



## POTENCIAL ALELOPÁTICO DO EXTRATO BRUTO E DA FRAÇÃO ACETATO DE ETILA DO SORGO SOBRE A CORDA-DE-VIOLA E CARURU

Walisson José Terniski<sup>1</sup>, Nei Osvaldo Lopes Junior<sup>1</sup>, Graciene De Souza Bido<sup>2</sup>, Letycia Lopes Ricardo Fiorucci<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Acadêmico do Curso de Agronomia, UNICESUMAR, Maringá-PR. Programa de Iniciação Científica UniCesumar (PIC)

<sup>1</sup>Acadêmico do Curso de Agronomia, UNICESUMAR

<sup>2</sup>Doutora, Docente, UNICESUMAR

<sup>3</sup>Orientadora, Mestre, Docente, UNICESUMAR

### RESUMO

A explosão populacional e o avanço da tecnologia no intuito de potencializar a rentabilidade têm inserido muitas substâncias químicas no campo, porém, a desinformação e a ambição vêm trazendo prejuízos irreparáveis para as pessoas e o meio ambiente. A palhada do sorgo pode ser utilizada na redução de espécies invasoras através da liberação de substâncias alelopáticas deste para o solo, levando a diminuição no uso de herbicidas que agredem os ecossistemas, além de diminuir os gastos com o manejo do solo. A corda-de-viola e o caruru são espécies invasoras bastante infestantes em culturas, e muitas já criaram resistência aos atuais produtos existentes no mercado e por serem espécies anuais com alta taxa germinativa, elas invadem grandes áreas e diminui a produção da cultura de interesse. Dessa forma, esse trabalho tem por objetivo, avaliar o efeito alelopático do extrato bruto e da fração acetato de etila do sorgo sobre o crescimento inicial das plantas invasoras corda-de-viola e caruru, verificando 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 do extrato bruto e da fração acetato de etila 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 Scott Knott a 5% de significância. Espera-se que o sorgo diminua a incidência de plantas invasoras, possibilitando a redução de aplicações de herbicida e menor contaminação ambiental.

**PALAVRAS-CHAVE:** ecossistemas; herbicidas; substâncias alelopáticas.