

Comparação entre marcadores moleculares no estudo da variabilidade de *Magnaporthe oryzae*

Gonçalves, FJ¹; Magalhães, MS²; Silva-Lobo, VL³, Prabhu, AS⁴, Filippi, MC⁵

Magnaporthe oryzae é considerado um organismo modelo para estudos de interação patógeno/hospedeiro e variabilidade. Isolamentos monospóricos de *M. oryzae*, fungo causador da brusone, obtidos de regiões produtoras de arroz no Brasil, tem sido utilizados para determinação dos patótipos mais frequentes e para estudos de populações, utilizando-se marcadores moleculares. Com o objetivo de comparar o perfil da amplificação de DNA de isolados recém estabelecidos de *M. oryzae*, o micélio dos dois isolados (365 L1 4.1 e Py 365 L1 4.2) foram crescidos em meio líquido, secados, liofilizados e macerados para extração de DNA. Ambos os DNAs foram amplificados por rep PCR, utilizando os primers *Pot* 2.1 e *Pot* 2.2, e por PCR utilizando-se 18 marcadores moleculares microssatélites. O produto da reação rep PCR foi submetida a eletroforese em gel de agarose a 0,5 %, o padrão eletroforético foi transformado em matriz numérica e determinado o coeficiente de similaridade. O produto da reação PCR foi submetida a eletroforese em gel de acrilamida a 6%. Os isolados Py 365 L1 4.1 e Py 365 L1 4.2 apresentam padrões fenotípicos de virulência distintos, classificando-se nos patótipos IB e IG, porém demonstram padrão de amplificação, apresentando 100% de similaridade, conforme o coeficiente de similaridade de Jaccard. Os marcadores microssatélites foram capazes de identificar diferenças entre os isolados Py 365 L1 4.1 e Py 365 L1 4.2.

¹ biólogo, Msc Agronomia, doutorando em Agronomia, UFG, biofabio_botanico@yahoo.com.br

² estudante de Agronomia UniAnhanguera, bolsista PIBIC Embrapa Arroz e Feijão, msmagalhaes@hotmail.com

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