

AÇÃO ALELOPÁTICA DO EXTRATO DE XYLOPIA LAEVIGATA (MART.) R.E.FRIES. SOBRE SEMENTES E PLÂNTULAS DE SOLANUM LYCOPERSICUM. L.

VIVIANE BEZERRA DA SILVA, ALLANA SILVA RODRIGUES, DANÚBIO LOPES DA SILVA, CÍCERO DOS SANTOS LEANDRO,
MARIA ARLENE PESSOA DA SILVA

A alelopatia refere-se à capacidade que um vegetal possui em interferir de forma positiva ou negativa no desenvolvimento e/ou germinação de outro através da liberação de metabólicos secundários no ambiente. O presente estudo objetivou identificar a ação alelopática do extrato por infusão das folhas de *Xylopia laevigata* (Mart.) R.E. Fries. (Annonaceae), sobre a germinação das sementes e o desenvolvimento das plântulas de *Solanum lycopersicum*. L. (Solanaceae), tomate. O extrato a 100% foi preparado pela infusão de 30g de folhas de *X. laevigata* imersas em 1L de água destilada 100°C, e resfriado a temperatura ambiente, em seguida o referido extrato foi diluído em água destilada a 25%, 50% e 75% de concentração (Tratamentos). O teste constou de cinco repetições com 20 sementes de tomate cada, totalizando 100 sementes por tratamento, mais um grupo controle constando somente de água destilada (0%). Os parâmetros analisados foram germinação das sementes e comprimento dos caulículos e radículas das plântulas de tomate. O extrato da espécie doadora não afetou a germinação das sementes de tomate em nenhuma das concentrações testadas. Já o comprimento do caulículo foi estimulado em todas as concentrações testadas, principalmente a 50 e 75%. Quanto ao comprimento da radícula o extrato de *X. laevigata* ocasionou um aumento em todas as concentrações testadas, sendo mais expressivo na de 25% quando comparado ao controle. Tais resultados mostram um efeito alelopático estimulatório da espécie testada, uma vez que o extrato nas diversas concentrações atuou estimulando o desenvolvimento de *X. laevigata*. É provável que o efeito observado se deva a ação de um aleloquímico atuando isoladamente ou em associação com outros. Tal resultado sugere a necessidade da intensificação de pesquisas com o intuito de confirmar a referida ação e identificação dos compostos responsáveis pela referida atividade visando uma utilização futura do mesmo como fitohormônio.

PALAVRAS-CHAVE: GERMINAÇÃO; ALELOQUÍMICOS; ESTIMULATÓRIO

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER