

FUNGOS FITOPATOGÊNICOS

56-1 **Caracterização morfológica, enzimática e molecular de isolados rizoctonioides micorrízicos e fitopatogênicos** (Morphological, enzymatic and molecular characterization of the rhizoctonia-like mycorrhizal and phytopathogenic isolates)

Autores: **ARAÚJO, L. G.** - leilagarcesaraujo@gmail.com (UFG - Universidade Federal de Goiás); **CARVALHO, J. C. B.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **LUZINI, A. P.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **COLLEVATTI, R. G.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **SOUSA, K. C. I.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **SILVA, C. D. S.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **OLIVEIRA, R. D. S.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **FILIPPI, M. C. C.** (CNPq - Embrapa Arroz e Feijão)

Resumo

Os fungos rizoctonioides podem ser parasitas, saprófitas e simbiontes de orquídeas. *Rhizoctonia solani* e *R. oryzae* causam perdas expressivas nas culturas do arroz e do feijão. Em estudos anteriores foram obtidos dez fungos micorrízicos de três orquídeas do cerrado. O objetivo do trabalho foi diferenciar morfológica, enzimática e molecularmente os rizoctonioides micorrízicos dos fitopatogênicos. Os isolados micorrízicos de *Epulorhiza* sp. e *Rhizoctonia* sp. são bi e multinucleados, respectivamente, e não formam escleródios, enquanto os isolados de *R. solani* e *R. oryzae* são multinucleados e produzem escleródios. O teste de polifenol-oxidase foi realizado em meio ágar água e extrato de levedura acrescido de Ácido Tânico. Foram realizadas 4 repetições para cada tratamento, totalizando 11 tratamentos (8 micorrízicos e 3 fitopatogênicos). Avaliou-se a formação de um halo de cor âmbar ao redor da margem do micélio (reação de Bandevann). Sete isolados micorrízicos produziram polifenol-oxidase enquanto os três fitopatogênicos não cresceram na presença do ácido tânico. Além disso, o DNA genômico dos isolados foi extraído e em seguida realizou-se o sequenciamento da região ITS1 e ITS2 do nrDNA. As relações filogenéticas, inferidas por meio de análises Bayesianas mostraram que os isolados micorrízicos formaram grupos distintos dos fitopatogênicos.

Apoio: Fapeg/Go