

Agronomia - Fitopatologia

ESPÉCIES DO COMPLEXO *Fusarium fujikuroi* SÃO AGENTES CAUSAIS DA PODRIDÃO DO COLMO EM MILHETO GRANÍFERO NO BRASIL

Dalila Maria Freire Leite - Agronomia 5º Período

Egídio José AragãoPonte - Doutorando PPG Fitopatologia, Co-orientador, Bolsista CAPES

Gláucia Mara Moreira - Dra, Pós-Doc PPG Fitopatologia, Bolsista FAPEMIG

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

Resumo

O milho granífero (*Pennisetum glaucum* L.) é uma cultura em expansão, com amplo uso como cobertura vegetal em sistemas de plantio direto e a produção de grãos. Espécies de *Fusarium* são patógenos que podem comprometer o rendimento, mas a literatura sobre o tema no Brasil é escassa. Fungos do complexo *Fusarium fujikuroi* FFSC foram obtidos de plantas sintomáticas e identificados por morfologia e análise de filogenia molecular como *F. fredkrugeri*, *F. proliferatum* e *F. verticillioides*. Neste estudo foi investigado quais das espécies encontradas podem induzir a doença de podridão do colmo. Plantas foram estabelecidas em substrato composto por solo, areia e substrato comercial (2:1:1) e após 60 dias da semeadura inoculadas com isolados representativos das três espécies com o método de inserção de palito infestado no colmo. Palitos esterilizados foram inseridos como tratamento controle. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com cinco repetições. A severidade dos sintomas foi avaliada 30 dias após a inoculação (dai), baseado em escala de notas, e os postulados de Koch foram concluídos. Sintomas iniciais foram verificados 7 dai, com escurecimento externo do colmo ao redor da incisão. Todas as espécies testadas induziram sintomas de podridão, por vezes com crescimento micelial no interior do colmo. A análise de variância (Teste F $p < 0,05$) e teste de médias (Scott-Knott $p < 0,05$) evidenciaram que a severidade da doença diferiu entre os isolados e o controle, com *F. proliferatum* e *F. verticillioides* resultando em maior severidade. O tratamento controle não apresentou sintomas. Esse é o primeiro relato de podridão de colmo do milho causado por espécies do FFSC no Brasil.

Palavras-Chave: *Fusarium fredkrugeri*, *Fusarium proliferatum*, *Fusarium verticillioides*.

Instituição de Fomento: capes

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