



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

ANÁLISE ANATÔMICA DE FUNGOS MICORRÍZICOS EM

Cattleya walkeriana (George Gardner, Orchidaceae) NO CERRADO

Alessandra Toni^{1*}, Camila Hanzawa¹, Fernanda Rodrigues¹.

1. Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de Viçosa - Campus Rio Paranaíba, Rio Paranaíba, 38810-000, Brasil. *Correspondência para alessandra.toni@ufv.br

Tema/Meio de apresentação: Interações Ecológicas/Pôster

As interações entre fungos e plantas são conhecidas há muito tempo e exibem papéis extremamente importantes para ambos. *Cattleya walkeriana* é nativa do Cerrado e tem alto valor econômico. Este trabalho teve como objetivo analisar a colonização micorrízica nas raízes de *C. walkeriana* para entender como ocorre a interação micorrízica benéfica nos diferentes estágios de desenvolvimento dessa orquídea. As raízes saudáveis foram coletadas de indivíduos jovens e adultos em um fragmento Cerrado próximo ao município de Rio Paranaíba-MG. As raízes de indivíduos adultos foram divididas em distal, mediana e proximal, utilizando meristema apical de raiz como referência. O material foi conservado em solução de álcool a 70% e seccionado a mão livre. Os cortes foram limpos em hipoclorito de sódio a 50%, lavados com água destilada, corados com Safrablau e as lâminas foram seladas com gelatina de glicerina. Secções histológicas foram obtidas e utilizadas para calcular a frequência e abundância de colonização fúngica, pelotons intactos e concentração de amido no tecido cortical. Após a análise das secções histológicas, percebeu-se que não houve alterações importantes na quantidade de pelotons encontrados. Ao longo das diferentes regiões da raiz, a colonização ocorreu com a mesma frequência, em pouca densidade, sem diferença entre porcentagens de pelotons degradados e intactos. No entanto, a quantidade de amido nas secções da raiz foi alta. Considerando que a coleta da raiz foi em estação seca, acredita-se que a orquídea investiu na reserva de amido em vez de obter nutrientes para o desenvolvimento, e sintetiza fitoalexinas para garantir um baixo desenvolvimento de fungos mantendo a população controlada na raiz. Futuro estudo será feito durante a estação chuvosa para confirmar se a colonização e assistência dos fungos de micorrizas é cíclica durante o desenvolvimento das orquídeas.