

Palavras-chave: alelopatia, radícula, necrose

Créditos de Financiamento:

(1) Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Regional do Cariri-URCA. Rua Coronel Antônio Luiz, 1161, 63100-000, Crato-CE, Brasil. henmersonnh@hotmail.com

(2) Professora Associada da Universidade Regional do Cariri-URCA. Departamento de Ciências Biológicas

(3) Universidade Regional do Cariri-URCA. Programa de Pós Graduação em Bioprospecção Molecular

(4) Professor substituto da Universidade Regional do Cariri-URCA Departamento de Ciências Biológicas