

AÇÃO ALELOPATICA DE HYMENAEA COURBARIL L. (JATOBÁ) SOBRE SEMENTES E PLÂNTULAS DE CENCHRUS ECHINATUS L. (CARRAPICHO)

ALLANA SILVA RODRIGUES, MARIA WESLINE CARDOSO VIANA, VIVIANE BEZERRA DA SILVA, VICENTE DE PAULO LACERDA SANTANA, NAIANA TAVARES MACEDO, MARIA ARLENE PESSOA DA SILVA

A alelopatia caracteriza se por ser um fenômeno ecofisiológico por meio do qual, metabólitos secundários, sintetizados por uma espécie vegetal, são liberados e interferem na germinação e/ou no desenvolvimento de outras plantas proporcionando efeito nocivo ou benéfico. O presente estudo teve por objetivo analisar a ação alelopatica do extrato por infusão das folhas de *Hymenaea courbaril* L. (jatobá). Sobre sementes de *Cenchrus echinatus* L. (carrapicho), O extrato a 100% foi obtido por meio da imersão de 30g de folhas frescas de *H. courbaril* em 1 litro de água destilada a partir do qual foram feitas diluições em água destilada a 25 50 e 75% de concentração (Tratamentos). Desse modo o bioensaio constou de quatro Tratamentos além de um grupo Controle constando apenas água destilada. Todos com cinco repetições, contendo vinte sementes de carrapicho cada. O teste consistiu na análise da germinação, Índice de Velocidade de Germinação (IVG) e comprimento dos caulículos, e radículas. O extrato por infusão a 75 e 100% de concentração de *H. courbaril* afetou a germinação das sementes de *C. echinatus* de forma negativa enquanto o IVG foi reduzido em todas as concentrações testadas. Já em relação às plântulas de *C. echinatus* o comprimento das radículas não foi afetado pelo extrato de *H. courbaril*, porem o comprimento dos caulículos submetidos ao extrato a 50, 75 e 100% de concentração apresentaram tamanho reduzido. Tal resultado sugere a necessidade da intensificação de pesquisas com o intuito de confirmar a referida ação e identificação dos aleloquímicos responsáveis pela atividade observada visando uma utilização futura do mesmo como herbicida natural.

PALAVRAS-CHAVE: : HERBICIDA NATURAL, ALELOQUÍMICOS, INDICE DE VELOCIDADE DE GERMINAÇÃO.

ÁREA TEMÁTICA: BOTÂNICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER