



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



PRIMEIRO RELATO DE *Toxicocladosporium* sp. COMO ENDOFÍTICO RADICULAR EM *Cattleya locatellii* (Orchidaceae)

Batista¹, Verônica E.C. (veronica.batista@ufv.br); Freitas¹, Emiliane.F.S. (emilianefreitas1@gmail.com); Ramos¹, Danilo.O. (danilo.ramos@ufv.br); Silva¹, Luís.G. (luis.g.silva@ufv.br); Nogueira¹, Pedro.T.S. (pedro.thiago@ufv.br); Pereira¹, Olinto. L. (oliparini@ufv.br)

¹ Departamento de Fitopatologia- Universidade Federal de Viçosa - MG

Palavras-Chave: MICOLOGIA, DIVERSIDADE, HOFFMANNSEGGELLA

Ciências Agrárias- Fitopatologia-Pesquisa

Introdução

A espécie *Cattleya locatelli* ocorre a leste de Belo Horizonte, próximo a cidade de Araponga, a 1500m de elevação e foi descrita no ano de 2016. No entanto, encontra-se em risco de extinção. As orquídeas se associam a uma grande diversidade de fungos micorrízicos e endofíticos radiculares que podem ter efeito benéfico no desenvolvimento da planta. Entretanto, não há informações sobre fungos associados à espécie *C. locatellii*.

Objetivos

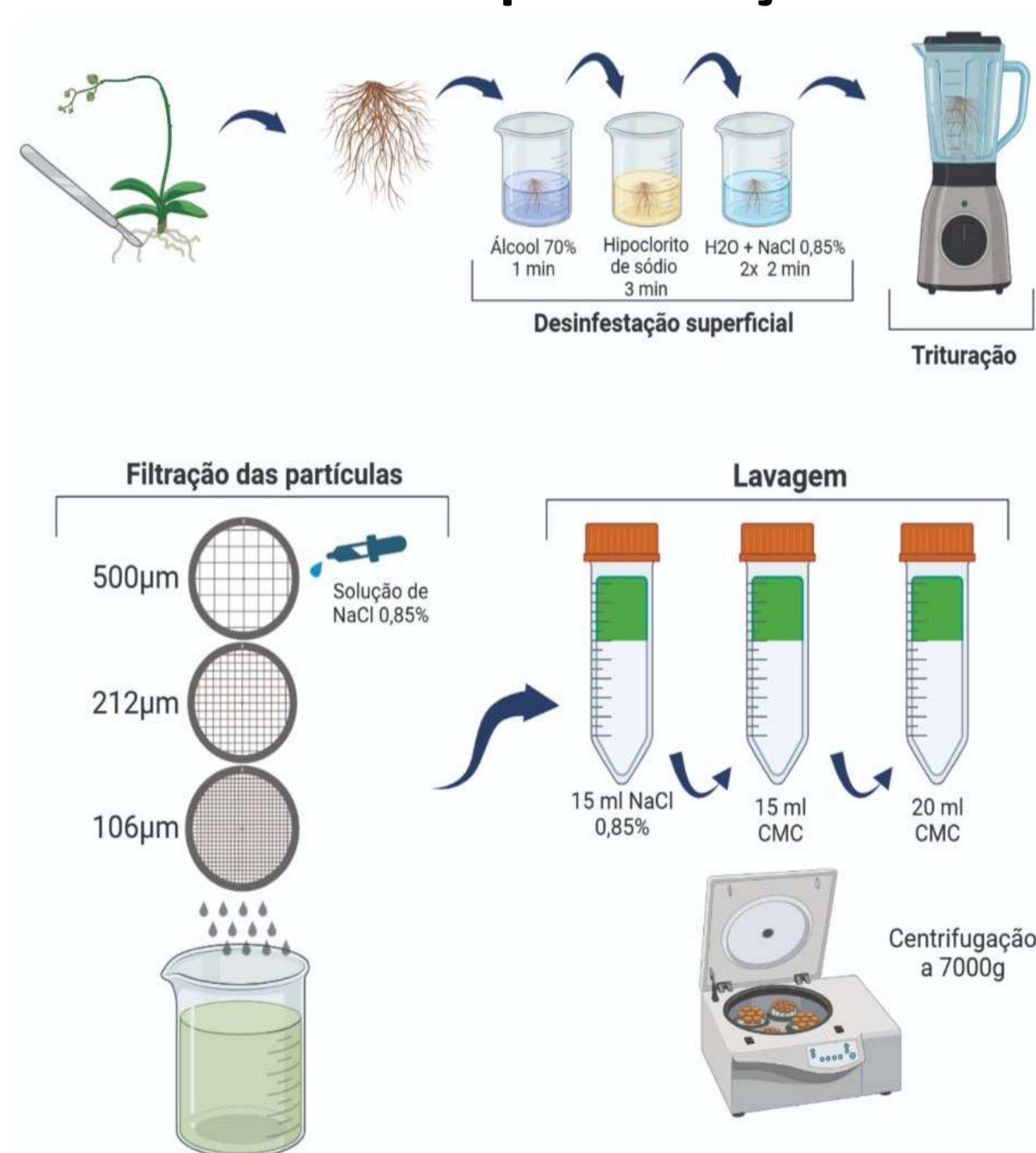
O estudo teve como objetivo investigar a diversidade de fungos endofíticos associados ao sistema radicular de *C. locatellii*, através de análises morfológicas e moleculares.

Material e Métodos

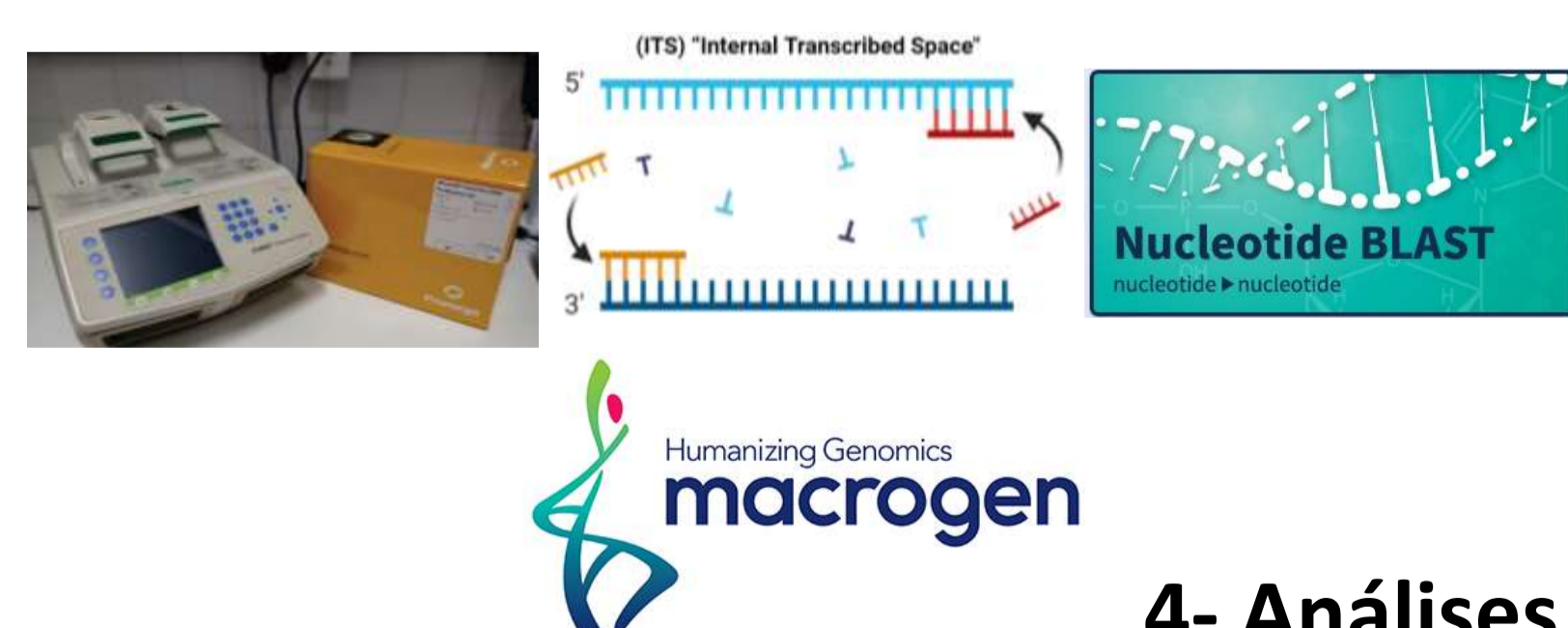
1 - Coleta



2 – Isolamento por Extinção



3- Análises moleculares



4- Análises morfológicas



Resultados e Discussão

Com base no megablast da região ITS o fungo endofítico obtido de raízes de *C. locatellii* pertence ao gênero *Toxicocladosporium*.

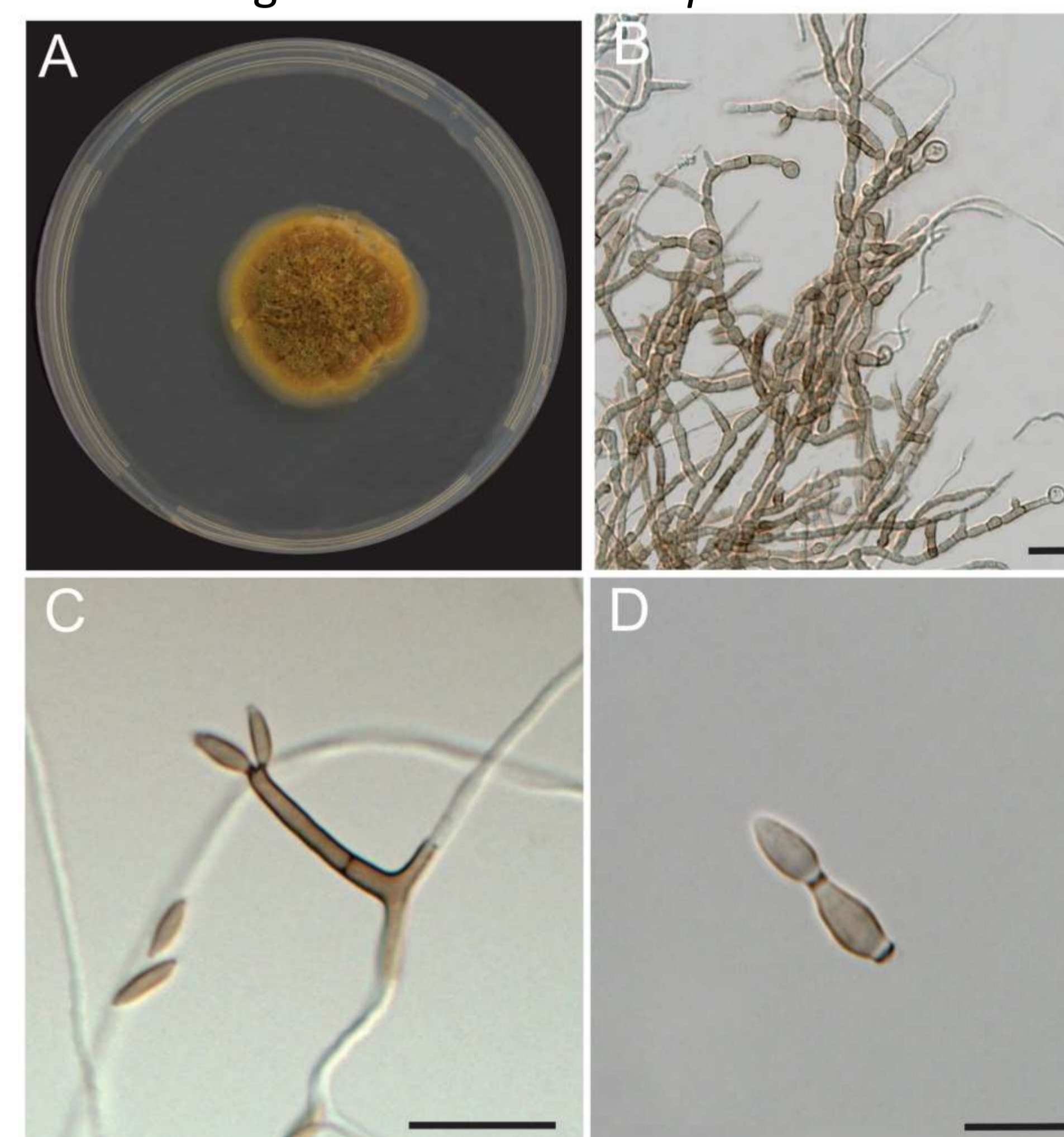


Figura 1. A- Colônia de *Toxicocladosporium* sp. em meio BDA; B- Clamidósporos; C - Ramoconídio primário; D - conídios.

Escala das Barras: B e C = 20 µm, D = 10 µm

Tabela 1. Principais caracteres morfológicos de *Toxicocladosporium* sp.

Isolado	Clamidósporos (µm)	Ramoconídios primário (µm)	Conídios (µm)
<i>Toxicocladosporium</i> sp.	$\bar{x} = 8,6 \times 7,8 \mu\text{m}$	$\bar{x} = 13,3 \times 2,4 \mu\text{m}$	$\bar{x} = 9,0 \times 3,0 \mu\text{m}$

Conclusões

Para o nosso conhecimento esse é o primeiro relato do gênero *Toxicocladosporium* em *C. locatellii*. Esse trabalho contribui para o conhecimento e estudo sobre a diversidade de fungos endofíticos radiculares em *C. locatellii*.

Bibliografia

BEZERRA, Jadson DP et al. New endophytic *Toxicocladosporium* species from cacti in Brazil, and description of *Neocladosporium* gen. nov. *IMA fungus*, v. 8, n. 1, p. 77-97, 2017.

Agradecimentos

