

POTENCIALIDADE ALELOPÁTICA DE DIFERENTES TIPOS DE HIDROLATO NA GERMINAÇÃO DE RÚCULA

TOSHIK IARLEY DA SILVA, JOÃO ESDRAS CALAÇA FARIAS, JOSYELEM TIBURTINO LEITE CHAVES, CLÁUDIA ARAÚJO MARCO, CLÁUDIA ARAÚJO MARCO

A alelopatia é definida como qualquer efeito direto ou indireto, benéfico ou prejudicial, de uma planta sobre outra, mediante produção de compostos químicos que são liberados no ambiente. Dentre as plantas com esse efeito, está a malva-do-reino (*Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng.), o boldo-do-chile (*Peumus boldus* M.) e o eucalipto (*Eucalyptus globulus* Labill.). Objetivou-se com esse trabalho analisar os efeitos alelopáticos de hidrolato de malva-do-reino, boldo-do-chile e de eucalipto na germinação de rúcula (*Eruca sativa* L.). O experimento foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Produtos (LTP) da Universidade Federal do Cariri (UFCA). O hidrolato foi obtido através da extração de óleo essencial das espécies supracitadas, pelo método de hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger. A concentração utilizada foi de 100% para todos os tratamentos. Os tratamentos foram de hidrolato de boldo-do-chile, malva-do-reino e eucalipto. Estes foram comparados com um tratamento controle (água destilada). O experimento foi conduzido em placas de petri por um período de sete dias, sendo mantidas em BOD à 25° C. Nessas condições, foram analisadas as variáveis: percentual de germinação (PG), índice de velocidade de germinação (IVG), necrose de radícula (NR) e comprimento de radícula (CR). 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. Houve diferença significativa para todos os parâmetros analisados apenas para o tratamento com hidrolato de malva-do-reino. Os demais tratamentos não diferiram estatisticamente do tratamento controle. Conclui-se, no entanto, que sob as condições analisadas, apenas o tratamento com hidrolato de malva-do-reino teve efeitos alelopáticos sobre todas as variáveis analisadas na rúcula.

PALAVRAS-CHAVE: ALELOPATIA, HIDROLATO, ERUCA SATIVA L.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER