

Agronomia - Fitopatologia

**ESPÉCIES DE *Fusarium* DO COMPLEXO *fujikuroi* COMO AGENTES CAUSAIS DA Podridão Vermelha EM FOLHAS DE CANA-DE-AÇUCAR**

Gabriel Brito de Almeida - 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Thainan Oliveira Nascimento - 3º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

Ana Karoline Vieira dos Santos - Doutoranda PPG Fitopatologia, Coorientadora

Bárbara Aparecida Antonio de Sousa e Silva - Doutoranda PPG Fitopatologia

Ludwig H. Pfenning - Professor DFP, Orientador - Orientador(a)

**Resumo**

A cultura da cana-de-açúcar tem sua produção afetada por doenças fúngicas, como a Podridão Vermelha. O principal agente causal dessa doença é *Colletotrichum falcatum*. Entretanto, espécies do complexo *Fusarium fujikuroi* (FFSC) como *F. sacchari*, *F. madaense* e *F. proliferatum*, também ocorrem em associação e tiveram a sua patogenicidade confirmada, causando podridão interna avermelhada nos colmos. Com a adoção da colheita mecanizada e o acúmulo de palhada sobre o solo, essa doença tornou-se mais frequente e severa nos canaviais brasileiros. Este estudo teve como objetivo verificar se *F. sacchari*, *F. madaense* e *F. proliferatum* induzem sintomas quando inoculados em folhas destacadas. Isolados de *Fusarium*, obtidos a partir de plantas sintomáticas coletadas nos Estados de MG, SP e PR, foram inoculados em folhas destacadas com 10 cm de comprimento. Dois ferimentos foram feitos na nervura central, com o uso de agulha esterilizada, e posteriormente, discos de micélio foram depositados sobre tais ferimentos. As folhas foram colocadas sobre papel filtro umedecido com água destilada esterilizada, em placas de Petri de 150 mm, e dispostas em bancadas. A avaliação das folhas foi realizada 7 dias após a inoculação (DAI), com a fotodocumentação dos sintomas observados. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC), com seis repetições por tratamento. Em folhas destacadas inoculadas, as espécies de *Fusarium* induziram sintoma de vermelhidão na nervura central, confirmando que não é apenas *Colletotrichum falcatum* que induz sintoma nas folhas, mas também espécies de *Fusarium*. No tratamento controle, não foram observados sintomas. Estes resultados permitiram a diagnose correta dos agentes etiológicos da podridão vermelha em folhas, dando suporte a programas de melhoramento genético e melhores estratégias de manejo.

Palavras-Chave: Sintomatologia, Doença de plantas, *Saccharum* spp.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/gEolo2bgfp0>