

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

1

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



contexto agronômico. 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.