

II Encontro anual de  
**INICIAÇÃO**   
**CIENTÍFICA DA UNESPAR**

**AValiação DO POTENCIAL ALELOPÁTICO DO CAPIM BRAQUIÁRIA EM  
SEMENTES DE MILHO E SOJA**

Luiz Gustavo Antunes Pessoa (PIBIC, Fundação Araucária)  
Unespar/ Paranavaí, luiz\_antunes15@hotmail.com  
Paulo Alfredo Feitoza Böhm(Orientador)  
Unespar/ Paranavaí, pauloalfredobiologo@gmail.com

**RESUMO**

As plantas daninhas representam sérios problemas para as culturas agrícolas pelos múltiplos prejuízos que ocasionam por meio de sua capacidade alelopática, afetando o desenvolvimento de outras plantas. Isto determina perdas na produção pela concorrência por água, luz, nutrientes e espaço físico. As cultivares comerciais são normalmente sensíveis a tal condição de estresse competitivo ocasionando sérios prejuízos na produção agrícola. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial alelopático do capim braquiária sobre o crescimento inicial de milho e soja. Sementes de milho e soja foram esterilizadas em hipoclorito de sódio 2% e lavadas em seguida com água destilada. Separadas por espécie, as sementes foram germinadas em placa de Petri com duas folhas de papel de germinação Germitest umedecidas em água destilada (Grupo controle). O mesmo procedimento foi feito na presença de extratos de folhas de braquiária, separadamente para cada tratamento de 100%, 50%, 25% e 12,5% (Grupos tratados). Foram avaliados os efeitos dos extratos de folhas de braquiária sobre a germinação das sementes ao longo de 96 horas, com contagem das sementes germinadas a cada 24h. A medida do comprimento da raiz foi realizada após 96 horas do início da incubação. As radículas foram cortadas e pesadas para a determinação da biomassa fresca e depois submetidas à estufa para determinação da biomassa seca. Ocorreu redução na porcentagem de germinação e no comprimento das raízes de plântulas de soja e milho à medida que foram aumentadas as concentrações dos extratos foliares de braquiária quando comparados aos respectivos controles. Observou-se também uma redução da biomassa fresca e seca de raízes das cultivares estudadas à medida que as concentrações dos extratos foliares foram aumentadas. Portanto este trabalho mostrou que extratos foliares de braquiária possuem efeito alelopático em plântulas de milho e soja.

Palavras-chave: Plantas daninhas. Alelopatia. Raízes.