

039

**VARIABILIDADE GENÉTICA EM *PYRICULARIA GRISEA*, AGENTE CAUSAL DA BRUSONE EM ARROZ: EVIDÊNCIAS DE RECOMBINAÇÃO PARASSEXUAL.** Alex S. Corrêa, Klaus K. Scheuermann, Marcelo G. Moraes (Laboratório de Fitopatologia Molecular - Departamento de Fitossanidade – Faculdade de Agronomia – UFRGS).

A durabilidade da resistência de cultivares de arroz (*Oryza sativa*) ao fungo *P. grisea* é um fator importante para a manutenção da estabilidade da produção arroseira. A variabilidade genética de *P. grisea* tem acarretado a perda rápida de resistência de cultivares, embora não exista registro de recombinação sexual em *P. grisea* no sul do Brasil. O presente trabalho tem por objetivo avaliar a ocorrência de fluxo de DNA entre isolados de *P. grisea* e o impacto deste mecanismo no surgimento de novas raças, com características genéticas distintas, através de recombinação parassexual. Foram selecionados 5 isolados de uma população do patógeno do Estado de Santa Catarina com variabilidade genética observada através do uso de um transposon denominado *Pot2* como marcador, assim como através de inoculação dos isolados em uma série diferencial de hospedeiros. Foram repicados dois isolados por placa de Petri com meio de cultura de farinha de arroz (ágar 15g, farinha de arroz 20g, sacarose 5g, /1litro de meio) a fim de se observar a formação de tufo de hifas. Pares de isolados que formaram tufo, foram repicados para placas de Petri com meio de cultura ágar-água, para observar a formação de anastomoses, característica indicadora da ocorrência de recombinação parassexual. Micélios provenientes das placas onde observou-se a presença de tufo e de anastomoses, foram selecionados para posterior isolamento monospórico, com a finalidade de verificar através de *Pot* PCR a ocorrência de fragmentos de DNA comuns a ambos os isolados, caracterizando a ocorrência de recombinação parassexual. O presente trabalho poderá determinar se a recombinação parassexual é um mecanismo de variabilidade genética importante, e que pode estar diretamente relacionado com a quebra de resistência de cultivares de arroz ao fungo.