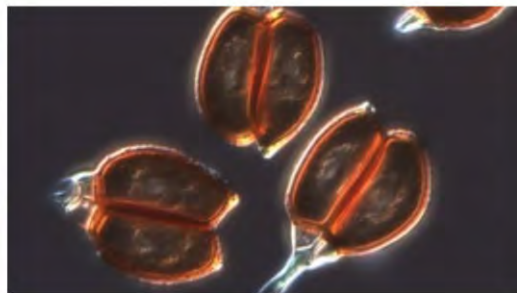




IX Congresso Brasileiro de **Micologia** 24 a 27 de Junho de 2019



ANAIS 2019



Presidente da República

Jair Messias Bolsonaro

**Ministro da Ciência, Tecnologia,
Inovações e Comunicações**

Marcos Cesar Pontes

**Diretora do Instituto Nacional
de Pesquisas da Amazônia**

Antonia Maria Ramos Franco Pereira



IX Congresso Brasileiro de Micologia

24 a 27 de Junho de 2019

ANAIS 2019

Editores

Maria Aparecida de Jesus, Ani Beatriz Jackisch Matsuura,
Luadir Gasparotto, Liliane Coelho da Rocha e
Luiz Antonio de Oliveira



MANAUS
2019

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita da organização do evento.

Edição Técnica

Maria Aparecida de Jesus,
Ani Beatriz Jackisch Matsuura,
Luadir Gasparotto,
Liliane Coelho da Rocha,
LuizAntonio de Oliveira

Revisão Técnica

Maria Aparecida de Jesus,
Luadir Gasparotto,
Ani Beatriz Jackisch Matsuura

Diagramação

Alisson Amorim Siqueira

Editora INPA

Editor:

Mario Cohn-Haft.

Produção editorial:

Rodrigo Verçosa,
Shirley Ribeiro Cavalcante,
Tito Fernandes.

Bolsistas:

Alan Alves, Luiza Veloso,
Mariana Franco, Mirian Fontoura,
Neoliane Cardoso, Stefany de Castro

As fotos dos fungos da capa dos anais foram as selecionadas no concurso de fotografia “Maria Eneyda Pacheco Kauffman Fidalgo”

Todos os resumos foram reproduzidos no anais 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 nos resumos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos nos conselhos de ética de uso de animal (CEUA, Conselho de Ética em Pesquisa (CEP) e a Lei da Biodiversidade Brasileira Sistema Nacional de Gestão do Patrimônio Genético e do Conhecimento Tradicional Associado (SisGen).

C749 Congresso Brasileiro de Micologia (9. : 2019 : Manaus : AM)
Anais [recurso eletrônico] / IX Congresso Brasileiro de Micologia, 24, 25,
26, 27 jun em Manaus, AM. – Manaus : Editora INPA, 2019.

6.343 KB : il. color.

ISBN : 978-85-211-0198-7 (on-line)

1. Anais – Congresso. 2. Iniciação Científica SIG. 3. Micologia. I. Título.

CDU: 582.28
CDD: 589.2



Editora do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
Av. André Araújo, 2936, Petrópolis
Cep : 69067-375 Manaus – AM, Brasil
Tel: 55 (92) 3643-3223
www.inpa.gov.br | e-mail: editora@inpa.gov.br

PROSPECÇÃO DE FUNGOS DO SOLO DA FLORESTA AMAZÔNICA COMO PRODUTORES DE MOLÉCULAS ANTIPROTOZOÁRIAS.

Fernanda Adrielle da Silva Rocha¹; Júlia Melissa da Rocha Albuquerque¹; Kathiane Rebouças de Souza¹; Gilvan Ferreira da Silva²; Hector Henrique Ferreira Koolen.¹

¹Universidade do Estado do Amazonas; ²Embrapa Amazônia Ocidental

Email para correspondência: feradrielle@gmail.com

Resumo: A Amazônia abriga a maior diversidade microbiana do mundo, ainda por descobrir. Dentre eles, os fungos ganham destaque, pois estes seres apresentam potencialidades biotecnológicas, uma vez que são capazes de biossintetizar uma vasta gama de metabólitos secundários com diversas propriedades biológicas. Algumas destas moléculas podem ser utilizadas no combate às doenças negligenciadas, como a malária. Portanto, objetivou-se através deste estudo, a prospecção de fungos do solo de áreas intocadas de selva Amazônica contra o agente causador da malária, *Plasmodium falciparum*. Para tal, amostras de solo foram inoculadas em uma câmara de fluxo laminar em diversos meios suplementados com cloranfenicol. Após o inóculo, as placas foram incubadas em BOD à 28 °C, e a cada 24 horas foi realizada a verificação do crescimento fúngico, seguido de sucessivos repiques. Após purificados, os fungos foram identificados pela morfologia de suas estruturas reprodutivas, e por meio de sequenciamento com base na região do espaçador interno transcrito e domínios D1/D2 da região 28S do rDNA utilizando-se os primers ITS 1F e NL4. Dez linhagens foram cultivadas em meio líquido BD em fermentação estática, com foto-período, à 27 °C durante 21 dias. Ao fim do período fermentativo, o meio foi separado do micélio por meio de filtração à vácuo e ambas as partes extraídas com acetato de etila. Em seguida, o solvente contendo os metabólitos foi evaporado por meio de rotaevaporação à vácuo, fornecendo extratos contendo metabólitos intra e extra- celulares. Os extratos obtidos foram avaliados contra *P. falciparum* através do ensaio de microdiluição em placas de 96 poços. Dentre as linhagens testadas, apenas o fungo *Aspergillus sydowii* MMSRG-031 apresentou elevado potencial antimalárico, com inibição na concentração de 6,25 g/mL, comparável à do fármaco quinina (1,6 µg/mL). Em especial, a espécie *A. sydowii* é de rara ocorrência em ambientes terrestres, sendo este encontrado como patógeno em diversos corais do Caribe, e bem menos recorrentemente em ambientes terrestres. Os resultados obtidos demonstram a potencialidade dos fungos encontrados no solo da floresta Amazônica como fonte de moléculas de interesse biotecnológico.

Palavras-chave: Solo; Floresta Amazônica; Moléculas