

ALELOPATIA DE MICONIA ALBICANS SOBRE SEMENTES E PLÂNTULAS DE CENCHRUS ECHINATUS

ALLANA SILVA RODRIGUES, MARIA WESLINE CARDOSO VIANA, NATALIA CAVALCANTE DA COSTA, MARIA ARLENE PESSOA
DA SILVA

Alelopatia é a influência positiva ou negativa que uma espécie vegetal pode exercer sobre outras, quando esta sintetiza e disponibiliza na natureza metabólitos secundários que podem influenciar de forma direta ou indireta a germinação e/ou o desenvolvimento de uma outra espécie inibindo-o ou estimulando-o. Com o presente estudo objetivou-se identificar a ação alelopática do extrato por infusão das folhas de *Miconia albicans* (SW.) Triana. (Melastomataceae) sobre a germinação e o desenvolvimento de *Cenchrus echinatus* L. (Poaceae), carrapicho. O extrato a 100% foi preparado pela infusão de 30g de folhas de *M. albicans* 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 carrapicho cada, totalizando 100 sementes por tratamento, mais um grupo controle com água destilada (0%). Foram analisados a germinação das sementes e comprimento dos caulículos e radículas das plântulas de carrapicho. A germinação das sementes de carrapicho foi inibida quando submetidas ao extrato da *M. albicans* a 25% e estimulada a 50% e 75% de concentração. O extrato de *M. albicans* a 25, 50 e 100% de concentração promoveu uma redução no comprimento das radículas das plântulas de carrapicho. Em relação ao caulículo provocou redução a 25% e aumento do comprimento a 50% e 75% de concentração. O potencial alelopático da espécie testada foi comprovando uma vez que o extrato de suas folhas afetou a germinação e o desenvolvimento de *C. echinatus*. 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 herbicida natural.

PALAVRAS-CHAVE: GERMINAÇÃO, ALELOQUÍMICOS, HERBICIDA NATURAL

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER