



# III Seminário de Integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10  
novembro  
2022



## ESTUDO DA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE ALMEIRÃO PÃO-DE-AÇÚCAR (*CHICORIUM INTYBUS*), SUBMETIDAS A EXTRATOS FOLIARES DE SIBIPIRUNA (*CAESALPINIA PLUVIOSA*) E BRAQUIÁRIA (*BRACHIARIA DECUMBENS*)

Cynthia Martins Corbetta (Fundação Araucária)  
Unespar/Campus Paranavaí, cynthia.martins@outlook.com

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

Modalidade: Pesquisa  
Programa Institucional: PIBIC - Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

**RESUMO:** As interações entre as plantas é algo bastante estudado em pesquisas científicas pois colaboram com a agricultura familiar, dentre elas podemos citar a Alelopatia, entendida como interações de substâncias produzidas nas vias do metabolismo secundário das plantas, estes metabólitos podem atuar como defesa, tendo ação negativa sobre outros vegetais ou ação positiva estimulante. Na horticultura é comum ser usado palhadas de Braquiária e Sibipiruna como fonte de matéria orgânica para o solo. Nosso objetivo neste trabalho, foi estudar os possíveis efeitos alelopáticos dos extratos foliares de capim Braquiária e Sibipiruna sobre sementes de Almeirão Pão-de-Açúcar e avaliar sua influência no crescimento inicial. Obtivemos portando, diferentes concentrações de extrato aquoso 12,5%, 25%, 50% e 100% dos dois tipos de folhas e aplicamos sobre as sementes de Almeirão Pão-de-Açúcar em placas de Petri, para grupo controle utilizamos apenas água destilada, em seguida as placas foram incubadas em câmara B.O.D para germinação. Fizemos a contagem de germinações e obtivemos a medida das raízes e peso de biomassa fresca e seca. Analisando os dados, foi possível perceber nos tratamentos de capim Braquiária um leve estímulo germinativo nas concentrações de 12,5% e 25% e nos tratamentos de 50% e 100% houve uma inibição da germinação de maneira significativa ( $P < 0,05\%$ ). Em contrapartida, na germinação das sementes com tratamento de Sibipiruna, houve inibição em todas as concentrações. Observando as médias do comprimento radicular, o aumento dos extratos demonstrou um efeito prejudicial no crescimento inicial das radículas do Almeirão e foi confirmado pelo peso de biomassa fresca e seca, onde novamente foi observado um efeito negativo, de forma significativa no metabolismo inicial, pois as plântulas perderam biomassa. Concluiu-se então, ao final do experimento, que dentre os extratos testados, sempre nas maiores concentrações há uma influência negativa ( $P > 0,05\%$ ) e prejudicial sobre o crescimento inicial do Almeirão.

**Palavras-chave:** Alelopatia. Compostos secundários. Compostagem.

Realização



Apoio

