



CONTROLE BIOLÓGICO

806

Caracterização parcial do filtrado da cultura de *Sarocladium oryzae* que inibe o crescimento micelial de *Magnaporthe oryzae*

(Partial characterization of culture filtrate of *Sarocladium oryzae* which inhibits mycelial growth of *Magnaporthe oryzae*)

Côrtes, M. V. C. B.¹; Lima, D. C. S.²; Silva-Lobo, V. L.³; Filippi, M. C. C.⁴; Prabhu, A. S.⁵; Gonçalves, F. J.⁶.

¹MSc Bioquímica/Embrapa Arroz e Feijão; ²Graduanda em Farmácia/UFG; ^{3,4,5}PhD Fitopatologia/Embrapa Arroz e Feijão; ⁶MSc Agronomia/UFG. E-mail: marciiov@cnpaf.embrapa.br

A brusone (*Magnaporthe oryzae*) é a principal doença da cultura do arroz. Algumas estratégias para o biocontrole vêm sendo estudadas como integrantes do manejo integrado da doença. Com o objetivo de caracterizar parcialmente o filtrado da cultura de *Sarocladium oryzae* responsável pelo antagonismo de *M. oryzae*, o isolado CNPAF So 20G de *S. oryzae* foi inoculado em meio de cultura líquido (3% de glicerol, 1% de glicose, 0,5% de peptona e 0,2% de NaCl) e incubado por quatro dias à 30°C. O meio foi filtrado e o metabólito extracelular apolar extraído e concentrado. Os cristais obtidos foram totalmente solubilizados em quantidade mínima de etanol. A solução obtida foi diluída e adicionada em diferentes proporções em placas de Petri contendo meio BDA, gerando os cinco tratamentos: 0,08, 0,15, 0,35, 0,75, 1,0 (µL de solução/mL de meio). Essas placas foram inoculadas com discos de *M. oryzae* de 5 mm de diâmetro e incubadas a 25°C por 10 dias, quando foram feitas as medições dos diâmetros das colônias e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. A solução concentrada também foi submetida à cromatografia em camada delgada (CCD). Foi observada relação linear inversa entre a proporção de metabólito extracelular apolar produzido por *S. oryzae* e o crescimento micelial de *M. oryzae*. O cromatograma apontou que a molécula de cerulenina foi produzida por *S. oryzae* e pareceu ser o agente responsável pelo antagonismo. Os dados mostraram que a utilização de *S. oryzae* no Controle Biológico da brusone pode ser uma estratégia promissora.

Hospederiro: *Oryzae sativa*, arroz

Patógeno: *Magnaporthe oryzae*

Doença: Brusone

Área: Controle Biológico