

**AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO INICIAL DE CHICÓRIA (CICHORIUM INTYBUS), SUBMETIDAS A EXTRATOS FOLIARES DE BRAQUIÁRIA.**

Matheus Eluard Cavalcante de Oliveria (Fundação Araucária)<sup>1</sup>  
Unespar/Campus Paranavaí, matheuseluard72@gmail.com

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

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

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

**RESUMO:** Alimentos orgânicos vêm ganhando cada vez mais espaço na alimentação das pessoas que buscam por maior qualidade de vida e saúde. Em 2015, a ONU propôs aos seus países membros uma nova agenda de desenvolvimento sustentável para os próximos 15 anos, a Agenda 2030, composta pelos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), e este tipo de cultivo orgânico contempla pelo menos 5 ODS. 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 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 chicória (*Cichorium intybus*). Trata-se de pesquisa exploratória, em que sementes de chicória 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 dez 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 repetições testadas, ocasionando também a redução do comprimento das raízes e biomassa fresca e seca, entretanto o teor de clorofila foliar não foi alterado. 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 chicória.

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

<sup>1</sup> O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação Araucária, por meio de bolsa concedida ao(a) estudante Matheus Eluard Cavalcante de Oliveria.