

Agronomia - Fitopatologia

## **Desafiando a patogenicidade de *Fusarium oxysporum***

João Pedro Costa Amaral - 8º módulo de Agronomia, UFLA, PIVIC/UFLA.

Janaína Martins Sousa - Coorientadora, Doutoranda no PPG Fitopatologia, UFLA.

João Victor Rodrigues Corso - 8º módulo de Agronomia, UFLA, Bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Victória de Cássia Silva Castro - 5º módulo de Agronomia, UFLA, Bolsista PIBIC/UFLA.

Ana Luísa Oliveira Silva - 6º módulo de Agronomia, UFLA, Bolsista PIBIC/CNPq.

Ludwig H. Pfenning - Orientador, Departamento de Fitopatologia, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

A murcha de *Fusarium* é uma das principais doenças nas áreas de produção de culturas alimentícias como feijoeiro e maracujazeiro no Brasil. Os agentes causais da murcha nessas culturas são conhecidos na literatura *Fusarium oxysporum* f. sp. *passiflorae* no maracujazeiro, e como *F. oxysporum* f. sp. *phaseoli* no feijoeiro. O conceito forma *specialis* é atribuído quando há suposta especificidade de um fungo a uma espécie hospedeira, porém para *F. oxysporum* esse conceito apresenta inconsistências de acordo com estudos recentes. O objetivo desse estudo foi testar se um isolado de *F. oxysporum* obtido de maracujazeiro (*F. oxysporum* f. sp. *passiflorae*) pode induzir também sintomas de doença em feijoeiro. Mudanças de feijoeiro comum (cultivar BRS Stylo) foram inoculadas com os isolados CML 3466 (*F. oxysporum* f. sp. *passiflorae*) e CML 4291 (*F. oxysporum* f. sp. *phaseoli* – como controle positivo) pelo método de infestação de solo. A patogenicidade dos isolados foi avaliada durante 30 dias, usando escalas de notas, considerando os sintomas da parte aérea e as lesões no colmo. O isolado obtido de maracujazeiro induziu sintomas típicos da doença em feijoeiro, como amarelecimento, murcha e lesões no colmo, assim como o isolado obtido do feijoeiro. Plantas não inoculadas (controle) não desenvolveram sintomas. Com esse experimento conseguimos mostrar a suposta inconsistência do conceito de forma *specialis*. O resultado obtido tem consequências sobre recomendações de manejo dasurchas causadas por formas de *F. oxysporum*. Na sequência, os isolados serão identificados por análise de filogenia molecular.

Palavras-Chave: *Phaseolus vulgaris*, *Passiflora edulis*, Fusariose.

Link do pitch: <https://youtu.be/IH0a7TqOLlg>