

Agronomia - Fitopatologia

Bioprospecção de fungos isolados de áreas do bioma Cerrado do Estado de Minas Gerais

LORENA EDUARDA RIBEIRO SILVA - 7 módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica Fapemig.

Cristiane Nascimento Figueirêdo - Doutoranda, Departamento de Microbiologia Agrícola, UFLA.

Fatima Maria de Souza Moreira - Professora do DCS, UFLA.

Luis Roberto Batista - Professor do DCA, UFLA.

Jorge Teodoro de Souza - Coorientador DFP, UFLA.

Victor Satler Pylro - Orientador do Departamento de Microbiologia Agrícola, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O Cerrado, conhecido como a savana tropical brasileira, é também considerado um dos hotspots para a conservação da biodiversidade global. No entanto, apesar da grande compreensão da sua fauna e flora, a diversidade microbiana do Cerrado ainda é inexplorada, principalmente os fungos. Estes microrganismos são essenciais para o meio ambiente, para as indústrias alimentícias e farmacêuticas e para a agricultura. Nesta lógica, nos últimos anos os esforços de pesquisa e desenvolvimento tecnológico têm aumentado significativamente e um número considerável de biocontrole à base de fungos filamentosos têm sido disponibilizados para controlar as pragas no campo. Desse modo, o objetivo desse projeto foi identificar e determinar a atividade de quitinase de 125 isolados fúngicos pertencentes ao solo do bioma Cerrado-MG, para atuar como controle biológico da podridão branca. Para o isolamento foram realizadas repicagens sucessivas em BDA e MA a 25 °C . Após o crescimento, para determinar a atividade de quitinase os isolados foram repicados no meio de quitina coloidal. O meio foi colocado em placas de Petri e deixado solidificar. Pedacinhos frescos de cultura dos isolados a serem testados para atividade de quitinase foram inoculados no meio e incubados em 25°C por 15 dias. Após o período de incubação das placas, foram observadas a formação de halos nas placas de 23 isolados fúngicos. Esses resultados demonstram o alto potencial desses 23 morfotipos em produzir enzimas quitinolíticas.

Palavras-Chave: fungos, biocontrole, quitinase.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/KwFhHCapbd0>