

Agronomia - Fitopatologia

## **Espécies de Fusarium associadas à síndrome de amarelão do fumo**

Gabriel da Silva Miguel - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Janaina Martins de Souza - Doutoranda em Agronomia/Fitopatologia, UFLA

Marileide Moreira Costa - Doutora em Agronomia/Fitopatologia, UFLA

Ludwig Heinrich Pfenning - Orientador DFP, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

O Brasil é o maior exportador e o segundo maior produtor de fumo, atrás apenas da China. Produtores relatam a ocorrência e a importância de uma doença conhecida como murcha, mela ou amarelão do fumo, causada por espécies de *Fusarium*, que afeta tanto mudas quanto plantas adultas. Os sintomas são amarelecimento lento e bronzeamento das folhas sendo também relatado podridão das raízes, o que causa clorose e murcha das folhas da parte mais baixa da planta até o topo, levando a morte dos tecidos. Os objetivos desse estudo são (i.) identificar as espécies de *Fusarium* associadas e (ii.) estabelecer um protocolo de teste de patogenicidade. Espécies de *Fusarium* foram isoladas, por método direto e indireto, de amostras sintomáticas de fumo provenientes dos estados Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Obtivemos uma coleção de 17 isolados na qual identificamos os morfotipos *Fusarium solani* e *F. oxysporum*. A patogenicidade dos isolados foi avaliada em teste preliminar em mudas de fumo pelo método de camada de inóculo. Um isolado de *F. oxysporum* induziu sintomas típicos da doença. Em plantas inoculadas com *F. solani* foi observado um escurecimento no tecido interno das raízes e diminuição de sua quantidade. Na sequência, outros testes de patogenicidade serão conduzidos e os isolados identificados por análise de filogenia molecular.

Palavras-Chave: *Nicotiana tabacum*, doença de planta, etiologia.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/tdP5bHMMxu8>