



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

SAZONALIDADE AMAZÔNICA E EFEITO ANTIGERMINATIVO DE EXTRATOS AQUOSOS DE *Coleus comosus* Hochst. ex Gürke.

Gracilene Souza da Silva – Bolsa UFAM

Maiara de Souza Nunes Ávila – Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia ICET/UFAM

RESUMO

O presente estudo investigou os efeitos do extrato aquoso de folhas de *Coleus comosus* Hochst. ex Gürke. (boldinho) na germinação de sementes de alface (*Lactuca sativa*) e cebolinha (*Allium fistulosum*), considerando a influência da sazonalidade. O problema em questão era a eficácia do extrato em promover ou inibir a germinação e o crescimento inicial dessas plantas, além de entender como as variações sazonais afetavam esses processos. Os métodos utilizados incluíram a preparação de extratos aquosos por infusão em diferentes concentrações (25%, 50%, 75% e 100%) e a realização de bioensaios em câmara de germinação a 25°C. As variáveis analisadas foram a porcentagem de germinação (%G), tempo médio de germinação (TMG), velocidade média de germinação (VG), índice de velocidade de germinação (IVG), comprimento da radicular (CR) e o comprimento do hipocótilo (CH). O extrato aquoso de *Coleus comosus* não apresentou efeito alelopático significativo sobre as sementes de alface, demonstrando sua ineficácia como inibidor da germinação e do desenvolvimento de hipocótilo e radícula. Em contraste, para a cebolinha, a concentração de 75% do extrato reduziu o tempo médio de germinação e aumentou a velocidade de germinação, favorecendo a germinação das sementes, embora tenha prejudicado o desenvolvimento da radícula. Durante o inverno, o extrato não teve efeito alelopático na germinação de sementes de alface e cebolinha, mas concentrações iguais ou superiores a 50% impactaram negativamente o desenvolvimento inicial da radícula, sendo mais pronunciado na alface no inverno e na cebolinha no verão. Assim, o extrato de *C. comosus* não influenciou a germinação e o crescimento inicial da alface, enquanto para a cebolinha, o extrato melhorou o índice de velocidade de germinação, refletindo a eficiência do processo ao combinar a porcentagem de sementes germinadas com o tempo total.

Palavras-Chave: Alelopatia; germinação; alface; cebolinha.

AGRADECIMENTOS

Agradeço à Universidade Federal do Amazonas e ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC pela oportunidade de desenvolver esta pesquisa, assim como a Profª Maiara de S. N. Ávila, pelo apoio e orientação durante todo o processo e aos meus colegas com todo o suporte para a realização desta pesquisa.

