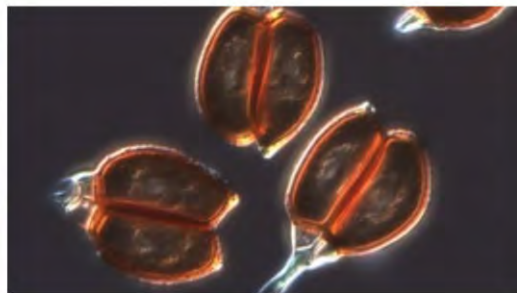




IX Congresso Brasileiro de **Micologia** 24 a 27 de Junho de 2019



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

ESTUDO QUÍMICO DE *Arcopilus amazonicus*, UMA NOVA ESPÉCIE DE FUNGO ENDOFÍTICO.

Aline Oliveira dos Santos¹; Thiago Fernandes Sousa²; Felipe Moura Araújo da Silva³; Gilvan Ferreira da Silva⁴; Hector Henrique Ferreira Koolen¹.

¹Universidade do Estado do Amazonas; ²Universidade Federal de Viçosa; ³Universidade Federal do Amazonas; ⁴Embrapa Amazônia Ocidental;

Email para correspondência: alineoliveiradosantos93@gmail.com

Resumo: Os fungos são organismos presentes em diversos ecossistemas pois, tem a capacidade de se desenvolverem em diferentes substratos. Possuem associações simbióticas com vários outros seres, das quais podem ser consideradas do tipo benéficas ou não para ambos ou até mesmo apenas um dos simbioss. A associação endofítica dos fungos com as plantas são ainda pouco conhecidas e por serem capazes de produzir metabólitos secundários. Os fungos são considerados fontes promissoras quanto ao potencial biotecnológico. O fungo *Arcopilusamazonicus*, isolado como endofítico de raízes de *Paullinia cupana* var. *sorbilis*, é uma nova espécie do novo gênero *Arcopilus*. O novo gênero foi desmembrado em um estudo a respeito da diversidade e taxonomia do gênero *Chaetomium*. Até então, nenhuma espécie de *Arcopilus* havia sido isolada como endofítica. Devido a isso, o trabalho teve por objetivo realizar um estudo de prospecção química da nova espécie *A. amazonicus*. As raízes de *P. cupana* var. *sorbilis* foram fragmentadas e submetidas a assepsia e logo após incubadas em meio BDA (Batata dextrose ágar) por 25°C por três dias. As colônias foram repicadas e purificadas através de cultivo monospórico. Para a obtenção do extrato, isolados monospóricos foram crescidos em meio BD (Batata, dextrose) por cinco dias sob agitação. A extração foi realizada com o solvente acetato de etila ao abrigo da luz. Após o período de extração, foi realizada a separação das fases para a obtenção da porção acetato juntamente com os metabólitos fúngicos. A amostra foi submetida a rotoevaporação à vácuo, obtendo-se o extrato bruto contendo os metabólitos desejados. O extrato passou por fracionamento das substâncias presentes por meio de cromatografia em coluna e por meio de técnicas de cromatografia em camada delgada e preparativa. As amostras obtidas foram submetidas a purificação por HPLC-MS fase normal e fase reversa e por análises de RMN. Como resultados, foram obtidas as moléculas de β -naftol, ácido 4-hidroxibenzoico e oosporina. Sendo a oosporina um policetídeo, toxina produzida por diferentes fungos e que apresenta várias atividades biológicas. Estudos relataram a sua atividade antibiótica contra bactérias gram-negativas, além de atividade inseticida e sua correlação com problemas renais em ratos e a causa da gota aviária. Maiores estudos fazem-se necessários para *A. amazonicus* e seus metabólitos quanto a testes bioativos.

Palavras-chave: Guaranazeiro; Metabólitos; Oosporina

Apoio: UEA, Embrapa/CPAA e FAPEAM