

## **ALELOPATIADO EXTRATO DE DIMORPHANDRAGARDNERIANASOBRE AS SEMENTES E PLÂNTULAS DE CENCHRUSECHINATUS**

MARIA WESLINE CARDOSO VIANA, GEANE DANTAS DE SOUSA, ALLANA SILVA RODRIGUES, MARIA ARLENE PESSOA DA SILVA

A maioria dos vegetais liberam na natureza substâncias por meio de folhas, raízes e serrapilheira, proporcionando efeitos prejudiciais ou benéficos sobre plantas vizinhas tal fenômeno é denominado alelopatia. Através do presente estudo objetivou-se identificar a ação alelopática do extrato por infusão das folhas de *Dimorphandra gardneriana* Tul. (Fabaceae), sobre a germinação das sementes e o desenvolvimento das plântulas de *Cenchrus echinatus*L. (Poaceae), carrapicho. O extrato a 100% constou da infusão de 30g de folhas de *D. gardneriana* imersas em 1L de água destilada a 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, e um grupo controle constando de água destilada (0%). Foram analisadas a germinação das sementes e o comprimento dos caulículos e radículas do carrapicho. As sementes submetidas ao extrato da espécie doadora a 25% e 100% de concentração tiveram sua germinação inibida, enquanto a 50% e 75% foi estimulada. O referido extrato não afetou o comprimento do caulículo em nenhuma das concentrações testadas; já as radículas das plântulas submetidas ao extrato a 25 e 100% sofreram inibição e à 50 e 75% tiveram o crescimento estimulado. Tais resultados mostram a existência de ação alelopática, uma vez que o extrato nas diversas concentrações atuou ora estimulando ora inibindo 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, CARRAPICHO, ALELOQUIMICOS

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER