



Simpósio de Integração Acadêmica

"A Transversalidade da Ciência, Tecnologia e Inovações para o Planeta"
SIA UFV Virtual 2021



ETIOLOGIA DE DOENÇAS FÚNGICAS CAUSADAS POR COMPLEXOS DE ESPÉCIES EM ARECACEAE, COM ÊNFASE NO DENDEZEIRO, NA REGIÃO AMAZÔNICA

Danilo Oliveira Ramos¹; André Wilson Campos Rosado¹; Alessandra de Jesus Boari²; Fabio Alex Custódio¹; Olinto Liparini Pereira¹

¹Universidade federal de Viçosa; ² Embrapa Amazônia Oriental

Micologia, Sporocadaceae, Filogenia, Fitopatologia

Introdução

A família Arecaceae contém aproximadamente 181 gêneros e 2.600 espécies. O dendezeiro (*Elaeis guineensis*), também conhecido como palma de óleo, é considerada a cultura oleaginosa mais produtiva devido a sua elevada produção de óleo por hectare. Os fungos pertencentes ao gênero *Pestalotiopsis* ocorrem em um ampla gama de hospedeiros, incluindo membros da família Arecaceae.

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi investigar a diversidade de fungos pertencentes a família Sporocadaceae associados a diferentes espécies de Arecaceae, baseada na combinação de características morfológicas e moleculares.

Material e Métodos

Folhas e frutos de babaçuzeiro, coqueiro, dendezeiro e tucumazeiro com sintomas de doenças foram coletados nos municípios de Altamira, Baião, Belém, Bonito, Moju e Santa Bárbara do Pará, situados no estado do Pará. Isolamentos diretos, a partir de estruturas fúngicas presentes nas amostras vegetais, foram realizados e 49 isolados foram obtidos.

Resultados e Discussão

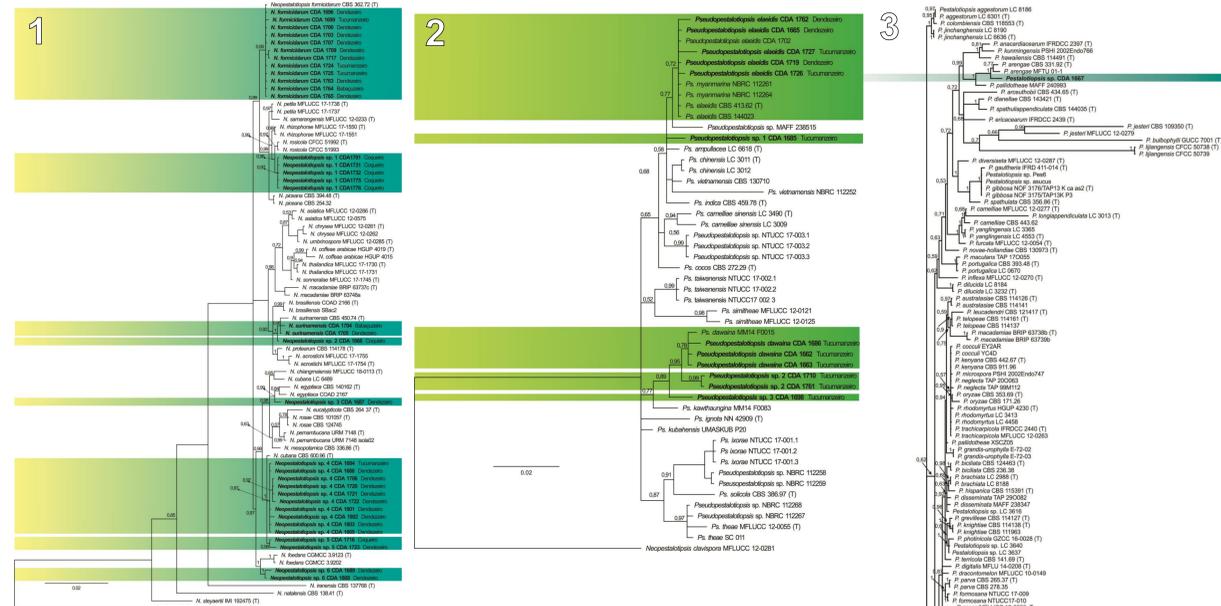
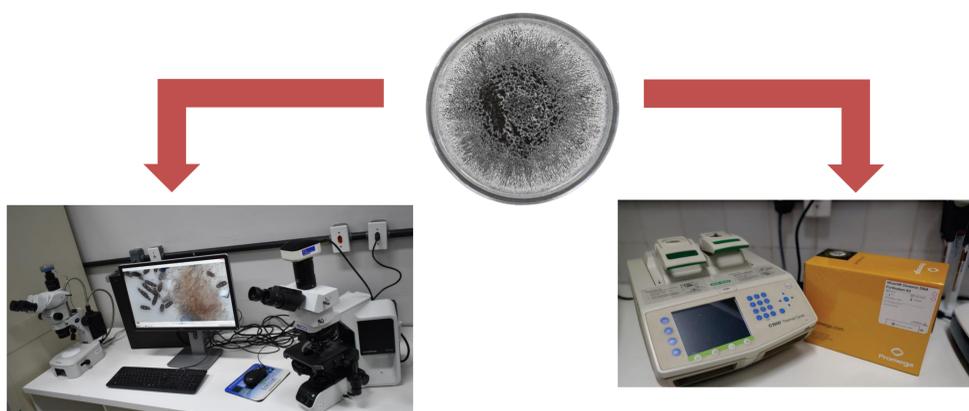


Fig. 2, 3 e 4 Árvores filogenéticas multilocus obtidas a partir da Inferência Bayesiana com base nas sequências combinadas de ITS, βt e TEF1- α . Valores de probabilidade posterior estão indicados próximo aos nós. Os isolados obtidos neste estudo estão destacados em negrito. 1-*Neopestalotiopsis*; 2-*Pseudopestalotiopsis*; 3-*Pestalotiopsis*.



Regiões amplificadas:
• ITS "Internal Transcribed Spacer"
• TEF1- α (Fator de alongação da tradução 1- α)
• βt (β -tubulina)

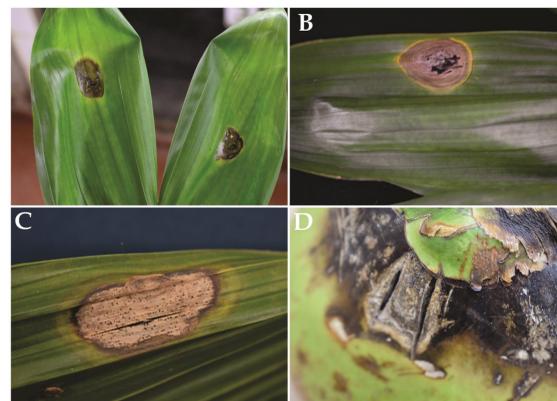


Fig.4 Teste de patogenicidade em plantas da família Arecaceae. A e B- Folhas de dendezeiro apresentando necrose foliar. C- Folha de coco. D- Fruto de coco apresentando necrose.

Conclusões

Este estudo apresenta novidades taxonômicas sobre a diversidade de fungos pertencentes a família Sporocadaceae, com 10 possíveis espécies novas e dois primeiros relatos de espécies fúngicas já conhecidas, em plantas da família Arecaceae no Brasil. Essas possíveis espécies novas encontradas serão propostas de acordo com o Código Internacional de Nomenclatura para Algas, Fungos e Plantas.

Apoio Financeiro



Agradecimentos



Fig1. A- Conídios de *Pestalotiopsis* sp. CDA 1667; B- Células conidiogênicas e conídios de *Pseudopestalotiopsis* sp. CDA 1685 ; C-Conídio de *Neopestalotiopsis* sp. CDA 1716. A e C = 20 μ m, B= 10 μ m.