

# XI Semana de Iniciação Científica da URCA

05 a 09 de novembro de 2018  
Universidade Regional do Cariri

## EFEITO ALELOPÁTICO DE *ANACARDIUM MICROCARPUM* SOBRE PLANTA INVASORA DO CERRADO DA CHAPADA DO ARARIPE, CEARÁ, BRASIL

Fernanda Oliveira Modesto<sup>1</sup>, Cícero dos Santos Leandro<sup>2</sup>, Marcos Aurélio Figueiredo dos Santos<sup>3</sup>, Maria Arlene Pessoa da Silva<sup>4</sup>

**Resumo:** *Anacardium microcarpum*, conhecida popularmente por cajuí, é uma espécie de cerrado pertencente à Anacardiaceae. Já *Ipomoea asarifolia* (salsa ou salsa-brava) é uma espécie herbácea ruderal muito comum na área urbana próxima à Chapada do Araripe, encontrada frequentemente em áreas de cerrado podendo ser considerada como uma espécie invasora nesse ambiente. Dada a escassez de estudos sobre a influência de espécies nativas sobre espécies invasoras em ambientes de cerrado, objetivou-se com esse trabalho avaliar os efeitos do extrato por infusão a quente da folha e da casca do caule do cajuí sobre a germinação de sementes e desenvolvimento de plântulas de *I. asarifolia*. Para tanto, foi feita a coleta da planta doadora em áreas de cerrado da Chapada do Araripe e de sementes da planta receptora. Logo em seguida, foi feita a escarificação mecânica da semente de salsa com auxílio de uma lixa. Para o preparo do extrato por infusão, foram utilizados 30g de folhas e cascas do caule imersas em um litro de água destilada a 100 °C até completo resfriamento. As sementes foram postas para germinar em caixas gerbox forradas com papel germitest. O experimento constou de dois tratamentos (T1 - infusão da folha e T2 - infusão da casca do caule), e um grupo controle (água destilada). Para cada tratamento e o grupo controle, foram utilizadas quatro repetições com 15 sementes cada totalizando 60 sementes. O Bioensaio foi conduzido a incubadora do tipo BOD a 30°C, durante 7 dias, findo os quais foram feitas medições da radícula e do caulículo de cinco plântulas escolhidas aleatoriamente dentre as repetições de cada tratamento. Em relação à germinação, não foi observado nenhum efeito alelopático estatisticamente significativo entre os Tratamentos e o grupo controle. Quanto ao desenvolvimento das plântulas, verificou-se que o extrato das cascas interferiu de forma negativa, retardando o crescimento da referida estrutura. Tal ação pode-se dever à presença de aleloquímicos atuando isolada ou conjuntamente. Faz-se necessário, portanto, a realização de estudos fitoquímicos a fim de detectar e isolar tais compostos químicos.

**Palavras-chave:** Bioensaio. Extrato por infusão. Compostos químicos.

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: fernandamodest@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal do Cariri, email: cicero.leandro2@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade Federal do Cariri, email: marcos.figueiredo@urca.br

<sup>4</sup> Universidade Federal do Cariri, email: arlene.pessoa@urca.br