



DIVERSIDADE E ATIVIDADE ENZIMÁTICA DE FUNGOS FILAMENTOSOS DO SOLO SEMIÁRIDO DE PATOS-PB

JÉSSICA DE MELO BANDEIRA¹; HUGO MARQUES GALINDO²; ROSA MARIA NUNES GALDINO³; MARCOS ANTONIO BARBOSA DE LIMA⁴; LUCIANA DE OLIVEIRA FRANCO⁵; GALBA MARIA DE CAMPOS-TAKAKI⁶

¹ – Estudante do Curso de Medicina Veterinária - Universidade Federal Rural de Pernambuco-PE. e-mail: jessica_mbandeira@hotmail.com

² – Licenciado em Biologia, Mestrando, Pós-Graduação em Biologia de Fungos – Universidade Federal de Pernambuco, Recife - PE, e-mail: hugo.galindo21@gmail.com

³ – Bióloga, Técnica de nível Superior, Departamento de Biologia da Universidade Federal Rural de Pernambuco. e-mail: rosagaldino29@yahoo.com.br

⁴ – Professora da Universidade Federal Rural de Pernambuco-PE, Departamento de Biologia, e-mail:lucianafranco@terra.com.br

⁵ – Professor da Universidade Federal Rural de Pernambuco-PE, Departamento de Biologia, e-mail:mablma33@yahoo.com.br

⁶ - Professora da Universidade Católica de Pernambuco-PE, Núcleo de Ciências Ambientais e Biotecnologia, e-mail: galba_takaki@yahoo.com.br

Resumo: Os fungos atuam como decompositores de matéria orgânica, atuando na ciclagem de nutrientes e produzindo vários tipos de enzimas. Este trabalho teve como objetivo isolar e identificar espécies de fungos filamentosos do solo em área de Caatinga localizada no município de Patos – PB e caracterizá-los enzimaticamente quanto a produção de lipases e amilases. Utilizando os métodos de diluição e placa de solo, foram obtidos 12 isolados pertencentes a três Gêneros: *Rhizopus*, *Aspergillus* e *Cunninghamella*. O gênero que apresentou maior número de espécies foi o *Aspergillus* com seis amostras, seguido por *Rhizopus* com quatro amostras. A presença de atividade enzimática para lipase foi observada nas amostras de *Rhizopus* com o índice enzimático de 1,4 e a caracterização enzimática para amilase foi negativa para todos os fungos testados.

Palavras-chaves: *Rhizopus*, *Aspergillus*, *Cunninghamella*, Caatinga, semi-árido.