11 A 13 DE JUNHO DE 2026 ERECHIM/RS
VII SEMINÁRIO DE AGROECOLOGIA DO ALTO URUGUAI
AGROECOLOGIA E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS: ENFRENTANDO A EMERGÊNCIA CLIMÁTICA
REALIZAÇÃO:

Efeito da homeopatia *Sulphur* na germinação de esporos fúngicos de milho armazenado

Autor: Giomar Luis Nhevinski [(1)]; Autora: Gessica Steffens [(2)]. Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM. giomarluisnhevinski@gmail.com

O presente resumo é parte do do TCC "Efeito da homeopatia de *Sulphur* sobre fungos de milho armazenado" e refere-se ao capítulo de germinação. Sabe-se que a homeopatia aplicada à agroecologia tem se destacado como ferramenta indutora de resistência e controle de patógenos, contribuindo para a redução do uso de agrotóxicos. Neste trabalho foram avaliados os efeitos do medicamento nas diluições 12CH, 30CH, 200CH e 1000CH sobre a germinação de esporos de quatro fungos frequentemente associados a grãos de milho armazenados: *Fusarium* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp. e *Cladosporium* spp. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições por tratamento. Os esporos e micélios foram diluídos para concentração conhecida ($7{,}04 \times 10^7$), e a solução foi aplicada sobre discos de meio BDA previamente tratados com as potências homeopáticas, utilizando água destilada como testemunha. Após 24 horas em temperatura ambiente, a germinação foi interrompida com lactofenol e procedeu-se à contagem em microscópio óptico. Os dados foram submetidos à análise de variância (teste F) e ajustados por modelos de regressão no software SPEED Stat. Os resultados revelaram inibição altamente significativa da germinação em todos os fungos tratados com *Sulphur*, com respostas dependentes da potência. Dentre os fungos analisados, *Fusarium* spp. apresentou a maior redução em todas as potencias, sendo que a de 200CH praticamente anulou a germinação, com média de 0,33%, contra 28,17% na testemunha. *Cladosporium* spp., considerado o mais resistente ao medicamento, apresentou redução drástica na 1000CH, apenas 3,67% de germinação, enquanto a testemunha atingiu 93,67%. *Penicillium* spp. respondeu melhor à 30CH, com 8,67% de esporos germinados versus 36,00% no controle. *Aspergillus* spp. teve seu menor índice germinativo na 200CH sendo 7,17%, contra 21,83% da testemunha. Os coeficientes de determinação (R^2) dos modelos foram superiores a 0,98, confirmando o excelente ajuste dos dados. Conclui-se que a homeopatia *Sulphur*, especialmente nas potências 200CH e 1000CH, exerce potente ação antifúngica sobre a germinação de esporos de fungos de armazenamento, constituindo alternativa viável e eficaz para o manejo sanitário de milho em sistemas agroecológicos, com destaque para a redução qualitativa das perdas pós-colheita e a substituição de produtos sintéticos.

Palavras-chave: Altas diluições, antifúngico, pós-colheita.