

179

CARACTERIZAÇÃO DE GENES DE RESISTÊNCIA INDUZIDOS NA INTERAÇÃO ENTRE MAGNAPORTHE GRISEA E ARROZ ATRAVÉS DE SSH. *Johannes Humbertus Falcade, Caren Regina Cavichioli Lamb, João Leodato Nunes Maciel, Marcelo Gravina de Moraes (orient.) (UFRGS).*

A utilização de genes de resistência de efeito menor pode ser uma alternativa para obtenção de resistência duradoura e de amplo espectro. O objetivo desse trabalho é caracterizar genes de resistência de amplo espectro à *Magnaporthe grisea* através da técnica de hibridização subtrativa supressiva (SSH). A análise da expressão diferencial de genes foi realizada através de inoculação com dois isolados de *M. grisea*, em linhas quase isogênicas (NILs) de arroz C104LAC e C101A51, contendo os genes de resistência Pi-1 e Pi-2, respectivamente, além do cultivar suscetível CO39. Folhas de plantas inoculadas e não inoculadas foram coletadas após 72h para extração de RNA e obtenção de cDNAs. Os cDNAs foram utilizados para construção de quatro bibliotecas. Para a primeira biblioteca subtrativa foi utilizada a NIL C101A51, como "tester" e o parental recorrente suscetível CO39 como "driver", identificando genes induzidos na resistência. A segunda biblioteca foi construída no sentido reverso, onde o parental recorrente suscetível CO39 foi utilizado como "tester" e a NIL C101A51 foi utilizada como "driver", identificando assim genes induzidos na suscetibilidade. Duas outras bibliotecas idênticas foram construídas para a NIL C104LAC. Os fragmentos de cDNAs foram digeridos e ligados em pLITMUS38i. Os produtos da reação de ligação foram utilizados para transformação de duas estirpes de *Escherichia coli* eletrocompetentes. A análise de colônias recombinantes foi realizada através de PCR utilizando-se oligonucleotídeos iniciadores universais pUC/M13. Até o presente momento, foram obtidas 107 colônias recombinantes. Os insertos provenientes dessas colônias recombinantes serão seqüenciados e comparados com as seqüências de nucleotídeos e proteínas depositadas no GenBank através do programa BLAST. (PIBIC).