

ALELOPATIA DO EXTRATO DE ACRITOPAPPUS CONFERTUS (GARDNER) R.M.KING & H.ROB. (ASTERACEAE) SOBRE AS SEMENTES E PLÂNTULAS DE CENCHRUS ECHINATUS L. (POACEAE)

JEANE DANTAS SOUSA, ISABELLA HEVILY SILVA TORQUATO, HEMERSON SORAES LANDIM, JÉSSICA GONÇALVES DOS SANTOS, MARIA ARLENE PESSOA DA SILVA

A alelopatia é definida como o processo pelo qual metabólitos secundários de uma determinada planta são liberados no ambiente, onde interfere de forma positiva ou negativa na germinação e desenvolvimento de outras plantas circunvizinhas. O presente estudo tem como objetivo identificar a ação alelopática do extrato por infusão das folhas de *Acritopappus confertus* (Gardner) R.M.King & H.Rob. (Asteraceae), candeeiro, sobre a germinação de *Cenchrus echinatus* L. (Poaceae), carrapicho. O extrato foi preparado pela infusão de 30g de folhas de *A. confertus* imersas em 1L de água destilada a 100°C, e deixado por 1h, obtendo-se o extrato bruto a 100%, que foi diluído em água destilada nas concentrações de 25%, 50% e 75% (tratamentos). O teste constou de cinco repetições com 20 sementes de carrapicho por tratamento, totalizando 100 sementes por concentração, mais um grupo controle com água destilada (0%). Os parâmetros analisados foram: germinação das sementes e comprimento dos caulículos e radículas do carrapicho. O extrato de *A. confertus* em todas as concentrações testadas inibiu a germinação e estimulou o crescimento dos caulículos, e a partir de 50% inibiu o comprimento das radículas das plântulas de *C. echinatus* sendo tal resultado significativo em relação ao controle. O potencial alelopático da espécie testada foi comprovando uma vez que o extrato da mesma afetou a germinação e o desenvolvimento de *C. echinatus*. Tal efeito provavelmente se deve a presença de aleloquímicos, sendo por tanto necessário o desenvolvimentos de estudos para isolá-los visando uma utilização futura como bioherbicidas.

PALAVRAS-CHAVE: ALELOPATIA; GERMINAÇÃO; DESENVOLVIMENTO; CENCHRUS ECHINATUS.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER