

Eixo Temático ET-14-003 - Outros

## **POTENCIAL ALELOPÁTICO DE EXTRATOS DE ALGAROBA E JUREMA PRETA NA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO INICIAL DO MILHO E DO FEIJÃO MACAÇAR**

Cleisla Thamires Lacerda Silva<sup>1</sup>; Éverton Alves de Aragão<sup>1</sup>; Maria Laudivânia Monteiro Silva<sup>1</sup>; Elaine de Araújo Barbosa<sup>1</sup>; José Ronaldo Oliveira de Sousa<sup>2</sup>; Betânia Cristina Guilherme<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudante da EREM Luiz Alves da Silva. Av. 29 de dezembro, 145, Centro, Santa Cruz do Capibaribe, PE, CEP 55190-000. E-mail: c.thamiris.silva@bol.com.br; <sup>2</sup>Professor de Biologia da EREM Luiz Alves da Silva - Programa de Educação Integral do Estado de Pernambuco. Av. 29 de dezembro, 145, Centro, Santa Cruz do Capibaribe, PE, CEP 55190-000. E-mail: robioquimica@hotmail.com; <sup>3</sup>Professora do Departamento de Biologia da Universidade Federal Rural de Pernambuco. Av. Manoel Medeiros, S/N, Recife, PE, CEP 52171-900. E-mail: betaguilherme@yahoo.com.br

Alelopatia refere-se ao efeito inibitório ou benéfico, direto ou indireto, de uma planta sobre outra, via produção de biomoléculas (denominadas aleloquímicos) que são liberadas em sistemas agroecológicos de vegetação nativa. Nesta pesquisa, objetivou-se avaliar, em condições de laboratório, a interferência alelopática de extratos de ramos jovens da algaroba (*Prosopis juliflora* DC) e jurema-preta (*Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.) na germinação e desenvolvimento inicial de feijão macaçar e milho. Os bioensaios foram realizados no Laboratório da Escola de Referência em E. M. Luiz Alves da Silva, com três repetições. Foram utilizados extratos aquosos nas concentrações (0%, 25%, 50%, 75% e 100%) a partir do extrato bruto, obtido da trituração de 250 g do material vegetal em 1000 ml de água destilada. O extrato da *P. juliflora* reduziu significativamente o índice de velocidade da germinação do milho e do feijão com o aumento das concentrações, porém os extratos não influenciaram a germinação final das sementes de ambas as espécies, já em relação aos comprimentos da parte aérea e radicular, também, foram afetados com o aumento da concentração. Quanto ao extrato da *M. tenuiflora*, foi o feijão macaçar que apresentou uma sensibilidade maior na velocidade de germinação inicial. Não houve influência da concentração do extrato da jurema no comprimento radicular do milho. A partir dos resultados, conclui-se que ocorre efeito alelopático dos extratos vegetais sobre o milho e o feijão macaçar.

**Palavras-chave:** Potencial alelopático; *Prosopis juliflora*; *Mimosa tenuiflora*.