

Variabilidade de *Magnaporthe oryzae* nos estados de Goiás, Tocantins e Mato Grosso do Sul

Magalhães, MS¹; Gonçalves, FJ²; Silva-Lobo, VL³, Prabhu, AS⁴, Filippi, MC⁵

O fungo *Magnaporthe oryzae*, agente causador da brusone do arroz, é considerado um desafio para os estudos de dinâmica populacional. Com o objetivo de monitorar a variabilidade fenotípica de populações de *M. oryzae*, foram coletadas amostras de folhas e panículas de arroz com brusone, em lavouras comerciais, nos estados de Goiás, Tocantins e Mato Grosso do Sul, durante as safras 2008/2009, 2009/2010 e 2010/2011. Cento e quarenta e cinco isolamentos monospóricos recém estabelecidos foram submetidos a testes de patogenicidade para determinação dos patótipos nacionais e internacionais mais frequentes. Os teste consistiram na inoculação de 40 cultivares de arroz, entre elas as 8 diferenciadoras nacionais e as 8 internacionais. Aos 21 dias de idade, as plantas cultivadas em bandejas foram inoculadas com uma suspensão de conídios de *M. oryzae* (3.10^5 com/mL), em condições controladas de casa de vegetação. Aos sete dias após inoculação as plantas foram avaliadas, utilizando-se escala de nota, sendo notas 1 e 3 considerada resistente e 5, 7 e 9 suscetíveis. Os patótipos foram determinados conforme chave de classificação. Através de uma matriz de similaridade foi determinado o coeficiente de Jaccard entre os isoaldos estudados. Nos estados de Goiás, Mato Grosso do Sul e Tocantins, destacaram-se os patótipos internacionais IF-1, IB-47 e ID-1, respectivamente. No três estados destacou-se o patótipo nacional BI-1.

¹ Estudante de Agronomia UniAnhanguera, bolsista PIBIC Embrapa Arroz e Feijão, msmagalhaes@hotmail.com

² Biólogo, Msc Agronomia, doutorando em Agronomia, UFG, biofabio_botanico@yahoo.com.br

³ Eng. Agrônoma, Dr. Em Fitopatologia, Pesquisadora, Embrapa Arroz e Feijão, valacia@cnpaf.embrapa.br

⁴ Biólogo, PhD em Fitopatologia, Pesquisador, Embrapa Arroz e Feijão, prabhu@cnpaf.embrapa.br

⁵ Eng. Agrônoma, PhD em Fitopatologia, Pesquisadora, Embrapa Arroz e Feijão, cristina@cnpaf.embrapa.br