



#### **EFEITO DA ADIÇÃO DE VERMICULITA COMO SUBSTRATO PARA O TESTE DE GERMINAÇÃO EM SEMENTES DE MILHO TRATADAS**

Andrieli Sagiorato(1)  
Luryan Tairini Kagimura(2)

(1) Acadêmica do curso de Bacharelado em Agronomia, Centro Universitário Mater Dei, andrielisaagiorato@hotmail.com;

(2) Professora do curso de Bacharelado em Agronomia, Centro Universitário Mater Dei, luryantairini@gmail.com.

#### **Resumo**

O milho (*Zea mays* L.) é uma das culturas mais importantes a nível mundial. Devido à sua qualidade nutricional, essa planta tem utilização tanto na alimentação animal como na humana. A avaliação de germinação em sementes de milho garante a qualidade para determinar se a semente está apta para comercialização. No entanto, sementes de milho tratadas com fungicidas conferem proteção à plântula. Não obstante, quando as sementes são tratadas, o teste de germinação pode ser prejudicado por conta da fitotoxicidade causada pelo produto aplicado, gerando uma interferência nos resultados por não ter uma análise condizente com a realidade. Nesse contexto, o objetivo do trabalho foi avaliar uma metodologia alternativa para o teste de germinação de sementes de milho tratadas. O delineamento utilizado foi de blocos inteiramente casualizados, com dois híbridos de milho (Brevant® B2401 PWU e Pioneer® P3282 VYH) e quatro doses (sem vermiculita, 20 g, 40 g e 60 g de vermiculita) com seis repetições. As avaliações foram realizadas no quinto dia após a semeadura determinando o percentual de plântulas anormais e normais. Os dados estatísticos das análises laboratoriais foram submetidos à análise de regressão. Os resultados expressam que houve uma resposta quadrática para as doses utilizadas de vermiculita para cada híbrido de milho testado. Considerando os resultados da avaliação, conclui-se que o uso de vermiculita na dose de 40 g obteve os melhores resultados de germinação e contorna o problema de fitotoxicidade, sendo uma alternativa que favorece a germinação das sementes de milho tratadas.

Palavras-chave: *Zea mays*, qualidade de sementes, tratamento de sementes.