

Espectro de resistência de linhagens avançadas e cultivares de arroz irrigado

Barbara Estevam de Melo Martins¹, Valácia Lemes da Silva Lobo², Marta Cristina Corsi de Filippi³, Anne Sitarama Prabhu⁴, Orlando Peixoto de Moraes⁵

O melhoramento de arroz para resistência à brusone (*Magnaporthe oryzae*) é um dos principais objetivos do programa de melhoramento da Embrapa Arroz e Feijão. As avaliações das linhagens quanto ao grau de resistência à doença com isolados prevaletentes na região é hoje pré-requisito antes do lançamento da cultivar, para evitar o aumento do potencial destrutivo do patógeno. Diante disto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o espectro de resistência à brusone de dez linhagens elites e seis cultivares de arroz irrigado, desenvolvidas para maior produtividade e qualidade superior de grãos. Para a avaliação foram utilizados 98 isolados de *M. oryzae*, coletados ao longo dos anos e preservados na coleção microbiológica da Embrapa Arroz e Feijão. As inoculações foram feitas em plantas com 21 dias após o plantio, por meio da pulverização de uma suspensão de conídios na concentração de 3×10^5 conídios/ml, em casa de vegetação. As avaliações foram feitas nove dias após a inoculação, usando uma escala de notas de 0 a 9, onde lesões do tipo 1 a 3 foram consideradas resistentes e de 4 a 9 suscetíveis. Entre as linhagens avaliadas, duas apresentaram resistência a mais de 90% dos isolados testados, nenhuma linhagem apresentou resistência a todos os isolados. Entre as seis cultivares avaliadas o híbrido BRSCRAD 302 e BRS Jaçanã apresentaram resistência ao maior número de isolados (92 e 89%, respectivamente), enquanto BRS Sinuelo, BRS Tropical, Epagri 109 e SCBRS Tio Taka apresentaram resistência em ordem decrescente ao número de isolados avaliados (77, 73, 53 e 52%, respectivamente). Os isolados de *M. oryzae* que apresentaram reações diferenciais nas linhagens podem ser utilizados para a piramidação de genes em novas cultivares de arroz irrigado.

¹ Estudante de Biologia UniAnhanguera, bolsista Embrapa Arroz e Feijão, barbara_estevam@hotmail.com

² Eng. Agrônoma, Dr. em Fitopatologia, pesquisadora, Embrapa Arroz e Feijão, valacia@cnpaf.embrapa.br

³ Eng. Agrônoma, PhD em Fitopatologia, Pesquisadora, Embrapa Arroz e Feijão, cristina@cnpaf.embrapa.br

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

⁵ Eng. Agrônomo, Dr. em Genética e melhoramento de plantas, Pesquisador, Embrapa Arroz e Feijão, peixoto@cnpaf.embrapa.br