

Anais 2018



7^o Congresso SOBRE DIVERSIDADE

Microbiana da Amazônia
MICROBIOLOGIA: BIOPROCESSOS E PRODUTOS



Resumos 7º Congresso sobre Diversidade Microbiana da Amazônia

Manaus- AM, 29 a 31 de agosto de 2018
Auditório, Universidade do Estado do Amazonas

1ª Edição

Editoração:

Liliane Coelho da Rocha e Suanni Lemos de Andrade

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos seus autores.

Coordenação do 7o. CDMicro

ISBN 978-85-61677-01-5



Criação de uma micoteca de fungos endofíticos de frutas regionais e seu potencial antimalárico

*Kathiane Rebouças de Souza¹, Beatriz Gomes Alves¹, Katharine Duarte Gonçalves¹, Débora de Sena Raposo¹, Thiago Fernandes Sousa¹, Paula Hariana Silva Dantas¹, Cathele Gabriele Silva Felix¹, Yasmin Verçosa Kramer¹, Gilvan Ferreira da Silva², *Hector Henrique Ferreira Koolen¹

¹Universidade do Estado do Amazonas, ²EMBRAPA Amazônia Ocidental
E-mail: krds.bio16@uea.edu.br; hkoolen@uea.edu.br

O bioma Amazônico abriga alta diversidade vegetal e microbiana. Nesta encontram-se os fungos endofíticos, capazes de habitar o interior das plantas, colonizando seus tecidos sem lhes causar danos aparentes. Estes, também são capazes de produzir metabólitos secundários. Portanto, objetivou-se por meio deste estudo, a criação de uma micoteca de fungos endofíticos associados a frutas regionais e sua avaliação antimalárica. Técnicas clássicas em microbiologia e ferramentas de biologia molecular foram empregadas. No fim, os isolados foram fermentados e seus extratos estudados quanto a sua atividade contra *Plasmodium falciparum*. Ao final, 210 linhagens foram obtidas. Entre elas, apenas nove apresentaram potencial antimalárico, destacando-se as linhagens *Paecilomyces* sp. MMSRG-024 e *Aspergillus sydowii* MMSRG-031 com dosagens mínimas de inibição na concentração de 6,25 µg/mL. Estes resultados demonstram a importância de fungos como promissoras fontes de moléculas bioativas, bem como endófitos de frutos do Amazonas como fontes de linhagens promissoras.

Palavras-chave: Fungos endofíticos, frutas amazônicas, malária, *Plasmodium*.