

ALELOPATIA DE ERYTHROXYLUM CUNEIFOLIUM (MART.) O. E. SCHULZ SOBRE LACTUCA SATIVA L.

NATÁLIA CAVALCANTE DA COSTA, MARCOS AURÉLIO FIGUEIREDO DOS SANTOS, NAIANA TAVARES MACEDO, MARIA
ARLENE PESSOA DA SILVA

Os estudos referentes ao efeito de aleloquímicos sobre a germinação e/ou desenvolvimento da planta são manifestações secundárias de processos que ocorrem a nível molecular e celular cujo conhecimento ainda é escasso. Considerando a importância de tais pesquisas, com o presente trabalho objetivou-se determinar o efeito do extrato por infusão das folhas de *E. cuneifolium* (carrasquinho) sobre a germinação, o desenvolvimento inicial e o índice mitótico de sementes e plântulas de *L. sativa* (alface), bem como, detectar os compostos secundários presentes no extrato etanólico bruto das folhas da referida espécie. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro tratamentos de cinco repetições cada. O extrato por infusão das folhas de *E. cuneifolium* não afetou a germinação das sementes de alface, contudo, inibiu o desenvolvimento dos caulículos nas concentrações 25 e 75% e afetou negativamente, o desenvolvimento da radícula em todas as concentrações testadas, especialmente a 75%. As observações mostraram que o extrato em suas diversas concentrações promoveu uma redução significativa no índice mitótico das células meristemáticas de alface em relação ao controle, principalmente na concentração 100%. As plântulas submetidas ao extrato a 100% sofreram influência em relação ao índice mitótico. Na caracterização fitoquímica foi observada a presença de taninos flobabênicos, flavonas, flavonóis, xantonas, chalconas, auronas flavononóis, flavononas e alcalóides.

PALAVRAS-CHAVE: ÍNDICE MITÓTICO; ALELOQUÍMICOS; DIVISÃO CELULAR; FITOQUÍMICA

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: ORAL