

# COMPLEXO FUSARIUM NO TOMATE

**Uma doença pouco conhecida e mecanismos de resistência genética**

Fusarium oxysporum - saprófito, encontra-se comumente nos solos de todo o mundo, está presente em mais de 40 países e existem mais de 120 formas especializadas, a chamada fsp - a forma que ataca os tomates foi identificada em 1895.



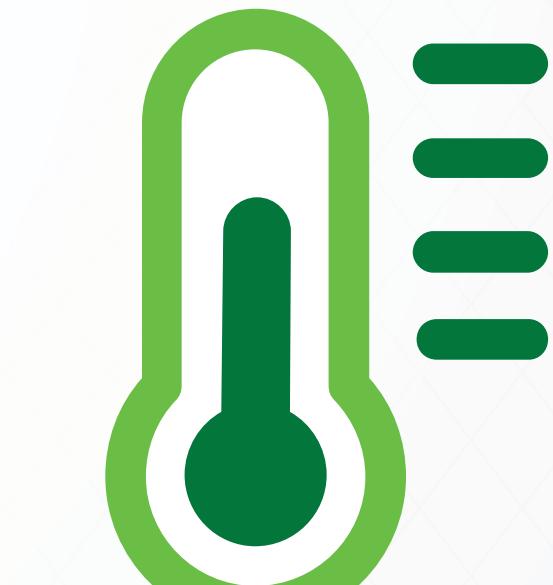
O fungo penetra pelas raízes e coloniza os vasos, o que provoca clorose e murcha da base para o topo da planta.



Geralmente, esses sintomas são assimétricos, restritos a um ou dois ramos do mesmo lado da planta. A murchça é mais evidente no final do dia, enquanto à noite a planta parece se recuperar.



O tecido vascular da planta fica marrom, o que provoca a queda dos frutos e a morte da planta.



A doença é favorecida por solos arenosos e ácidos e altas temperaturas.



O fungo permanece no solo por longos períodos; micro, macro conídios e clamidósporos adotam uma forma saprófita, vivendo nas raízes.

## CONTROLE

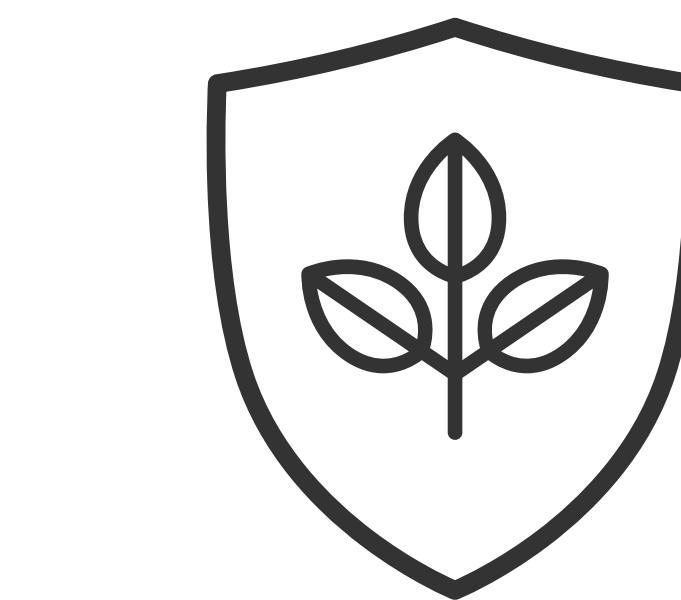
- Estratégias de controle cultural, biológico e químico, uso de materiais resistentes.
- Rotação de cultivos.
- Melhora da resistência.



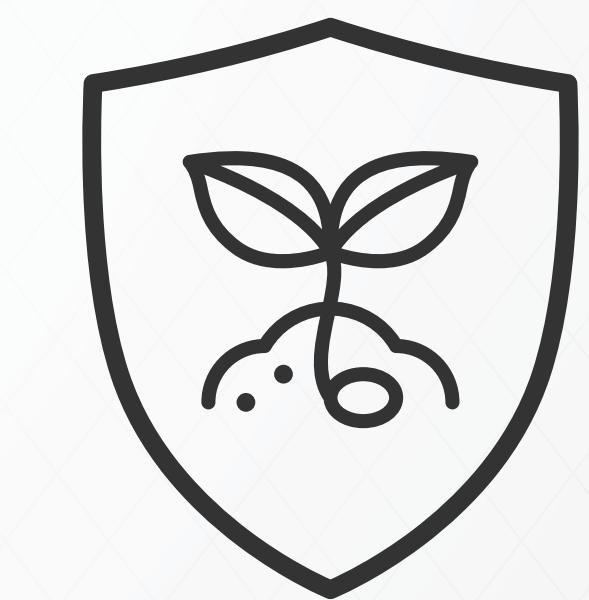
# PORTFÓLIO SEMINIS



**Portfólio Seminis  
de excelência:**  
Oferece soluções de alta  
qualidade para produtores.



**Porta-enxertos com  
Resistência às 3 raças do  
fungo no Brasil:**  
Oferece soluções de alta  
qualidade para produtores.



**Ótima tolerância à doença:**  
Garante boa produção  
mesmo em solos  
contaminados.



**Consultoria especializada:**  
Representantes de vendas e  
distribuidores ajudam a  
selecionar o melhor material  
para sua necessidade.

## RESISTÊNCIA GENÉTICA

- Os genes de resistência às 3 raças de Fol foram identificados em acessões resistentes e todos são considerados genes dominantes.
- Os genes I e I-2 (resistentes às raças 1 e 2, respectivamente) estão localizados no cromossomo 11. O gene I-3 está localizado no cromossomo 8.
- Atualmente, vários genes de resistência a Fol foram descobertos, e diversas estratégias estão sendo utilizadas para incorporá-los aos materiais comerciais.
- A seleção fenotípica continua sendo um método muito importante para a seleção.

