



## EXTRATOS VEGETAIS DE PLANTAS DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE URUCUI-UNA EM SEMENTES DE GIRASSOL

ANDRESSA LARIZE DE MOURA ARAÚJO<sup>1</sup>; DANIELA VIEIRA CHAVES<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente – *Campus* Professora Cinobelina Elvas, Universidade Federal do Piauí, e-mail:andressalarize@ufpi.edu.br

<sup>2</sup>Docente - *Campus* Professora Cinobelina Elvas, Universidade Federal do Piauí, e-mail:chavesdv@ufpi.edu.br

**Resumo:** Objetivou testar a alelopatia dos extratos vegetais oriundos de plantas coletadas na Estação Ecológica de Uruçuí-Una (ESECUU) sobre a germinação e o desenvolvimento de plântulas de girassol. Para a confecção dos extratos, amostras das cascas dos troncos de caju (*Anacardium occidentale*) e jatobá (*Hymenaea stigonocarpa*) foram coletadas na Comunidade Prata, localizada dentro da ESECUU (abrange os municípios piauiense de Baixa Grande do Ribeiro, Bom Jesus e Santa Filomena). Foi utilizado 250 mg de extrato puro de cada material vegetal diluído em soluções de 1000 mL de dimetilsulfóxido (DMSO), sendo usado na diluição solução de DMSO 10% para o caju e DMSO 20% para o jatobá. Estas diluições de DMSO foram consideradas a concentração 100% de cada extrato e, a partir delas, foram realizadas as diluições em água destilada para a obtenção dos extratos nas demais concentrações. Os tratamentos foram constituídos pelos extratos elaborados, em quatro concentrações (25, 50, 75 e 100%) e dois controles (água destilada e DMSO). O bioensaio de alelopatia nas sementes de girassol ‘Amarelo Alto’ seguiu o delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 6 (número de espécies X concentração do extrato), com quatro repetições de 25 sementes por rolo de papel Germitest, acondicionados em BOD (25°C e fotoperíodo de 12h) por dez dias. Foram avaliados o índice de velocidade de germinação (IVG); e as porcentagens de germinação, de plântulas anormais e de sementes duras. Na maioria dos tratamentos os valores de IVG foram igual a zero. Nenhuma plântula normal se desenvolveu nos tratamentos estudados, sendo a germinação igual a zero. Observou-se ainda que, na maioria dos tratamentos, a porcentagem de plântulas anormais foi igual a zero e a porcentagem de sementes duras foi igual a 100%. Conclui-se que houve inibição da germinação de sementes de girassol ‘Amarelo Alto’ com a utilização do solvente dimetilsulfóxido na diluição dos extratos das cascas de cajueiro e jatobá.

**Palavras-chave:** *Helianthus annuus*, *Anacardium occidentale*, dimetilsulfóxido

**Apoio Financeiro:** Universidade Federal do Piauí