

Ciências Biológicas

Avaliação do crescimento de fungos endofíticos em folhas de café

Laís Delgado Justino - 7º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, iniciação científica voluntária.

Patrícia Gomes Cardoso - - Orientador(a)

Resumo

Avaliação do crescimento de fungos endofíticos em folhas de café Fungos endofíticos são microrganismos que colonizam harmonicamente tecidos vegetais apresentando atividades bioativas benéficas para seu hospedeiro. Fungos do gênero *Muscodor* foram isolados de plantas de café e apresentam capacidade de síntese de compostos orgânicos voláteis com atividades antifúngicas, nematocidas e antibacterianas, com potencial de aplicação no biocontrole de fitopatógenos de interesse agrícola. Esporos ainda não foram observados para este gênero e o objetivo desse trabalho foi avaliar a capacidade de crescimento em folhas de *Coffea arabica* como substratos e a formação de esporos por este gênero. Foram inoculados 12 isolados diferentes, fragmentos do fungo foram depositados sobre as folhas de café esterilizadas superficialmente em uma placa de Petri. As placas foram incubadas durante 15 dias e observações foram realizadas diariamente. Apesar de alguns não apresentarem crescimento micelial, outros isolados apresentaram crescimento e inibição de outros gêneros de fungos. Assim, podemos concluir que fungos do gênero *Muscodor* podem crescer sob folhas de café e este pode ser um bom substrato, apesar de não ser observado a formação de esporos. Palavras-chave: *Muscodor*, esporos, *Coffea arabica*.

Palavras-Chave: *Muscodor*, esporos, *Coffea arabica*.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=mAsCcL3PAWs>