

I Encontro Amazônico da SBBq

Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular

Promovendo ações em temáticas moleculares

Centro de Convenções do Amazonas Vasco Vasques | Manaus-AM

06 a 09 de Novembro de 2019

ANAIS 2019

Realização



UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS

Patrocínio



Sociedade Brasileira de Bioquímica
e Biologia Molecular - SBBq

Secretaria de
Desenvolvimento
Econômico, Ciência,
Tecnologia e Inovação



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

Apoio

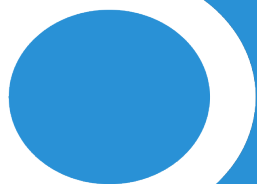


FAPEAM
FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO
ESTADO DO AMAZONAS

AMAZONASTUR
Empresa Estadual de Turismo de
Amazonas



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS



FICHA CATALOGRÁFICA

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade do Amazonas

E56
2019 Encontro amazônico da sociedade brasileira de bioquímica e biologia molecular (1; 2019: Manaus, AM)

Anais ... / Edição técnica: Cristiane Pereira Borges Saito, Daniel Saito e Hugo Valério Corrêa de Oliveira. – Manaus (AM) : [s.n.], 2019.

64 p.: il., color; 30 cm.

ISBN: 978-85-7883-524-8

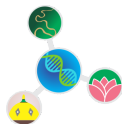
Inclui referências bibliográficas

1. Biologia Molecular. 2. Bioquímica. 3. Encontro – Manaus. I. Título

CDU 1997 – 573(811.3)(063)

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos no conselhos de ética animal, de pesquisa ou SisGen.





ATIVIDADE METABÓLICA DOS FUNGOS PRESENTES NOS SEDIMENTOS DE QUATRO RIOS DO AMAZONAS

Sergio alberto diaz Gallo¹; Elida Mayrla Almeida Nascimento²; Icaro Lima²; Gilvan ferreira da silva¹. ¹Embrapa amazonia ocidental; ²Universidade do Estado do Amazonas. Email: sergio.diaz89@gmail.com.

Existem diversos afluentes que desembocam no rio Amazonas, os quais contribuem no aumento dos recursos e diversidade biológica. Esta diversificação estimula o estabelecimento de diversos grupos de micro-organismos, os quais, a depender do seu entorno, desenvolvem ferramentas adaptativas para garantir sua manutenção nestes habitats. Entre as estratégias adaptativas estão a produção e liberação de diversos metabólitos secundários e enzimas, entre os metabólitos estão os compostos que inibem o crescimento de outros micro-organismos. Assim, o objetivo deste trabalho foi selecionar fungos filamentosos com potencial para a produção de celulase, protease e lipase e produção de compostos antifúngicos isolados do sedimento dos rios Juruá, Purus, Madeira e Solimões. Cultura monospórica de 52 isolados morfológicamente distintos foi obtida para a realização dos testes. A análise qualitativa de degradação de celulose, proteínas e lipídios foram realizadas em placas de Petri, contendo meio seletivo. A atividade antifúngica foi avaliada em meio BDA contendo os patógenos *Fusarium decemcellulare* (Fdc 307), *Pseudopestalotiopsis gilvanis*, *Neopestalotiopsis* sp. e *Colletotrichum* sp., separadamente. Dos 52 isolados, testados 30 apresentam halo de degradação de proteínas, 12 possuem atividade lipolítica e 13 atividade celulolítica. Destes, só dois isolados apresentaram a capacidade metabólica de degradar as três diferentes fontes de Carbono. Já para o teste antifúngico 34 inibiram o crescimento de *Fusarium*, 30 tem atividade contra *Colletotrichum*, 32 controlaram *Pseudopestalotiopsis* e 32 inibiram *Neopestalotiopsis*. Estes resultados preliminares demonstram que há um possível potencial biotecnológico dos fungos presentes nos rios Amazônicos que ainda não foi fortemente explorado.

Palavras-chave: Bioprospecção; fungos filamentosos; metabolismo secundario