



## CONTROLE BIOLÓGICO

935

### **Antagonismo *in vitro* e *in vivo* entre *Magnaporthe oryzae* e bactérias do filoplano do arroz** (*In vitro* and *in vivo* *Magnaporthe oryzae* and bacteria antagonism of the phylloplane of rice)

**Chaibub, A.A.<sup>1</sup>; Sena, A.P.A.<sup>2</sup>; Magalhães, M.S.<sup>3</sup>; Côrtes, M.V.C.B.<sup>4</sup>; Silva-Lobo, V.L.<sup>5</sup>; Filippi, M.C.C.<sup>6</sup>; Araújo, L.G.<sup>7</sup>**

<sup>1</sup>Graduanda em Ciências Biológicas – UFG, <sup>2</sup>Mestranda em Genética e Melhoramento de Plantas – UFG, <sup>3</sup>Graduanda em Agronomia – Uni-Anhanguera, <sup>4</sup>MSc, Analista Embrapa Arroz e Feijão, <sup>5</sup>Doutora, Pesquisadora Embrapa Arroz e Feijão, <sup>6</sup>PhD. Pesquisador – Embrapa Arroz e Feijão, <sup>7</sup>Doutora, Professora do Instituto de Ciências Biológicas – UFG. E-mail: [amandachaibub@gmail.com](mailto:amandachaibub@gmail.com)

A brusone cujo agente causal é o fungo *Magnaporthe oryzae*, é a principal doença do arroz podendo causar perdas de até 100% na produtividade. O filoplano é habitado por diversos microrganismos que podem ser utilizados no biocontrole de doenças. O objetivo do trabalho foi selecionar bactérias do filoplano do arroz antagonistas à *M. oryzae*. O antagonismo *in vitro* foi realizado com 31 tratamentos pelo teste de pareamento, em delineamento inteiramente casualizado, e com três repetições. Para avaliar o antagonismo *in vivo* foi realizado ensaio em casa de vegetação com a cultivar Primavera em delineamento inteiramente casualizado e três repetições, com 11 bactérias mais promissoras do teste *in vitro*. As suspensões de cada uma das seis bactérias ( $A_{540} = 1,0$ ) foram misturadas ao inóculo de *M. Oryzae* ( $6 \times 10^5$  conídios/mL<sup>-1</sup>) e pulverizadas em plantas de arroz com 21 dias de idade. A avaliação da severidade de brusone nas folhas (SBF %) ocorreu oito dias após a inoculação, através da porcentagem de área foliar afetada. Dos 11 isolados bacterianos quatro se destacaram na redução da severidade de brusone nas folhas, em condições de inoculação em casa de vegetação.

Hospedeiro: *Oryza sativa*, arroz.

Patógeno: *Magnaporthe oryzae*.

Doença: Brusone.

Área: Controle Alternativo.