



INSTITUTO FEDERAL  
Sertão Pernambucano | Campus  
Petrolina

# XVI JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

07 e 08/10

ISSN: 2447-7435

## Estudo Químico De Fungos E Aplicação Em Biocatálise

Jéssica Santos Mendes da Silva<sup>1</sup>; Gizelle Angela Barroso Vieira<sup>2</sup>

1-Orientando - Campus Petrolina- e-mail para contato: gizelle.angela@ifsertao-pe.edu.br;

2- Orientador - Campus Petrolina e-mail para contato:gizelle.angela@ifsertao-pe.edu.br;

### RESUMO

**Introdução:** Os fungos constituem um grupo numeroso e diversificado de organismos, com enorme importância ecológica e econômica. Ricos em substâncias farmacologicamente ativas, o estudo químico de fungos vem sendo impulsionado desde a descoberta da penicilina, em 1928. Estudos recentes sobre o gênero *Cladosporium* revelaram uma difusão de novas espécies, em diversos ambientes terrestres e aquáticos, o que gerou notável crescimento na busca de novas moléculas com propriedades biológicas.

**Objetivos:** Este trabalho tem por objetivo investigar o perfil químico do fungo *Cladosporium* sp. e caracterizar os metabólitos isolados. **Metodologia:** Inicialmente, foi realizado o levantamento bibliográfico e o treinamento da bolsista. Em seguida, o fungo foi isolado a partir de sedimento marinho coletado no Porto do Pecém/CE. Após identificação, o fungo foi cultivado (caldo BD, 15 dias, 120 rpm e 30 °C) e o micélio extraído com metanol (3 x 50 mL). A fração obtida foi submetida à extração em fase sólida, em sistema de vácuo Mainfoild, com água (F1) e metanol (F2). A fração F2 foi analisada em cromatoplaça e em espectrômetro de RMN 1H. **Resultados:** O fungo foi identificado como sendo do gênero *Cladosporium*. A extração do micélio com metanol levou a obtenção de 106,6 mg de extrato. Este, após extração em fase sólida com metanol, apresentou um perfil cromatográfico promissor. O espectro de RMN 1H mostrou sinais característicos, que sugerem tratar-se de um ácido graxo, que foi confirmado após comparação com dados da literatura. **Considerações Finais:** Os ácidos graxos são comumente encontrados em fungos, sendo importantes no desenvolvimento, esporulação, germinação e nos processos biológicos. Informações da massa do composto seriam úteis para determinar o tamanho da cadeia carbônica e a identificação precisa do ácido graxo

**Palavras-chave:** Ácido graxo; Extração; Fungo.

**AGRADECIMENTOS:** Ao IF Sertão PE, Embrapa Semiárido e a UFC.

**Modalidade:** PIBIC

**Campus:** Petrolina