

Ciências Biológicas

Avaliação do efeito inibitório de *Muscodor* spp. sobre *Xanthomonas fuscans* e *Xanthomonas phaseoli*

Déborah Carvalho Costa - 7º módulo de Nutrição, UFLA, iniciação científica remunerada PIBIC/FAPEMIG

Lara Zucoloto Lameiras de Souza - 3º módulo de Nutrição, UFLA, iniciação científica voluntária PIVIC.

Aline Norberto Ferreira - Doutoranda em Plantas Medicinais Aromáticas e Condimentares, UFLA/DAG - Coorientador(a)

Vinícius Quintão Carneiro - Docente DBI, UFLA - Coorientador(a)

Elaine Aparecida de Souza - Docente DBI, UFLA - Coorientador(a)

Patrícia Gomes Cardoso - Docente DBI, UFLA. - Orientador(a) - Orientador(a)

Resumo

Fungos endofíticos são microrganismos que colonizam o interior dos tecidos vegetais sem causar sintomas nas plantas hospedeiras, proporcionando benefícios como maior resistência a herbívoros, pragas e estresses abióticos. Espécies do gênero *Muscodor* são fungos endofíticos conhecidos por produzirem compostos orgânicos voláteis com atividade antimicrobiana. As bactérias *Xanthomonas fuscans* e *Xanthomonas phaseoli* causam o crestamento, uma doença que resulta em perdas significativas na produção de feijão, especialmente em regiões com temperaturas e umidade de moderadas a altas, formando manchas pardas e necrosadas nas folhas, vagens e sementes. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de fungos endofíticos do gênero *Muscodor* sobre o crescimento de *X. fuscans* e *X. phaseoli*, fitopatógenos de feijão. O experimento foi conduzido em triplicata em placas de Petri com meio de cultivo LPGA (extrato de levedura, peptona, glicose e ágar) pH 7. O fungo foi cultivado de um lado da placa e a bactéria do outro lado. As placas foram incubadas a 28 °C durante 10 dias. Após 3 dias, as placas foram avaliadas quanto à presença ou ausência de halo de inibição da bactéria. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias dos tratamentos comparadas pelo teste Scott-Knott, a 5% de significância. Os resultados indicam que os isolados de *Muscodor* foram capazes de inibir o crescimento de *X. fuscans* e *X. phaseoli* nas 3 amostras avaliadas. Experimentos futuros avaliarão a eficácia desses isolados em condições in vivo.

Palavras-Chave: crestamento, feijão, fitopatógenos.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CNPQ

Link do pitch: https://youtu.be/DmgQ97_EH1o