



## POTENCIAL ALELOPÁTICO DA PALHADA DE SORGO SOBRE A SOJA

Marcos Felipe Vitor Novakowski<sup>1</sup>, Crystal de Resende Gomes<sup>2</sup>, Letycia Lopes Ricardo Fioruci<sup>3</sup>, Graciene de Souza Bido<sup>4</sup>

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

<sup>2</sup>Acadêmico do curso de Agronomia, UNICESUMAR

<sup>3</sup>Co-orientadora, Mestre, Professor do Curso de Agronomia e Engenharia Ambiental da UNICESUMAR

<sup>4</sup>Professor do Curso de Agronomia do Centro Universitário Cesumar – UNICESUMAR

### RESUMO

A soja (*Glycine max* L Merrill) é uma das leguminosas mais cultivadas no mundo, porém pesquisas apontam que nos últimos anos a aplicação de agrotóxicos na cultura vem aumentando, sendo que em alguns casos essas aplicações são até desnecessárias. O aparecimento de plantas invasoras resistentes a algumas moléculas químicas, talvez sejam a principal causa desse aumento indiscriminado na aplicação de agrotóxicos, o que levou a um encarecimento do processo produtivo no campo. O sorgo (*Sorghum bicolor* L.) é uma gramínea utilizada em sistemas agrícolas capaz de exsudar aleloquímicos, especialmente a sorgoleone, podendo interferir no manejo das culturas. Então por esse motivo o presente estudo tem como objetivo Analisar a atividade alelopática da palhada de sorgo sobre crescimento e desenvolvimento da soja. Tendo como objetivo específico verificar altura de plantas, quantificar número de trifólios, mensurar o comprimento de raiz, avaliar o diâmetro do caule, averiguar a área foliar, analisar as biomassas, fresca e seca, identificar o peso de semente e determinar o rendimento de grão. Para isso o experimento será realizado na fazenda experimental Biotec do Centro Universitário CESUMAR – UNICESUMAR, com delineamento em faixas com blocos casualizado para avaliação da cobertura de sorgo e a necessidade do uso de herbicida. Os dados serão submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste “F” a 5% de significância.

**PALAVRAS-CHAVE:** Alelopatia; *Glycine max* L Merrill; *Sorghum bicolor* L.