

CONTROLE BIOLÓGICO

366-1 **Antagonismo de *Magnaporthe oryzae* por fenóis do fungo micorrízico *Rhizoctonia* sp.**
(Antagonism of *Magnaporthe oryzae* by phenols of mycorrhizal fungus *Rhizoctonia* sp.)

Autores: **CARVALHO, J. C. B. D.** - jacquelinecamposcarvalho@gmail.com (UFG - Universidade Federal de Goiás); **CHAIBUB, A. A.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **SOUSA, K. C. I.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **CANDINE, D.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **SILVA, C. D. S.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **OLIVEIRA, R. D. S.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **CÔRTEZ, M. V. B.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão); **FILIPPI, M. C. C.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão); **KATO, L.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **ARAÚJO, L. G.** (UFG - Universidade Federal de Goiás)

Resumo

A brusone (*Magnaporthe oryzae*) ocorre em todas as áreas produtoras de arroz do mundo. O objetivo do trabalho foi isolar e identificar os metabólitos da micorriza *Rhizoctonia* sp. obtida de *Epidendrum nocturnum*, e avaliar o antagonismo *in vitro* e *in vivo* contra *M. oryzae*. Três extratos (bruto, micelial e liofilizado) foram analisados por cromatografia em camada delgada e ressonância magnética nuclear e revelaram a presença de compostos fenólicos. O ensaio de plaqueamento de fundo de placa foi feito em delineamento inteiramente casualizado com 16 tratamentos e três repetições. Observou-se 77,86% de redução do patógeno pelo extrato bruto (700 µg/mL). O ensaio de germinação de conídios e formação de apressório foi feito em delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos e três repetições, e o extrato bruto a 0,52 µg.µL⁻¹ reduziu o número de apressórios em 100%. Para a supressão de brusone foliar em casa de vegetação utilizou-se a cultivar Primavera com cinco tratamentos e três repetições. O extrato micelial (1860 µg/ml e M.o 3x10⁵) destacou-se nos dois ensaios com 59,27% e 64,63% de redução da severidade de brusone foliar, respectivamente. No segundo ensaio o extrato bruto (1040 µg/mL e M.o 3x10⁵) reduziu a área abaixo da curva de progresso da doença em 24,93%. Os resultados mostraram que o metabólito possui potencial para biocontrole da brusone.

Apoio: Fapeg-GO