

Agronomia - Fitopatologia

PRESERVAÇÃO DE FUNGOS PATOGENICOS E BENEFÍCIOS ASSOCIADOS À VIDEIRA

Laura Simões Silva de Sales - 8º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica remunerada.

José Manoel Ferreira de Lima Cruz - Coorientador, DFP, UFLA.

Jorge Teodoro de Souza - Orientador, DFP, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A produção de uvas (*Vitis vinífera* L.) destinadas à elaboração de vinhos finos no Brasil está concentrada principalmente nas regiões Sul e Sudeste. Contudo, a elevada precipitação durante o verão representa um desafio significativo para os viticultores, uma vez que a alta umidade favorece o desenvolvimento de doenças. Entre os principais problemas fitossanitários nessas regiões, destacam-se a podridão radicular, associada a fungos do gênero *Fusarium*, e a necrose das gemas, cujo agente etiológico permanece desconhecido. O objetivo deste trabalho foi isolar e preservar fungos associados à videira, tanto patogênicos quanto benéficos. O experimento foi conduzido no Laboratório de Fitopatologia Molecular do Departamento de Fitopatologia da Universidade Federal de Lavras (DFP/UFLA). Foram utilizadas raízes com sintomas de podridão radicular e gemas afetadas pela necrose, coletadas na estação experimental da EPAMIG, em Caldas, MG. O material vegetal foi desinfestado e examinado sob microscópio estereoscópico para a detecção de sinais da doença. Quando presentes, os microrganismos foram isolados e transferidos para meio BDA. A identificação dos isolados fúngicos foi realizada por observações microscópicas, possibilitando a determinação ao nível de gênero. Posteriormente os isolados foram purificados e preservados em diferentes sistemas (Castellani, meio BDA, papel filtro e glicerol). Foram identificados isolados pertencentes aos gêneros *Alternaria*, *Trichoderma* e *Fusarium*. Observou-se que *Alternaria* foi associada principalmente a gemas necrosadas, enquanto *Fusarium* e *Trichoderma* foram obtidos predominantemente de raízes. Na preservação pelo método de Castellani, 217 isolados foram preservados, correspondendo a 46,08% de *Alternaria*, 34,56% de *Trichoderma* e 19,35% de *Fusarium*. Em BDA, 232 isolados foram armazenados, correspondendo a 43,10% de *Alternaria*, 32,32% de *Trichoderma* e 24,56% de *Fusarium*. No método em papel, 45 isolados foram conservados, sendo 66,67% de *Trichoderma* e 33,34% de *Fusarium*. Já em glicerol, 205 isolados foram preservados, distribuídos em 48,78% de *Alternaria*, 36,58% de *Trichoderma* e 14,64% de *Fusarium*. Esses resultados evidenciam a associação de *Alternaria* à necrose de gemas e de *Fusarium* e *Trichoderma* a tecidos radiculares, além de destacar a importância dos diferentes métodos de conservação, contribuindo para futuras pesquisas sobre a necrose das gemas e a podridão radicular da videira e reforçam

Palavras-Chave: Fungos, Videira, Preservação.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: https://youtu.be/bZ3HeeAf_4Q