

Agronomia - Fitopatologia

Inibição do crescimento de *Sclerotinia sclerotiorum* por fungos endofíticos

Julia Helena Gomes de Carvalho - 9º módulo de Nutrição, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Alessandra Aparecida Ferreira - Doutoranda, PPGPMAC, DAG, UFLA.

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

Resumo

Endofíticos são microrganismos que habitam o tecido vegetal em parte ou durante todo seu ciclo de vida, não causam sintomas de doença e possuem benefícios aos seus hospedeiros. Algumas espécies de endofíticos têm a capacidade de produzirem compostos com ação antimicrobiana, podendo ser usados no controle biológico de fitopatógenos que causam perdas significativas em culturas de importância econômica. No presente trabalho objetivou-se avaliar a capacidade de inibição dos fungos do gênero *Induratia* e do gênero *Paraconiothyrium* sobre o fungo fitopatogênico *Sclerotinia sclerotiorum*. Foram utilizados 8 isolados. Os fungos foram cultivados em meio BDA e incubados a 25°C. Após 3 dias, foi inoculado na mesma placa o fitopatógeno *S. sclerotiorum* (UFLA 145). A medida do crescimento radial do fungo fitopatogênico foi realizada após 7 dias e a porcentagem de inibição calculada. Os fungos do gênero *Induratia* foram capazes de inibir 100% do crescimento do fungo fitopatógeno. Já entre os isolados de *Paraconiothyrium*, houve a formação de halo de inibição e redução no crescimento micelial. Experimentos de controle estão sendo realizados *in vivo* para confirmação do potencial no controle biológico, sendo necessários mais estudos e aprimoramento de técnicas utilizadas.

Palavras-Chave: controle biológico, crescimento micelial, mofo-branco.

Instituição de Fomento: CNPq

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