

AÇÃO ALELOPÁTICA DE BACCHARIS DRACUNCULIFOLIA DC. SOBRE A GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE SEMENTES E PLÂNTULAS DE SOLANUM LYCOPERSICUM L.

ALLANA SILVA RODRIGUES, VIVIANE BEZERRA DA SILVA, VICENTE DE PAULO LACERDA SANTANA, MARIA ARLENE PESSOA DA SILVA

A alelopátia pode ser entendida como um efeito causado por produtos dos metabólitos secundários liberados no meio ambiente por uma determinada espécie, que direta ou indiretamente atuam estimulando ou inibindo outra espécie. Com o presente estudo objetivou-se identificar a ação alelopática do extrato por infusão das folhas de *Baccharis dracunculifolia* DC. (Asteraceae), Alecrim do campo, sobre a germinação e o desenvolvimento de *Solanum lycopersicum* L. (tomate). O extrato a 100% foi preparado pela infusão de 30 g de folhas de *S. lycopersicum* imersas em 1L de água destilada a 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 a germinação das sementes e comprimento dos caulículos e radículas das plântulas de tomate. A germinação das sementes de tomate foi inibida na presença do extrato de *Baccharis dracunculifolia* nas concentrações de 25,75 e 100%, enquanto na concentração de 50% a germinação foi estimulada. Em relação ao comprimento do caulículo, o extrato promoveu um efeito inibitório em todas as concentrações testadas, sendo mais efetivo a 100% de concentração. O comprimento da radícula foi reduzido em todas as concentrações testadas. Os resultados mostram que as propriedades alelopáticas do extrato testado se manifestam sobre a germinação das sementes e o desenvolvimento das plântulas de tomate. O efeito observado, provavelmente se deve a ação de um aleloquímico, atuando isoladamente ou em associação a outros. Sugere-se então, uma intensificação de pesquisas, objetivando a confirmação da referida ação, como também o isolamento dos compostos responsáveis pela atividade alelopática, visando uma futura utilização do mesmo como bioherbicida.

PALAVRAS-CHAVE: ALELOPATIA, CRESCIMENTO, ALELOQUÍMICOS

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER