



FBA[®]

FORÇA BRASIL AGRÍCOLA





MANEJO FBA NO CONTROLE DO MAL-DO-PANAMÁ NA CULTURA DA BANANA

PRODUTOR: MARCONE PACHECO

INTRODUÇÃO

O mal-do-panamá é uma doença agressiva, a qual apresenta como principal sintoma a murcha lenta das plantas, iniciando nas folhas mais velhas e avançando para as folhas jovens. Plantas adultas infectadas com o patógeno causador da doença, geralmente tendem a morrer após a emissão do cacho. Dessa forma, a utilização de produtos adequados no controle da doença é de suma importância.

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi avaliar o Manejo FBA para doenças de solo no controle do Mal-do-Panamá, causada pelo fungo *Fusarium oxysporum f. sp. cubenses* na cultura da banana no litoral norte do Rio Grande do Sul, mais precisamente em Torres – RS.

METODOLOGIA

- Foi realizado na propriedade do produtor Marcone Pacheco, na comunidade do Jacaré em Torres – RS;
- As aplicações foram realizadas nos dias: 05/02/2022; 11/03/2022; 29/04/2022 e 04/06/2022;
- Cultivar Prata, com idade de 1 ano e 5 meses;
- Foram tratadas 63 plantas, em uma área de 394m² (22,5x17,5m);
- A aplicação foi via solo, com o jato dirigido ao pé da planta.

METODOLOGIA

- **PROTOCOLO DE APLICAÇÃO**

O protocolo de aplicação do manejo fitossanitário da FBA é dividido em três aplicações com intervalos de 20 à 40 dias. O protocolo pode ser utilizado tanto curativo quanto preventivo e deve ser realizado direcionado ao solo. É muito importante a área estar com pouca vegetação e com o solo úmido, uma vez que o produto precisar entrar em contato com o sistema radicular das plantas.

METODOLOGIA

- **PRODUTOS UTILIZADOS E SUAS RESPECTIVAS DOSES:**
 - Eco Onfós: 1,5L/ha
 - Eco Avaster: 1L/ha
 - Eco Onfit: 1L/ha



RESULTADOS E DISCUSSÃO

- O trabalho contou com análises visuais, onde constatou-se a inibição do avanço da doença em áreas tratadas com o manejo fitossanitário;
- A Figura 1, demonstra uma planta 34 dias após o primeiro tratamento com o manejo FBA com alguns sintomas de Mal-do-Panamá, porém com as folhas novas já sem sintomas e emitindo cacho.

Figura 1 – Planta infectada com *F. oxysporum* 34 dias após a realização da primeira etapa do manejo fitossanitário FBA.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 2 – Planta tratada 40 dias após a segunda aplicação 28/04/2022

- A Figura 2 demonstra a planta com 40 dias após a segunda aplicação, onde nota-se o cessamento dos sintomas causados pelo Mal-do-Panamá, ou seja, folhas novas saudáveis sem clorose e planta viçosa.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Na Figura 3 podemos visualizar uma planta tratada estável, já com três aplicações concluídas do manejo FBA

Figura 3 – Planta com 3 aplicações concluídas. 10/06/2022.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 4 – Pseudocaulo da planta tratada sadia, sem sintomas de fusariose 10/06/2022.



Figura 5 – Sintoma causado pelo fungo do Mal-do-Panamá após o corte. Planta testemunha.



RESULTADOS E DISCUSSÃO

- A Figura 4 demonstra seu pseudocaule sem a necrose vascular decorrente da colonização do patógeno.
- A Figura 5 demonstra uma planta testemunha não tratada com o manejo FBA, após o corte, com o sintoma e dano causado pelo fungo no indivíduo. Visualiza-se cloroses no sistema vascular da planta que compromete seu desenvolvimento.

CONCLUSÃO

O manejo FBA no tratamento da doença mal-do-Panamá causado pelo fungo de solo *Fusarium oxysporum f. sp. cubenses* com os produtos Eco Avaster, Eco Onfit e Eco Onfós demonstrou extrema eficiência no controle da doença sobre a cultura da banana.

Houve a inibição do avanço dos sintomas sobre a cultura, sendo possível realizar a colheita do fruto. O manejo conduzido nos parâmetros designados contribuiu para o sucesso do controle da doença.



FBA[®]

FORÇA BRASIL AGRÍCOLA

