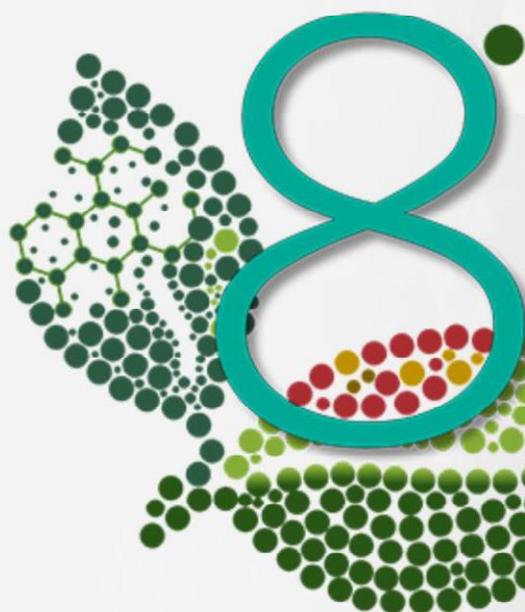


8º CDMICRO | Evento Presencial



CONGRESSO SOBRE DIVERSIDADE MICROBIANA DA AMAZÔNIA

DIVERSIDADE MICROBIANA:
DESAFIOS E OPORTUNIDADES

ANAIS 2023

24 a 27 de abril de 2023 | UFAM - MANAUS - AM

Organização



UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS



Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Leônidas e Maria deane



Apoio



Secretaria de
Desenvolvimento
Econômico, Ciência,
Tecnologia e Inovação



Potencial antifúngico de *Epicoccum* sp. cpaa p22, fungo isolado desedimentos do rio Purus – Amazonas

Ingride Jarline Santos da Silva¹; **Ícaro Lima**²; **Gilvan Ferreira da Silva**³

¹Doutoranda. Universidade Federal do Amazonas. General Rodrigo Octavio Jordão Ramos; ²Apoio Técnico. Embrapa Amazônia Ocidental. Rodovia AM-010, Km 29, (Estrada Manaus/Itacoatiara); ³Pesquisador. Embrapa Amazônia Ocidental. Rodovia AM-010, Km 29, (Estrada Manaus/Itacoatiara)

Resumo

O gênero *Epicoccum* compreende um grupo de fungos saprófitos que podem ser encontrados em diversos ambientes como solo, água e superfícies vegetais. Algumas espécies deste gênero têm sido relatadas como promotoras de crescimento vegetal e antifúngicas. O isolado CPAA P22 foi coletado de sedimentos do rio Purus, afluente do rio Amazonas, e faz parte da coleção microbiológica do Laboratório de Genômica e Microbiologia Aplicada da Amazônia Legal - Embrapa Amazônia Ocidental. A identificação do isolado foi realizada com base nas características micro e macromorfológicas e no sequenciamento da região ITS do rDNA. Para avaliar a atividade antifúngica, foram realizados testes de cultura pareada contra os fitopatógenos: *Colletotrichum spaethianum* (INPA 2908), *Colletotrichum theobromicola* (INPA 1809), *Corynespora cassiicola* (INPA 2671), *Fusarium decemcellulare* (CPAA 307), *Fusarium* sp. (MCT10621) e *Moniliophthora perniciosa* (MP01). A sequência da região ITS obtida do isolado CPAA P22, quando confrontada com o banco de dados do NCBI, mostrou similaridade de 99,78% com a linhagem *Epicoccum andropogonearum* BRIP 72450a. No entanto, para confirmar a espécie do isolado CPAA P22 é necessário sequenciar as regiões RPB2, β -TUB e LSU. Os testes antifúngicos demonstraram que o *Epicoccum* sp. CPAA P22 apresenta alto potencial antagonista contra os seis fungos testados. O percentual de inibição do crescimento micelial (PIC) variou de 54% contra *C. theobromicola* INPA 1809, agente causal de antracnose em diversas culturas, a 80% contra *M. perniciosa* MP01, agente causal da vassoura-de-bruxa em cupuaçuzeiro. Este trabalho mostra, portanto, que fungos isolados na região amazônica podem apresentar alternativas promissoras para o desenvolvimento de novos compostos bioativos, contribuindo para uma redução significativa do uso de agrotóxicos.

Palavras chave: Atividade antifúngica; Amazônia; Sustentabilidade.