

ATIVIDADE ALELOPÁTICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE EUCALIPTO SOBRE O DESENVOLVIMENTO INICIAL DA ALFACE

MARCELO MOURA CHAVES, TOSHIK IARLEY DA SILVA, FRANCISCA DAYANNE DE OLIVEIRA ALCANTARA, TAMIREZ
COELHO MATIAS MACIEL, ANTONIO JORGE SOARES FEITOSA, CLAUDIA ARAÚJO MARCO

A alelopatia trata da influência de uma planta sobre outra, de forma positiva ou negativa, através de substâncias que são produzidas por estas e lançadas no meio, influenciando as relações com as demais plantas, microrganismos e insetos, dependendo dos constituintes aleloquímicos presentes em cada uma destas. O eucalipto (*Eucalyptus globulus* Labill.) é uma árvore muito comum que possui propriedades medicinais, pertencente à família Myrtaceae. É uma planta rica em óleos essenciais, tendo como componente majoritário o eucaliptol. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito alelopático do óleo essencial de eucalipto no desenvolvimento inicial da alface (*Lactuca sativa* L.). O ensaio foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Produtos da Universidade Federal do Cariri. O óleo essencial foi extraído da parte aérea da planta pelo método de hidrodestilação tipo Clevenger. O óleo essencial foi emulsionado com DMSO (1:1 v/v) e diluído (com água destilada) nas concentrações dos tratamentos. As concentrações utilizadas foram: 0% (controle); 0,075 ml (0,5%); 0,150 ml (1%) e 0,30 ml (2%). Foram analisadas as variáveis: Percentual de Germinação (PG), Índice de Velocidade de Germinação (IVG), Comprimento de radícula (CR), Comprimento de Caulículo (CC) e Necrose de Radícula (NR). O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado (DIC), com quatro tratamentos e cinco repetições de 15 sementes cada. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância, usando o programa operacional SISVAR-UFLA. A concentração de 0,5% diferiu estatisticamente do controle e das demais concentrações. As concentrações de 1% e 2% não apresentaram germinação (apresentando efeito alelopático em 100% das sementes), isso influi que tais concentrações diferem estatisticamente da concentração de 0,5% e do controle. De acordo com a metodologia utilizada, o óleo essencial teve efeito alelopático sobre todas as variáveis analisadas no desenvolvimento inicial da alface.

PALAVRAS-CHAVE: ALELOPATIA, EUCALYPTUS GLOBULUS, LACTUCA SATIVA, ÓLEOS ESSENCIAIS.

ÁREA TEMÁTICA: OUTRAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER