



Composição de fungos micorrízicos e endofíticos associados à raízes de *Cattleya jongheana* (Orchidaceae) na mata atlântica

Pedro Thiago S. Nogueira¹, Maria Catarina Megumi Kasuya¹, Emiliane F. S. Freitas¹, Jéssica A. Rocha Silva¹, Meiriele da Silva¹, Olinto Liparini Pereira²

¹Laboratório de Associações Micorrízicas, Departamento de Microbiologia / Bioagro, Universidade Federal de Viçosa – UFV, Viçosa-MG

²Laboratório de Micologia e Etiologia de Doenças Fúngicas de Plantas, Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa – UFV, Viçosa-MG

Email: pedro.thiago@ufv.br, mkasuya@ufv.br, emilianefreitas1@gmail.com, jessica.rocha@gmail.com, meiriele_agronomia@yahoo.br, oliparini@ufv.br

Palavras-chave: Micorriza, Orchidaceae, *Tulasnella*

Ciências Agrárias – Microbiologia – Pesquisa

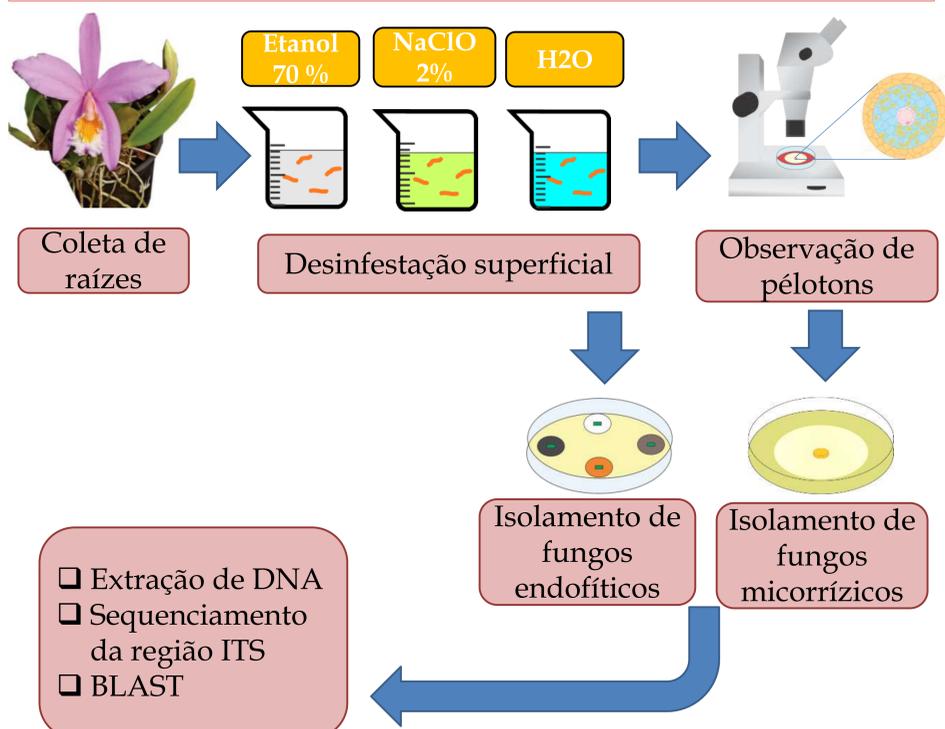
Introdução

O gênero *Cattleya* tem grande importância econômica por produzirem flores de tamanho, cor e perfume que atraem colecionadores, orquídofilos e leigos. *Cattleya jongheana* é uma espécie nativa da Mata Atlântica brasileira que apresenta potencial ornamental, e encontra-se em risco de extinção devido a coletas predatórias e perda de habitat provocada pelo desmatamento e degradação humana. Na natureza, as orquídeas se associam aos fungos micorrízicos e dependem destes para a germinação de sementes e desenvolvimento de plântulas. Fungos endofíticos também se associam às raízes de orquídeas, e podem auxiliar no desenvolvimento das plantas.

Objetivos

Este trabalho teve como objetivo investigar a diversidade dos fungos micorrízicos e endofíticos associados a raízes de *C. jongheana*.

Material e Métodos



Resultados e Discussão

Um total de 212 isolados fúngicos foram obtidos a partir das raízes de *C. jongheana*, sendo 143 isolados (67,45%) pertencentes ao filo Ascomycota e 66 isolados (31,13%) a Basidiomycota, distribuídos em 32 gêneros diferentes. Todos os fungos endofíticos pertencem ao filo Ascomycota, e os gêneros mais comuns foram *Xyllaria*, *Colletotrichum*, *Trichoderma*, e *Microdiplodia*. Os fungos micorrízicos foram todos pertencentes a Basidiomycota, e apenas dois gêneros foram identificados: *Tulasnella* e *Serendipita* (Figura 1).

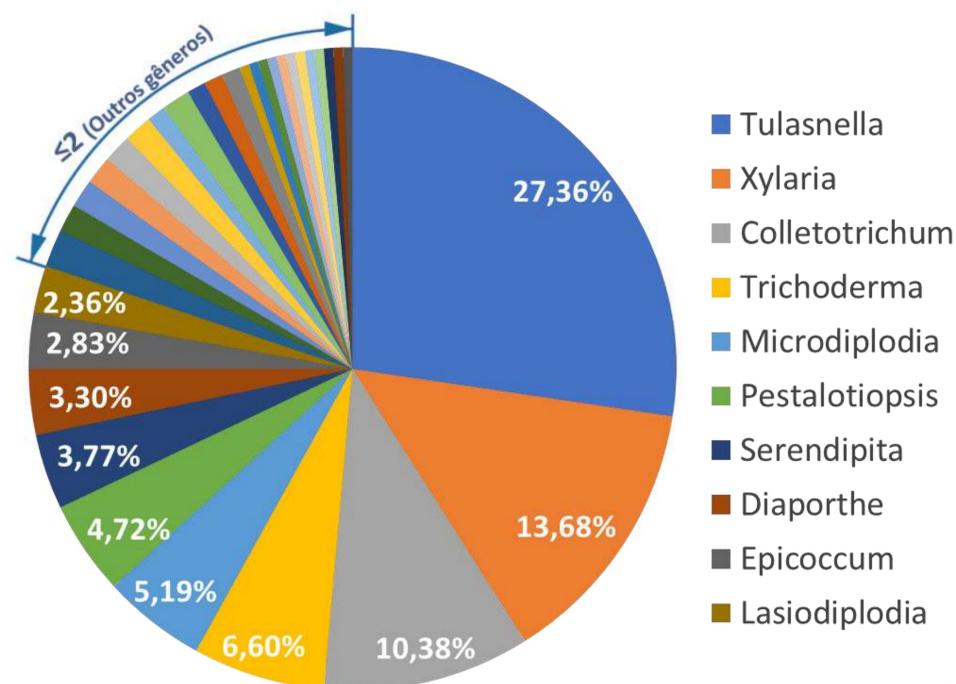


Fig. 1: Percentagem dos principais gêneros de fungos micorrízicos e endofíticos associados a raízes de *C. jongheana*.

Conclusão

Cattleya jongheana associa-se com uma elevada diversidade de fungos radiculares, tanto endofítico como os micorrízicos. O gênero *Tulasnella* é o principal fungo micorrízico. Estudos futuros poderão investigar o potencial destes fungos no controle de fitopatógenos e na promoção de crescimento em orquídeas.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

