



AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ALELOPÁTICO DAS FRAÇÕES HEXÂNICA E DICLOROMETANO DE SORGO SOBRE AS PLANTAS INVASORAS AMENDOIM BRAVO E PICÃO PRETO

Dione Andre Primo¹, Fabio Cardoso Pereira², Letycia Lopes Ricardo Fiorucci³, Graciene de Souza Bido⁴

^{1,2} Acadêmicos do Curso de Agronomia do Centro Universitário de Maringá – UNICESUMAR, Maringá-PR. Programa de Iniciação Científica da UniCesumar (PIC). dioneandreprimo@gmail.com

³ Coorientadora, Mestre, Docente do Curso de Agronomia, UNICESUMAR

⁴ Orientadora, Doutora, Docente do Curso de Agronomia, UNICESUMAR

RESUMO

O picão preto (*Bidens pilosa* L) e o amendoim bravo (*Euphorbia heterophylla* L) são plantas invasoras presentes em grande parte do Brasil, causando prejuízos notáveis na produção agrícola, o principal método de controle é o químico, porém apresenta elevado impacto ambiental, alto custo, risco de intoxicação humana assim como causa fitotoxicidade as culturas, a adubação verde pode reduzir as populações de plantas indesejáveis por liberação de metabólitos secundários no ambiente caracterizando o processo de alelopatia, o sorgo (*Sorghum bicolor* L Moench) é uma gramínea utilizada em sistema agrícolas de plantio direto e, por liberar aleloquímicos, pode interferir no manejo das plantas cultivadas e invasoras, e essa pesquisa tem como objetivo avaliar o efeito alelopático das frações hexânica e diclorometano do sorgo sobre a germinação e crescimento inicial de picão preto e amendoim bravo, verificando a porcentagem de germinação, índice de velocidade de germinação, comprimento da parte aérea e raízes além das respectivas biomassas, fresca e seca, os experimentos serão conduzidos no laboratório de Botânica do Centro Universitário Cesumar-Unicesumar utilizando câmara de incubação B.O.D. a 25 C e fotoperíodo de 12 horas durante sete dias. Os tratamentos serão constituídos por diferentes concentrações das frações hexânicas e diclorometano de sorgo (0, 250, 500, 750, e 1000 ppm), o delineamento experimental será inteiramente casualizado com cinco repetições, sendo cada uma constituída por 50 sementes distribuídas em Gerbox. Os dados serão avaliados por análise de variância e as médias entre tratamentos comparados pelo teste Schott Knott a 5% de significância. Espera-se que ambas as frações reduzam a germinação e o crescimento inicial das plantas invasoras.

PALAVRAS-CHAVE: *Bidens pilosa* L, *Euphorbia heterophylla* L, Plantas invasoras, *Sorghum bicolor* (L.) Moench.