

## Viabilidade de isolados de *Magnaporthe oryzae*, agente causal da brusone no arroz, preservados em papel filtro

Marina Teixeira Arriel<sup>1</sup>, Alécio Souza Moreira<sup>2</sup>, Maria Mônica Domingues Franco Cintra<sup>2</sup>, Marta Cristina Corsi de Filippi<sup>2</sup>

Desde a fundação da Embrapa Arroz e Feijão, são realizados trabalhos de coleta de isolados do fungo *Magnaporthe oryzae* (anamorfo *Pyricularia oryzae*), que é responsável por causar significativos danos à cultura do arroz (*Oryza sativa*), por ser o agente causal da brusone, considerada uma das principais doenças da cultura. Atualmente a Embrapa Arroz e Feijão possui 11.154 isolados de *M. oryzae*, preservados em papel filtro desidratado e armazenados em envelopes de papel de seda e tubos criogênicos, mantidos em freezers a temperaturas de -20°C e -80°C. O presente estudo teve como objetivo determinar a qualidade da preservação dos isolados de *M. oryzae*, através de teste de viabilidade. Para isso foram amostrados 3% do total dos isolados preservados na coleção. De cada isolado foram utilizados dezesseis fragmentos de papel filtro, os quais foram colocados em placas de Petri contendo o meio de cultivo batata dextrose ágar (BDA), acrescido de antibiótico cloranfenicol 200 µL a cada 500 ml de meio vertido. Cada placa foi dividida em quatro quadrantes e foram colocados quatro fragmentos por quadrante. Sete dias após o plaqueamento foram feitas as avaliações dos isolados. Dos 354 isolados testados de *M. oryzae*, 30,51% estavam viáveis apresentando crescimento uniforme na placa; 35,03% dos isolados apresentaram pelo menos um fragmento contaminado. Em 12,43% dos isolados testados cresceram apenas contaminantes e em 11,86% não cresceram contaminantes e nem mesmo isolados de *M. oryzae*. Os microrganismos contaminantes mais abundantes encontrados nas placas foram *Penicillium* sp., *Aspergillus* sp. e *Trichoderma* sp. O método de preservação de isolados de *M. oryzae* foi eficiente na recuperação de mais de 65% dos isolados preservados em diferentes épocas. Estudos estão sendo realizados com objetivo de encontrar outros métodos eficientes na preservação de isolados de *M. oryzae*.

<sup>1</sup> Estudante de graduação em Agronomia da UniEvangélica – Centro Universitário de Anápolis, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, marina.arriel@hotmail.com

<sup>2</sup> Engenheiro agrônomo, Doutor em Fitopatologia, analista da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, alecio.moreira@embrapa.br

<sup>2</sup> Engenheira agrônoma, técnica B da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, maria.cintra@embrapa.br

<sup>2</sup> Engenheira agrônoma, Ph.D. em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, macrisfilippi@gmail.com