



ENCONTRO PERNAMBUCANO DE MICOLOGIA

UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DE PERNAMBUCO

# FUNGOS CONIDIAIS EM FOLHEDO DE AMBIENTE CAVERNÍCOLA DA FLORESTA NACIONAL SERRA DOS CARAJÁS, PARÁ, BRASIL

**BEATRIZ MARCELINO DOS SANTOS<sup>1</sup>**; CELINE CECÍLIA ALEXANDRE DA SILVA<sup>1</sup>; MARIA FERNANDA TAVARES DE ARAÚJO<sup>1</sup>; GISELE OLIVEIRA SILVA<sup>1</sup>; MILENA MELO DE LIMA<sup>1</sup> & ELAINE MALOSSO<sup>2</sup>

1 . Universidade Federal de Pernambuco – Departamento de Micologia, CB, Recife, Pernambuco  
marcelinobiiiiiaa@gmail.com

## INTRODUÇÃO

A Amazônia é um dos biomas mais diversos em espécies de plantas, animais e micro-organismos. Este bioma oferece condições essenciais para o desenvolvimento dos fungos e nele está inserida a Floresta Nacional de Carajás (FLONA de Carajás), que possui uma área de 411.948 hectares e abrange uma grande diversidade de cavernas (ICMBio, 2017). Pouco se conhece sobre os fungos, especialmente os fungos conidiais, nos ambientes sob influência das cavernas.

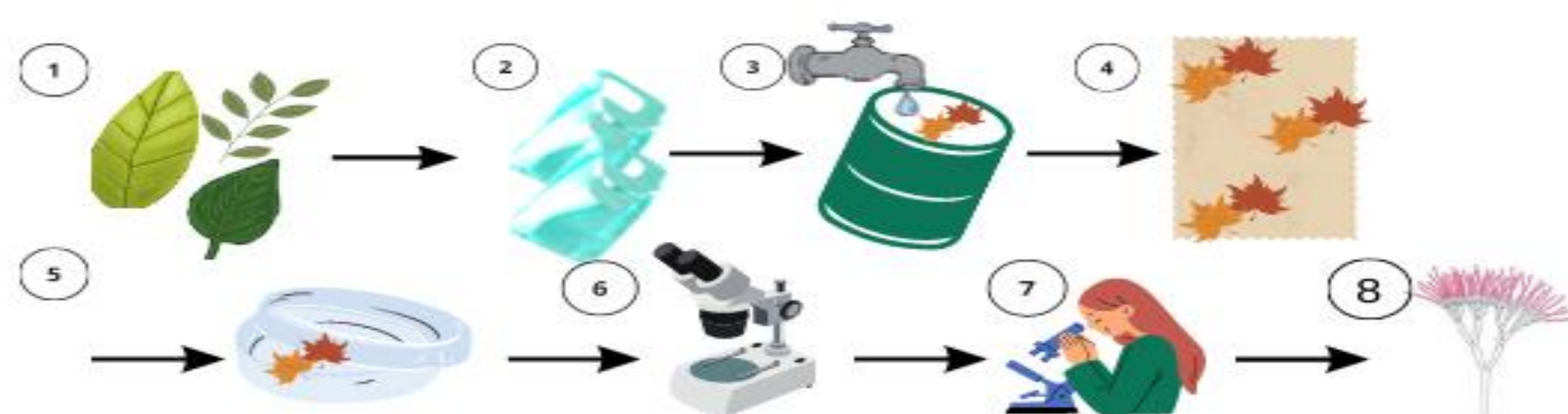
## OBJETIVO

Este estudo teve como objetivo ampliar o conhecimento sobre a diversidade de fungos conidiais em folheto do entorno das cavernas ferríferas da Floresta Nacional Serra dos Carajás, Pará.

## MATERIAL E MÉTODOS

Em junho de 2022 foi realizada uma expedição a campo para a FLONA de Carajás, onde foram selecionadas quatro cavernas (S11D001, N1002, Gruta N1 e Vale da Lua) para a coleta de folheto. As amostras de folheto coletadas foram levadas ao Laboratório de Hifomicetos de Folheto da (UFPE), lavadas e acondicionadas em câmaras úmidas (Castañeda - Ruiz et al., 2005). Após 72 horas, as amostras foram analisadas e os fungos identificados.

Figura 1: Etapas do processamento do folheto terrestre - técnica de lavagem em água corrente (modificada de CASTAÑEDA-RUIZ *et al.*, 2005).



Fonte: A autora, 2023

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

No total, foram analisados 87 fragmentos foliares. Obteve-se um total de 31 táxons (11 espécies, 17 ao nível de gênero e 3 Não Identificados).

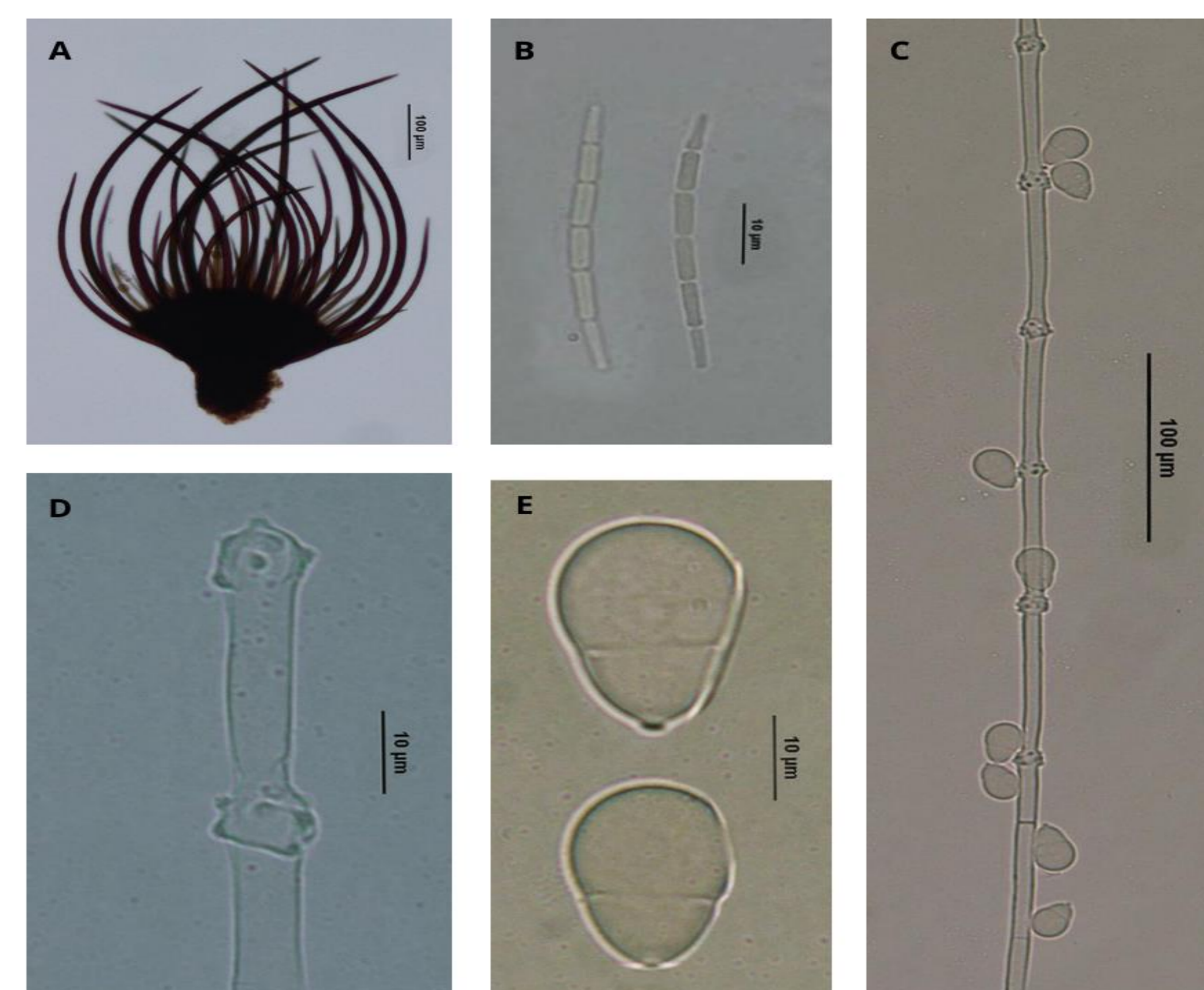
**Tabela 1.** Frequência de ocorrência (%) de fungos conidiais em folheto terrestre nas cavernas S11D001, N1002, Gruta N1 e Vale da Lua na FLONA de Carajás, Parauapebas (PA). Número de fragmentos analisados = n.

|   | Cavernas                 |                        |                         |                         |
|---|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|   | S11D001<br>1<br>(n = 21) | N1000<br>2<br>(n = 21) | Gruta de N1<br>(n = 15) | Vale da Lua<br>(n = 30) |
| <b>Incertae sedis</b>   |                          |                        |                         |                         |
| <i>Chalara</i> sp.  |                          |                        |                         | 40                      |
| <i>Cryptophialoidea</i> sp.   | 28,57                    | 14,28                  |                         |                         |
| <i>Speiopsis</i> sp.  |                          |                        |                         | 10                      |
| <i>Sporidesmium</i> sp.   | 100                      |                        |                         |                         |
| <i>Lauriomyces heliocephalus</i> V. Rao & de Hoog) RF Castañeda & WB Kendr. |                          |                        | 100                     |                         |
| <i>Wiesneriomyces laurinus</i> (Tassi) PM kirk                              |                          | 28,57                  |                         |                         |
| <b>Orbiliomycetes</b>   |                          |                        |                         |                         |
| <i>Arthrotrys</i> sp.   |                          |                        |                         | 10                      |
| <b>Sordariomycetes</b>  |                          |                        |                         |                         |
| <i>Beltraniella portoricensis</i> (F. Stevens) Piroz. & SD Patil            | 71,42                    |                        |                         |                         |

|  |       |       |    |     |
|--|-------|-------|----|-----|
| <i>Beltraniella</i> sp.                              |       | 42,85 |    | 40  |
| <i>Beltrânia rhombica</i> Penz                       | 85,71 |       |    |     |
| <i>Thozetella cubensis</i> RF Castañeda & GRW Arnold |       | 28,57 |    | 100 |
| <i>Thozetella</i> sp.                                |       | 100   |    |     |
| <i>Thozetella</i> sp. nov.                           | 100   |       |    |     |
| <i>Volutella buxi</i> (DC.) Berk. & Broome           | 100   | 100   | 60 | 80  |
| <i>Coletotrichum</i> sp.                             | 100   |       |    |     |
| <i>Trichoderma</i> sp.                               |       |       | 20 | 40  |
| <i>Kionochaeta</i> sp.                               | 28,57 |       |    |     |
| <i>Volutella</i> sp.                                 |       | 100   |    |     |
| <i>Pestalotiopsis</i> sp.                            | 42,85 |       | 20 |     |
| <i>Circinotrichum olivaceum</i> (Speg.) Piroz.       |       |       |    | 20  |
| Morfotipo 1  |       |       |    | 3,3 |
| Morfotipo 2  | 4,76  |       |    |     |
| Morfotipo 3  |       | 4,76  |    |     |

Fonte: A autora, 2023

**Figura 2.** *Wiesneriomyces laurinus*. **A.** Aspecto geral do esporodóquio. **B.** Conídios septados. *Arthrotrys* sp. **C.** Conidióforo e aglomerados de conídios. **D.** Célula conidiogênica. **E.** Conídios



Fonte: A autora, 2023

## CONCLUSÕES

O presente estudo representa o primeiro relato sobre fungos conidiais associados ao ambiente cavernícola e contribui significativamente para o conhecimento da riqueza deste grupo na Floresta Nacional Serra dos Carajás.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AB'SÁBER, A.N. Geomorfologia da Região de Carajás. In: Carajás: Desafio político, ecologia e desenvolvimento. ALMEIDA Jr., J.M.G. (Org.), 1986.  
CASTAÑEDA - RUIZ, R. F. et al. Metodología en el estudio de los hongos anamorfos, 2005.

## AGRADECIMENTOS

