



Identificação de fungos associados a raízes de *Cyrtopodium vernum* Rchb. f. & Warm (Orchidaceae)

Paulo Roberto Faria¹; Fábio José Gonçalves¹; Leila Garcês de Araújo¹; Marta Cristina Corsi
Filippi²; Amanda Abdallah Chaibub¹; Sérgio Tadeu Sibov¹

¹ Universidade Federal de Goiás, Campus II (Samambaia), Instituto de Ciências Biológicas, Caixa Postal 131, CEP 74.001-970, Goiânia, GO - Telefone (62) 3521-1486, paulorfaria@ibest.com.br, biofabio_botanico@yahoo.com.br, leilagarcesaraujo@gmail.com, amandachaibub@gmail.com e stsibov@yahoo.com.br. ² Embrapa Arroz e Feijão, Rodovia Goiânia Nova Veneza, Km 12, C.P. 179, 75.375-000, Goiânia, GO - Telefone (62) 3533-2176, cristina@cnpaf.embrapa.br.

A família Orchidaceae está entre as mais ricas do Cerrado, como também nas Florestas Atlântica e Amazônica. No Cerrado há o predomínio de orquídeas terrestres, com 51% das espécies, seguidas de espécies epifíticas, com 37%. *Cyrtopodium vernum* tem potencial ornamental pela beleza de suas flores e número destas em suas inflorescências, podendo ser utilizadas em arranjos, como flores de corte ou mesmo para vasos. Por apresentarem sementes muito pequenas, com pouca reserva nutricional, as orquídeas devem ser colonizadas pelo fungo simbionte, para que ocorra a germinação na natureza. O objetivo do presente trabalho foi identificar fungos presentes nas raízes de *C. vernum*. Em agosto de 2008 foram coletadas raízes de *C. vernum* localizado na Reserva Biológica Prof. José Ângelo Rizzo, um remanescente florestal de 500 ha do bioma Cerrado na Serra Dourada, município de Mossâmedes, GO. A vegetação predominante na área em estudo é do tipo Campo Rupestre, onde estas espécies foram encontradas crescendo em solos secos, ácidos e com baixa fertilidade. A partir das raízes, foram isoladas seis colônias de fungos sendo que apenas uma colônia apresentava as características determinantes para um fungo micorrízico. Esta colônia foi identificada como pertencente ao gênero *Epulorhiza*, um basidiomiceto encontrado com frequência em associação com orquídeas terrestres e rupícolas. Para esporulação das cinco colônias restantes foram utilizados dois métodos de esporulação o de microcultura de micélio e o de folha de arroz autoclavada. Foram identificados os seguintes fungos: *Fusarium* sp. (dois isolados), *Aspergillus* sp. (um isolado), *Nigrospora* sp. (uma colônia) e *Rhizoctonia* sp. (uma colônia).

Palavras-chave: *Cyrtopodium vernum*; orquídeas; Cerrado; simbiose.