

ALELOPATIA DE MICONIA LINGUSTROIDES (DC.) NAUDIN (MELASTOMATACEAE) SOBRE SOLANUM LYCOPERSICUM L.

ELANIA ALVES BARBOSA, MARIA ARLENE PESSOA DA SILVA, ISABELLA HEVILY SILVA TORQUATO, MARCOS AURÉLIO FIGUEIREDO DOS SANTOS

A alelopatia é um fenômeno que ocorre através de substâncias produzidas pelas plantas interferindo de forma benéfica ou maléfica no processo de germinação e desenvolvimento de outras espécies. Objetivou-se investigar o efeito do extrato aquoso bruto de *M. lingustroides* sobre a germinação e desenvolvimento sementes de *S. lycopersicum*. A coleta de material foi na localidade do Belmonte, Crato-CE. O teste foi realizado no Laboratório de Botânica Aplicada. 100g de folhas frescas foram trituradas com 500 ml de água destilada. O extrato foi centrifugado sendo este considerado a 100% de concentração e diluído nas concentrações de 25%, 50%, 75%. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro tratamentos e um grupo controle compostos por cinco repetições de 20 sementes cada, totalizando 100 sementes por tratamento. O experimento foi conduzido em câmara de germinação BOD a 25°C por sete dias. As variáveis analisadas foram número de sementes germinadas, IVG, comprimento dos caulículos e das radículas e número de necrose radicular. As médias obtidas das quatro primeiras referidas variáveis foram analisadas pela análise de variância com aplicação do teste de Tukey e a última foi aplicado o teste Kruskal-Wallis. Na germinação houve inibição maior a partir da concentração de 75% e 100%. No IVG o extrato foi capaz de retardar a velocidade de germinação ao longo das concentrações com um retardo máximo na concentração de 100%. O comprimento do caulículo foi afetado de forma negativa, com inibição significativa a partir da concentração de 25% diferindo estatisticamente do controle em todas as concentrações testadas. Na radícula houve inibição a partir da concentração de 50%, sendo que essa estrutura foi mais afetada. O extrato causou necrose a partir da concentração de 25% e com necrose mais acentuada na concentração de 75%. O efeito alelopático de *M. lingustroides* se manifesta de forma mais acentuada sobre o tamanho do caulículo, da radícula da planta alvo.

PALAVRAS-CHAVE: RADÍCULA, CATUABA-BRANCA, BIODIVERSIDADE, HERBICIDA.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER