Relatório sobre: Murcha de Fusarium

\*\*Relatório Técnico: Murcha de Fusarium no Algodoeiro\*\*

A Murcha de Fusarium, causada pelo fungo \*Fusarium oxysporum\* f. sp. \*vasinfectum\* (FOV), é

uma das doenças mais devastadoras que afetam a cultura do algodoeiro (\*Gossypium hirsutum\*).

Esta patologia é amplamente distribuída em regiões produtoras de algodão ao redor do mundo,

com impactos significativos na produtividade e qualidade da fibra. O patógeno é um habitante

natural do solo e pode persistir por longos períodos, mesmo na ausência de hospedeiros, o que

dificulta seu controle.

\*\*Sintomas e Diagnóstico\*\*

Os sintomas iniciais da Murcha de Fusarium incluem murcha foliar, amarelecimento das folhas e

necrose vascular. Em estágios avançados, observa-se a morte prematura das plantas, redução no

tamanho dos capulhos e, em casos severos, a morte total da cultura. O diagnóstico preciso é

essencial, pois os sintomas podem ser confundidos com outras doenças ou estresses abióticos.

Técnicas moleculares, como PCR, são frequentemente utilizadas para a identificação específica do

patógeno.

\*\*Fatores de Risco\*\*

A disseminação do FOV ocorre principalmente através de sementes infectadas, solo contaminado e

água de irrigação. Condições ambientais como temperaturas elevadas (25-30°C) e solos

compactados ou mal drenados favorecem o desenvolvimento da doença. Além disso, a presença

de nematoides do gênero \*Meloidogyne\* pode agravar a infecção, pois facilitam a penetração do

fungo no sistema radicular.

## \*\*Estratégias de Manejo\*\*

O controle da Murcha de Fusarium é desafiador devido à persistência do patógeno no solo e à falta de cultivares completamente resistentes. No entanto, estratégias integradas podem minimizar os danos:

- 1. \*\*Uso de cultivares resistentes\*\*: Embora a resistência completa seja rara, variedades com tolerância moderada estão disponíveis e são recomendadas.
- 2. \*\*Práticas culturais\*\*: Rotação de culturas com espécies não hospedeiras, como milho ou sorgo, e melhoria da drenagem do solo são medidas eficazes.
- 3. \*\*Controle químico\*\*: Fungicidas específicos podem ser aplicados, mas sua eficácia é limitada devido à natureza vascular da doença.
- 4. \*\*Manejo de nematoides\*\*: O controle de nematoides reduz a severidade da infecção por FOV.
- 5. \*\*Biossegurança\*\*: Uso de sementes certificadas e limpeza de equipamentos agrícolas para evitar a disseminação do patógeno.

## \*\*Conclusão\*\*

A Murcha de Fusarium representa uma ameaça significativa à produção de algodão, exigindo abordagens integradas para seu manejo. Pesquisas contínuas para o desenvolvimento de cultivares resistentes e métodos de controle biológico são essenciais para mitigar os impactos dessa doença. A adoção de boas práticas agrícolas e o monitoramento constante são fundamentais para garantir a sustentabilidade da cultura do algodão.

## \*\*Referências\*\*

- Bell, A. A., & Starr, J. L. (2017). Fusarium wilt of cotton: Management strategies. \*Crop Protection\*, 93, 1-9.
- Davis, R. M., Colyer, P. D., & Rothrock, C. S. (2006). Fusarium wilt of cotton: Population diversity and implications for management. \*Plant Disease\*, 90(6), 692-703.

- Zhang, J., et al. (2015). Molecular characterization and pathogenicity of \*Fusarium oxysporum\* f. sp. \*vasinfectum\* isolates from cotton in China. \*Plant Pathology\*, 64(5), 1172-1181.