

CONTROLE BIOLÓGICO

166-1 **Antagonismo *in vitro* e *in vivo* entre *Sporobolomyces* sp. e patógenos do arroz**
(*In vitro* and *in vivo* antagonism of *Sporobolomyces* sp. against rice pathogens)

Autores: **CHAIBUB, A. A.** - amandachaibub@gmail.com (EMBRAPA - Embrapa Arroz e Feijão); **CORTES, M. V. D. C. B.** (EMBRAPA - Embrapa Arroz e Feijão); **FILIPPI, M. C. C. D.** (EMBRAPA - Embrapa Arroz e Feijão); **CARVALHO, J. C. B. D.** (UFG - Universidade Federal de Goiás.); **SILVA, C. D. S.** (UFG - Universidade Federal de Goiás.); **ARAÚJO, L. G. D.** (UFG - Universidade Federal de Goiás.)

Resumo

A brusone (*Magnaporthe oryzae*) é a principal doença do arroz causando perdas de até 100%. *Sporobolomyces* sp. controla potencialmente a severidade de brusone em folhas de arroz. O objetivo do trabalho foi identificar os melhores antagonistas *in vitro* e *in vivo* para *M. oryzae* dentre nove isolados de *Sporobolomyces* sp. previamente selecionados do filoplano do arroz. O antagonismo *in vitro* foi realizado com 40 tratamentos, em delineamento inteiramente casualizado com três repetições. Como desafiantes de 9 isolados de *Sporobolomyces* sp., foram utilizados 4 patógenos, *M. oryzae*, *Sarocladium oryzae*, *Monographella absciciens* e *Drechslera oryzae*. A avaliação foi realizada através da medição do diâmetro de colônias dos fungos e do halo. A avaliação do grau de antagonismo dos isolados de *Sporobolomyces* sp. contra *M. oryzae* foi feita em casa de vegetação com a cultivar Primavera, em delineamento inteiramente casualizado e três repetições, com os 4 isolados de *Sporobolomyces* sp. que se destacaram *in vitro*. As suspensões foram preparadas em três concentrações (5×10^5 , 5×10^3 e 5×10^1 con.mL⁻¹) posteriormente misturadas ao inóculo de *M. oryzae* (3×10^5 con.mL⁻¹) e pulverizadas em plantas de arroz com 21 dias. A avaliação da severidade de brusone ocorreu oito dias após a inoculação, através da porcentagem de área foliar afetada. Dos nove isolados testados *in vitro*, quatro se destacaram na redução do diâmetro de colônias dos fungos. Os quatro isolados na concentração de 5×10^5 reduziram em até 88,9% a severidade de brusone nas folhas.

Apoio: FAPEG