



I Congresso Brasileiro de
Homeopatia na Agricultura e Ambiente

CBHAA

20 a 23 de novembro de 2024

RESUMO SIMPLES - PESQUISA CIENTÍFICA

POSSIBILIDADES DE CONTROLE DE FUNGOS DE ARMAZENAMENTO DE MILHO A PARTIR DA HOMEOPATIA DE SULPHUR

POSSIBILITIES FOR CONTROLLING FUNGI IN STORAGE
CORN FROM SULPHUR HOMEOPATHY

Giomar Luis Nhevinski^{1*}; Ivani Teixeira de Oliveira ²; Gessica Steffens³;

¹ Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM)/graduando no curso de Agronomia; ² professora no curso de Agronomia; ³ mestra em Estudos Rurais

*Autor correspondente: giomar.nhevinski@ufvjm.edu.br

Área temática: Homeopatia em plantas

O presente resumo faz parte da pesquisa de TCC (em andamento) e será apresentado à Faculdade de Ciências Agrárias da UFVJM - campus Diamantina/MG, portanto os resultados aqui apresentados são preliminares. O objetivo geral é avaliar o uso da homeopatia de *Sulphur* nas diluições 12CH, 30CH, 200CH e 1000CH, sobre o desenvolvimento dos fungos *Aspergillus* (A1), *Aspergillus* (A2), *Penicillium*, *Cladosporium* e *Fusarium* que podem ocorrer em grãos de milho armazenados. Os objetivos específicos são: 1) analisar o crescimento de discos contendo o fungo isolado em placas de Petri, submetidos aos tratamentos com diferentes diluições do medicamento *Sulphur*; 2) analisar o índice de germinação de esporos de fungo submetido ao tratamento já citado. Na metodologia foram utilizadas duas categorias de análise: 1) crescimento, com 125 placas nas diluições já mencionadas e testemunha com água destilada na proporção de 100µl (igual a 2 gotas por placa); e 2) germinação, com a diluição dos esporos e micélios dos fungos para um valor conhecido de $7,04 \times 10^7$, de modo a facilitar a visualização dos mesmos sobre o disco de BDA tratado com a homeopatia em suas diferentes potências. Após isso, cada disco recebeu 1 gota de lactofenol para interromper a germinação e assim poder realizar a contagem. Nos resultados do crescimento foi identificado de modo geral redução na área de crescimento dos fungos (quando comparados com a testemunha): para *Fusarium* o melhor resultado foi na 30CH; para *Cladosporium*, os melhores resultados foram a 200CH e 1000CH; para *Aspergillus* A2 a maior redução foi do tratamento em 12CH. Já nos resultados para germinação, para *Fusarium* o *Sulphur* em 200CH apresentou maior desempenho, representando o resultado surpreendente de 100% de controle. Em *Cladosporium* foi na 1000CH o melhor resultado com 4,05% de germinação dos esporos. Para *Penicillium* o maior controle foi a homeopatia em 30CH com 9,88% de germinação, e já para o *Aspergillus* (A1) observou-se o maior controle na 200CH com 7,46% de germinação de esporos. No atual estágio da pesquisa, é possível corroborar com as propriedades antifúngicas da homeopatia de *Sulphur* e considerar como uma boa alternativa no controle de patógenos de plantas.

Palavras-chave: Agroecologia, altas dinamizações, fungos.