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 25ºC. 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