



Fungos endofíticos em raízes de *Epidendrum secundum* Jacq. Em Rio Paranaíba/MG

Ciências Biológicas e da Saúde – Microbiologia – Trabalho de Pesquisa
Caroline Yuri Sano Yamanaka, Marlon Corrêa Pereira
Universidade Federal de Viçosa - CRP
Palavras-chave: orquídea, micorriza, simbiose

Introdução

- As espécies de Orchidaceae produzem sementes minúsculas e desprovidas de endosperma, por isso dependem da simbiose com fungos micorrízicos para obter carbono e nutrientes necessários ao desenvolvimento do embrião. Em plantas adultas, a micorriza se mantém nas raízes das orquídeas e auxilia na obtenção de nutrientes.
- A importância da micorriza à dinâmica natural das populações de orquídeas e o potencial de aplicação dos simbiossiontes fúngicos na propagação in vitro de orquídeas têm incentivado estudos sobre a diversidade e especificidade nessa interação.

Objetivos



Avaliar a riqueza de fungos associados às raízes de *Epidendrum secundum* Jacq.

Material e Métodos

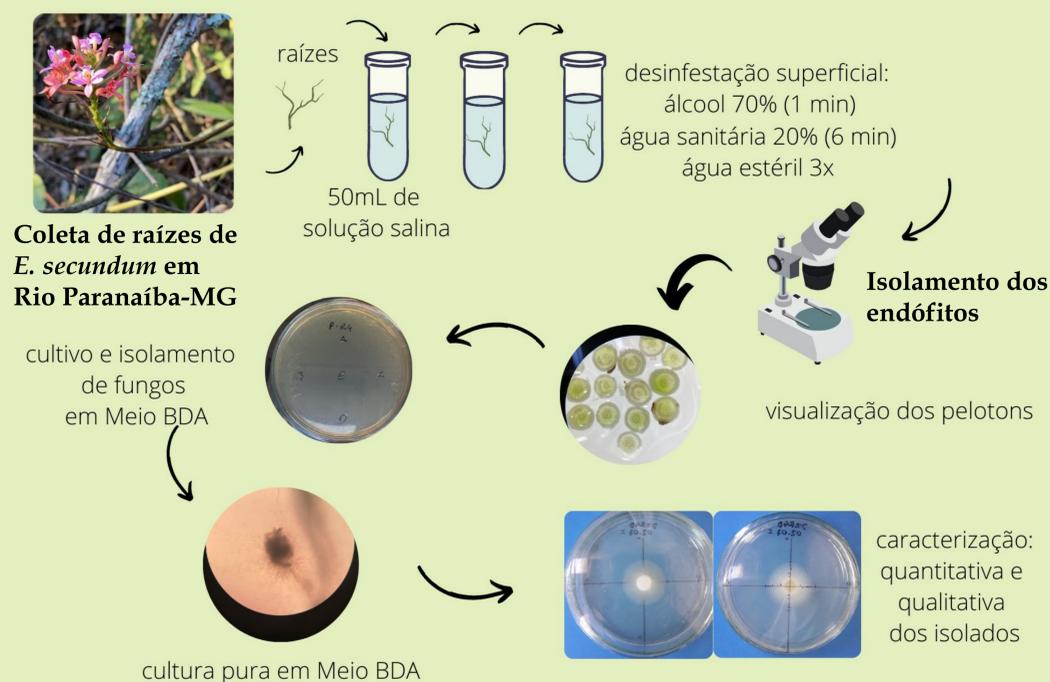


Fig. 1 Isolamento, cultivo e caracterização dos endófitos.

Resultados e Discussão

- Foram obtidos quatorze isolados.
- As características qualitativas se assemelham em cor frente e verso (creme), micélios aéreos (escasso ou moderado), margem uniforme, submersos e de aspecto liso ou aveludado.
- Divergência em características quantitativas – raio e diâmetro da colônia, indicando 3 morfotipos (MT).

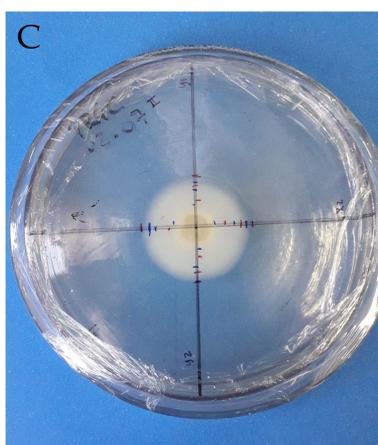
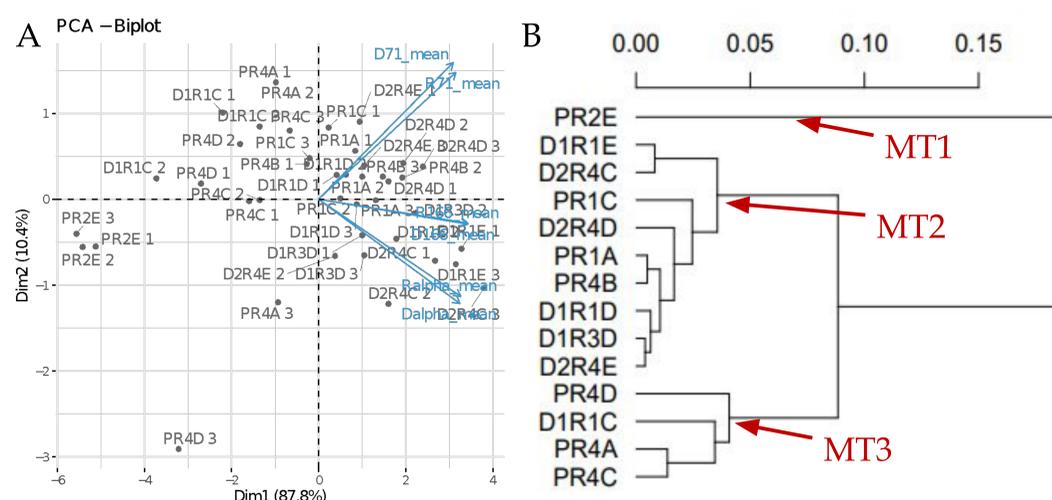


Fig. 2 Avaliação e análise multivariada dos diâmetros (Ds) e raios (Rs) dos isolados. (A) Projeção em 2D das repetições de cada isolado em função dos componentes principais Dim1 e Dim2, calculados a partir dos Ds, dos Rs e das taxas de crescimento (TXs). (B) Agrupamento dos isolados construído a partir da distância euclidiana e no método Average. (C) Placa com marcações utilizadas para medir Ds e Rs da colônia de PR4C ao longo de uma semana.

Conclusões

- Há riqueza de três morfotipos em *E. secundum* (Fig. 2B).
- Riqueza maior em fragmentos próximos ao meristema.
- Experimentos de germinação simbiótica devem ser realizados para confirmação da associação micorrízica.

Agradecimentos e apoio financeiro: