



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E MOLECULAR DE *Tritirachium* sp. OCORRENDO COMO FUNGO ENDOFÍTICO RADICULAR DE *Cattleya locatellii* (Orchidaceae)

Silva¹, L.G. (luis.g.silva@ufv.br); Freitas¹, E.F.S. (emilianefreitas1@gmail.com); Ramos¹, D.O. (danilo.ramos@ufv.br); Nogueira¹, P.T.S. (pedro.thiago@ufv.br); Batista¹, V.E.C. (veronica.batista@ufv.br); Pereira¹, O.L. (oliparini@ufv.br)

¹ Departamento de Fitopatologia- Universidade Federal de Viçosa - MG

Palavras-chave: Micologia, Diversidade, Basidiomycota

Ciências Agrárias - Micologia - Pesquisa

Introdução

Orchidaceae é uma das maiores famílias de plantas, composta por espécies terrestres, rupícolas ou epífitas, e amplamente distribuídas em todos os continentes. Sabe-se que as orquídeas associam-se com fungos endofíticos radiculares que auxiliam no desenvolvimento das plantas. *Cattleya locatellii* é uma orquídea rupícola, descrita no ano de 2016, encontrada somente na região sul do estado de Minas Gerais. Por ser uma espécie recém-descoberta, pouco se sabe a respeito da diversidade de fungos associados.

Objetivos

O objetivo do presente trabalho foi descrever um fungo endofítico de *C. locatellii*, baseado em características morfológicas e moleculares do isolado.

Material e Métodos



Resultados e Discussão

Com base na megablast da região ITS, o fungo endofítico obtido de raízes de *C. locatellii* pertence ao gênero *Tritirachium*.

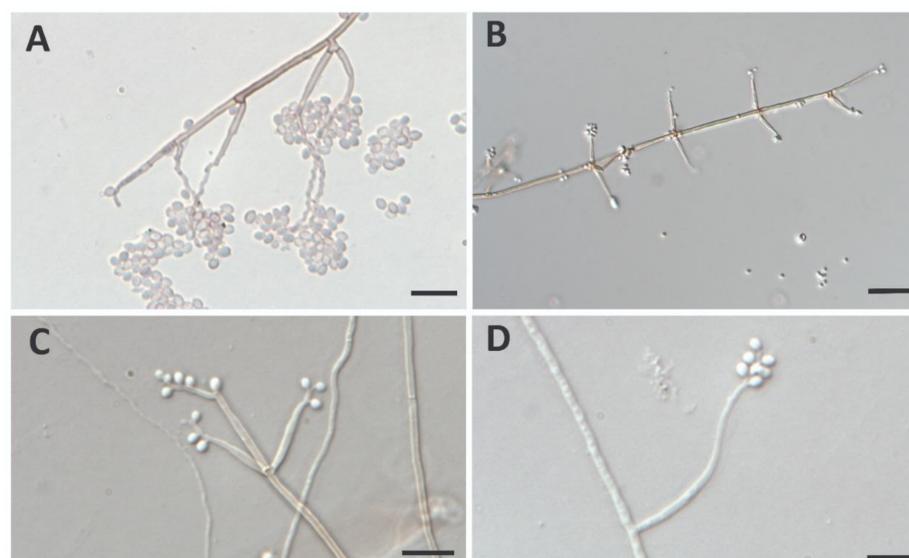


Figura 1. Estruturas assexuadas de *Tritirachium* sp. A e B - Conidióforos, C e D - Células conidiogênicas e conídios. Escala das Barras - A, C e D = 10 µm, B = 20 µm

Tabela 1. Principais caracteres morfológicos

Isolado	Conídios (µm)	Conidióforos (µm)	Células conidiogênicas(µm)
<i>Tritirachium</i>	1,9–3,44 x	83,2–442,98 x	10,82–56,97 x 1,05
sp.	1,92–3,03 (\bar{x} = 2,39 x 2,47)	1,09–3,78 (\bar{x} = 255,40 x 2,69)	–2,13 (\bar{x} = 26,42 x 1,54)

Conclusões

Este é o primeiro relato de *Tritirachium* como endofítico radicular em membro da família Orchidaceae. Esse estudo contribui para o conhecimento sobre a diversidade de fungos endófitos radiculares em *C. locatellii*.

Bibliografia

Schell, W.A; Lee, A.G; Aime, M.C. A new lineage in Pucciniomycotina: class Tritirachiomycetes, order Tritirachiales, family Tritirachiaceae. *Mycologia*, v. 103, p. 1331-1340, 2011.

Apoio Financeiro



Agradecimentos



Pós-Graduação • UFV
MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA
Graduate Program UFV - Agricultural Microbiology



FUNARBE
Fundação Arthur Bernardes