

## CONTROLE BIOLÓGICO

### 181-2 **Redução da severidade da brusone foliar em arroz por *Sarocladium oryzae*** (Reduction of rice leaf blast severity by *Sarocladium oryzae*)

Autores: **GUIMARÃES, R. A.** - [rafaela\\_argui@hotmail.com](mailto:rafaela_argui@hotmail.com) (UFG - Universidade Federal de Goiás); **LOBO, V. L. D. S.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão); **FILIPPI, M. C. C. D.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão); **CORTÊS, M. V. C. B.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão); **PRABHU, A. S.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão)

#### Resumo

A brusone (*Magnaporthe oryzae*) é a principal doença da cultura arroz. O controle genético é imprescindível no manejo integrado da doença e quando utilizado sozinho é dificultado, devido à alta variabilidade genética do patógeno, responsável pela quebra da resistência das cultivares em curto período de tempo. O uso de agentes de biocontrole tem sido descrito como mais uma opção para o controle de doenças de plantas. O objetivo do trabalho foi avaliar, em casa de vegetação, o potencial de *Sarocladium oryzae* na redução da severidade da brusone nas folhas de arroz. O isolado de *S. oryzae*, Sa03, da coleção de fungos e microrganismos multifuncionais da Embrapa Arroz e Feijão (CFMMCNPAP) foi cultivado em meio de cultura líquido (Omura, 1976) para a obtenção do filtrado e em BDA para obtenção de esporos. O filtrado nas concentrações de 100%, 75% e 50% e a suspensão de esporos nas concentrações  $3 \times 10^5$ ,  $3 \times 10^3$  e  $3 \times 10^2$  conídios.mL<sup>-1</sup>, foram pulverizados separadamente em plantas de arroz da cultivar BRS Primavera (72, 48 e 24 horas antes da inoculação com *M. oryzae*, juntamente com *M. oryzae* e 24 horas depois da inoculação com *M. oryzae*). A inoculação de *M. oryzae* foi feita aos 21 dias após o plantio, com isolado Py 10900 da CFMMCNPAP na concentração de  $3 \times 10^5$  esporos.mL<sup>-1</sup>. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com três repetições, sendo cada repetição uma bandeja com 80 plantas. A avaliação da severidade foi realizada em 20 plantas por repetição, sete dias após a inoculação com *M. oryzae*, utilizando uma escala de notas (0-9). As médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott (&#961; &#8804; 0,05). Os tratamentos com filtrado nas concentrações de 100 e 75% inoculados 72 e 48 horas antes da inoculação com *M. oryzae* foram os que apresentaram a menor severidade de brusone nas folhas. Estes resultados indicam o potencial de *S. oryzae* na redução da severidade da brusone nas folhas, podendo, após avaliações em campo, ser indicado para inserção no manejo integrado de doenças do arroz.

**Apoio:** CNPq