

Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

**ESTUDO DA GERMINAÇÃO E CRESCIMENTO DE ALFACE E ALMEIRÃO, EXPOSTOS
A EXTRATOS FOLIARES DE SIBIPIRUNA E BRAQUIÁRIA.**

Sara Helen Borsato (PIC, Fundação Araucária)
Unespar/Paranavaí, sarahhborsato@hotmail.com
Paulo Alfredo Feitoza Bohm (Orientador)
Unespar/Paranavaí, pauloalfredobiologo@gmail.com

RESUMO: As plantas podem produzir substâncias químicas, capazes de influenciar o crescimento e o desenvolvimento de outras plantas, a estes compostos chamamos de metabólitos secundários, e este processo é denominado de alelopatia. A palhada de Braquiária e Sibipiruna são muito utilizadas como cobertura vegetal para obtenção de adubo orgânico de baixo custo por produtores rurais em Paranavaí e região, estes desconhecem a existência dos compostos secundários em suas folhas. Este trabalho teve como objetivo primário, testar o efeito do extrato aquoso de folhas de braquiária e sibipiruna, sobre a germinação e crescimento de plântulas de alface e almeirão. Como objetivo secundário, testamos a perda de vigor das sementes ao longo de um ano, confrontando com os dados atestados pelo fabricante, respeitando os prazos de validades das embalagens. Sementes de alface e almeirão foram esterilizadas em hipoclorito de sódio 2% e lavadas em seguida com água destilada. Separadamente, de acordo com a espécie, as sementes foram germinadas em placa de Petri em duas folhas de papel de germinação Germitest umedecidas em água destilada, que foi o grupo controle. O mesmo procedimento foi feito na presença de extratos de folhas de sibipiruna e braquiária, separadamente para cada tratamento. Avaliamos os efeitos dos extratos de folhas de sibipiruna e 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 á estufa para determinação da biomassa seca. Ocorreu redução da porcentagem de germinação e do comprimento das raízes das plântulas, à medida que foi aumentada a concentração dos extratos de Sibipiruna ou Braquiária quando comparados aos respectivos controles. Observa-se também uma redução da biomassa fresca e seca de raízes das cultivares estudadas, à medida que aumentamos as concentrações dos extratos foliares. Ocorreu pequena perda de viabilidade das sementes testadas ao longo de um ano, quando comparadas aos dados fornecidos pelo fabricante. Portanto este trabalho mostrou que extratos foliares de sibipiruna e braquiária possuem efeito alopático sobre plântulas de alface e almeirão.

Palavras-chave: Alelopatia. Aleloquímicos. Extratos foliares.