

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



Otimização das condições para a produção de metabólitos no co-cultivo de *Quambalaria cyanensis* e *Paecilomyces* sp.

*Débora de Sena Raposo¹, Joyce Belentani de Souza Maciel¹, Thiago Fernandes Sousa¹, Gilvan Ferreira da Silva², *Hector Henrique Ferreira Koolen¹

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

Fungos são seres vivos diversificados, podendo ter, em seu reino, representantes leveduriformes e filamentosos. Estes, além de possuir importância ecológica, alimentar, e ter alguns representantes atuantes como patógenos humanos, também são importantes produtores de metabólitos secundários com grande utilização na indústria farmacêutica. Tendo em vista o potencial biotecnológico desses organismos e a diversidade de espécies com importância química, este estudo aborda técnicas indutoras de desvios metabólicos (OSMAC) em endófitos Amazônicos. O estudo foi conduzido com *Quambalaria cyanensis* e *Paecilomyces* sp., isolados do fruto do açaí. Evidenciou-se, o potencial químico das cepas, em especial *Q. cyanensis*, bem como do co-cultivo das espécies, o que possibilitou a biossíntese de moléculas potencialmente novas.

Palavras-chave: Co-cultivo, *Paecilomyces* sp., produtos naturais, *Quambalaria cyanensis*.