



**AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO INICIAL DE RÚCULA (ERUCA VESICARIA), SUBMETIDAS A EXTRATOS FOLIARES DE BRAQUIÁRIA.**

Matheus Eluard Cavalcante De Oliveira (Fundação Araucária)  
Unespar/Campus Paranavaí, matheuseluard72@gmail.com

Paulo Alfredo Feitoza Bohm (Orientadora/a)  
Unespar/Campus Paranavaí, pauloalfredobiologo@gmail.com

Franciele Mara Lucca Zanardo Bohm (Coorientador/a)  
Unespar/Campus Paranavaí, franciele.bohm@unespar.edu.br

Modalidade: Pesquisa  
Programa Institucional: PIBIC: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

**RESUMO:** Os alimentos orgânicos além de serem mais saudáveis, em seu processo de cultivo o solo é utilizado de forma equilibrada, assim como a utilização dos recursos hídricos e o próprio equilíbrio entre as plantas e os insetos. A utilização de compostagem de palhadas de braquiária, é muito utilizada no cultivo orgânico devido ao seu baixo custo e fácil obtenção durante todo o ano, na região de Paranavaí. Entretanto esta planta pode liberar compostos químicos no ambiente que podem afetar de forma positiva ou negativa o desenvolvimento de outras espécies. Estes compostos são chamados de aleloquímicos e a interação entre eles e outros organismos é a alelopatia. Este trabalho tem como objetivo estudar o efeito de palhadas de braquiária (*Brachiaria decumbens*) em diferentes proporções sobre o crescimento inicial de rúcula (*Eruca vesicaria*). Trata-se de pesquisa exploratória, em que sementes de rúcula foram germinadas em estufa tipo BOD com temperatura e fotoperíodo controlados, na presença e na ausência de extratos foliares de capim braquiária, contendo aleloquímicos em diferentes concentrações de 12,5%, 25%, 50% e 100%. Foram avaliados os seguintes parâmetros: Índice de velocidade de germinação das sementes (IVG), germinação total de sementes, comprimento das raízes, teor de clorofila, biomassa fresca e seca. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado organizados em três blocos para cada tratamento e quatro repetições. A análise dos resultados mostrou que as concentrações de 50% e 100% de extratos da palhada de braquiária comprometeram o IVG e a germinação total em todas as concentrações testadas, ocasionando também a redução do comprimento das raízes e biomassa fresca e seca e teor de clorofila foliar. Portanto a utilização das folhas destas plantas como palhada ou em compostagem, deve ser feita com cuidado observando-se, o tempo de degradação e a proporção de composto e solo, pois os compostos aleloquímicos podem interferir na germinação e no metabolismo de plântulas de rúcula.

**Palavras-chave:** Alelopatia. Compostagem. Palhadas

Realização



**PRPPG**  
Pró-Reitoria de Pesquisa  
e Pós-Graduação

**PROEC**  
Pró-Reitoria de Extensão  
e Cultura

Apoio



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

