



**VIII Semana Acadêmica
e Encontro Científico das
Ciências Agrárias - Piza**
ANHANGUERA UNOPAR DE LONDRINA

Aspecto Geral da Utilização de Fosfito no Controle do Falso Fungo Míldio

Autor(res)

Antonio Augusto Lazarini Barboza
Luana Rafaela Dias Moreira

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA

Introdução

O fosfito é um composto que possui ação sistêmica e apresenta características que o tornam eficiente no controle de doenças como o falso fungo míldio. O fosfito demonstrou eficácia no fortalecimento do sistema de defesa das plantas contra o míldio, um patógeno devastador que afeta diversas culturas. Ao ser aplicado nas culturas, o fosfito induz a produção de respostas de resistência sistêmica, ativando genes de defesa e estimulando a síntese de compostos antimicrobianos. No entanto, é importante destacar que o sucesso do uso de fosfito no controle do falso fungo míldio depende de estratégias integradas de manejo, incluindo a escolha adequada da formulação e a aplicação precisa, a fim de maximizar os benefícios desse tratamento inovador. Sendo assim, existe a possibilidade do fosfito ser uma opção mais eficaz e sustentável no controle do falso fungo míldio quando comparado a outros produtos químicos?

Objetivo

Portanto, o objetivo geral é compreender sobre a eficácia da utilização do fosfito no controle do falso fungo míldio e sua viabilidade econômica da utilização do fosfito em comparação com outros fungicidas disponíveis no mercado.

Material e Métodos

A metodologia utilizada para a realização deste trabalho em formato de revisão foi dividida em várias etapas. Primeiramente foi realizada uma busca por trabalhos em plataformas confiáveis como: livros, teses de doutorado, dissertações e artigos científicos. Os livros, teses e dissertações utilizados para revisão foram buscados através de pesquisas realizadas na internet através sites acadêmicos, enquanto os artigos foram buscados através do portal de periódicos. A busca de trabalhos foi restringida a publicações de cerca de dez anos, para assim, garantir que as informações encontradas sejam atualizadas.

Resultados e Discussão

A compreensão do impacto do fosfito no ciclo de vida do míldio é crucial para estratégias de controle eficazes, pois ele inibe o fungo em várias fases, fortalecendo a resistência das plantas, ativando enzimas de defesa e afetando processos metabólicos do fungo. No entanto, a viabilidade econômica em relação a outros fungicidas é um ponto importante. Apesar de sua eficácia e baixo impacto ambiental, seu custo e eficiência precisam ser avaliados no



**VIII Semana Acadêmica
e Encontro Científico das
Ciências Agrárias - Piza**
ANHANGUERA UNOPAR DE LONDRINA

contexto agrônomo. O uso de fosfito pode melhorar a qualidade da produção agrícola, reduzir perdas por míldio e diminuir a necessidade de fungicidas tóxicos, beneficiando o solo, a segurança alimentar e o meio ambiente. Portanto, discutir esses aspectos é fundamental para promover práticas agrícolas sustentáveis e economicamente viáveis.

Conclusão

Através da realização desse estudo de revisão foi possível concluir que eficácia e a sustentabilidade do fosfito dependem de diversos fatores, incluindo as condições específicas da cultura, o estágio de desenvolvimento do míldio e a resistência do fungo a outros produtos químicos. Além disso, o fosfito pode oferecer vantagens em termos de menor impacto ambiental, menor risco de resistência do fungo e custos potencialmente mais baixos em comparação com alguns fungicidas convencionais.

Referências

DALBÓ, M. A.; SCHUCK, E. Avaliação do uso de fosfitos para o controle do míldio da videira. *Agropecuária Catarinense*, v. 16, n. 3, p. 33-35, 2003.

BONETI, J. I.; KATSURAYAMA, Y. Viabilidade do uso de fosfitos no controle da sarna-da-macieira. *Agropecuária Catarinense*, v. 18, n. 2, p. 51-54, 2005.

MENEZES, M.; RIBEIRO JÚNIOR, P.M.; SANTOS, M.A. Fosfito como indutor de resistência e seu efeito sobre a severidade da mancha de *Mycosphaerella fijiensis* em bananeira. *Revista Brasileira de Fruticultura*, v. 41, p. 600-620, 2019.

SANTOS, J. S.; FERREIRA-SILVA, S. L.; RODRIGUES, F. Á. Fosfitos na agricultura: mecanismos de ação e efeitos sobre as plantas. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*, v. 23, p. 337-343, 2019.

SILVA, J. A.; SANTOS, M. R.; GOMES, R. L.; OLIVEIRA, R. S.; FERREIRA, F. A. O fosfito pode atuar na prevenção da reinfecção da planta. *Revista Brasileira de Agricultura*, v. 15, p. 225-230, 2020.