

de doenças menor a produtividade da lavoura. Verificou-se que a brusone nas panículas apresenta maior correlação com a produtividade do que a queima e mancha das bainhas.

552  
 CONTROLE QUÍMICO DE DOENÇAS DO ARROZ IRRIGADO, NO PROJETO FORMOSO, TOCANTINS. V.J.VAZ & G.R.SANTOS (UNITINS, CP 66, 77400-000, Gurupi/TO/Brasil; e-mail: gil@naves.com.br). Chemical control of irrigated rice diseases in the Formoso Project, Tocantins State, Brazil .

As doenças do arroz irrigado provocam grandes perdas na produtividade e na qualidade dos grãos e sementes. Com o objetivo de se avaliar a eficiência de novas moléculas de fungicidas no controle das principais doenças foi instalado um ensaio no Projeto Formoso, Tocantins, em condições de campo. Utilizou-se a cultivar Metica 1, por ser suscetível e também é a mais plantada na região. O delineamento estatístico foi em blocos ao acaso, com oito tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos utilizados foram os seguintes fungicidas aplicados nas suas respectivas doses p.a/ha, sendo: 1-testemunha; 2-F 500 0,4 L; 3-F 500 0,6 L; 4-epoxiconazol + F 500 0,5 L; 5-epoxiconazol + F 500 0,75 L; 6-F 500 0,3 L + metconazole 0,667 L; 7-epoxiconazol 0,3 L + edifenphos 1,0 L; 8-difenoconazol 0,3 L. Conforme tecnologia adotada na região foi realizada uma pulverização dos fungicidas na fase de emborrachamento final e outra quando as plantas estavam com 50% de panículas emitidas. A aplicação dos fungicidas foi feita com pulverizador costal a CO<sub>2</sub>, com pressão ajustada para 42 libras/pol<sup>2</sup> e volume de calda correspondente a 300 l/ha. Na avaliação de campo apenas o tratamento 5 diferiu da testemunha para o controle de mancha-parda nas folhas. Para o controle de mancha dos grãos a maioria dos tratamentos diferiu da testemunha. Os tratamentos 3 e 5 foram os mais eficientes no controle da brusone das panículas. Melhor rendimento de grãos inteiros foi proporcionado pelo tratamento 5 que diferiu significativamente da testemunha. Todos os tratamentos apresentaram maior média de produtividade do que a testemunha.

553  
 RESISTENCIA DE DIFERENTES GENOTIPOS DE ARROZ IRRIGADO ÀS PRINCIPAIS DOENÇAS NO PROJETO FORMOSO, TOCANTINS. B.S. WANDERLEY<sup>1</sup>, G.R. SANTOS<sup>1</sup>, P.H.N. RANGEL<sup>2</sup> & J.C. GOMES<sup>1</sup> (<sup>1</sup>-UNITINS, CP 66, 77400-000, Gurupi/TO/Brasil; e-mail: gil@naves.com.br; <sup>2</sup>-EMBRAPA/CNPAF, CP 179, 74001-970, Sto. Antonio de Goiás/GO/Brasil). Resistance of the irrigated rice genotypes to diseases principals in the Formoso Project, Tocantins State, Brazil.

O plantio de variedades resistentes torna-se importante no controle das doenças por não onerar o custo de produção e não afetar o ecossistema. As doenças do arroz irrigado são importantes, porque causam grandes prejuízos na produtividade e qualidade de grãos. Este trabalho teve por objetivo principal avaliar a resistência de diferentes genótipos de arroz irrigado às principais doenças. O ensaio foi instalado em condições de campo, safra 2000/2001, no Projeto Formoso, Tocantins, em um delineamento de blocos ao acaso com 30 tratamentos e quatro repetições. As parcelas experimentais tinham área de 4m x 0,80m, com sulcos

espaçados de 0,2 m. As práticas culturais utilizadas foram de acordo com os costumes da região. Avaliou-se de acordo com a escala do CIAT (1983), as doenças: brusone das panículas, mancha-parda, escaldadura das folhas; além da produtividade. Para brusone das panículas os genótipos CNA 8023 e CNAi 8922 apresentaram maior suscetibilidade, enquanto CNAi 9025, CNA7830 e CNAi 9018 apresentaram menor nível de doença. Nenhum genótipo mostrou resistência à mancha-parda e escaldadura das folhas. Maior produtividade foi obtida pelos genótipos CNAi 9018 e Metica 1 e menor pelos genótipos CNA 8747 e CNAi 8922.

554  
 INFLUÊNCIA DE PASSAGENS SERIADAS DO PATÓGENO *Bipolaris sorokiniana* EM CULTIVARES DE TRIGO. A.M.P.V.SANTOS<sup>1</sup>, A.S.MATSUMURA<sup>2</sup> & P.C.LOPES<sup>1</sup> (<sup>1</sup>ILES Santarém, CP 242, 68025-000, Santarém/PA; <sup>2</sup> Departamento de Fitossanidade – FA-UFRGS, CP 776, 90012-970, Porto Alegre/RS. e-mail: anamaria@santarem.ulbra.br). Influence of serial passages of *Bipolaris sorokiniana* in wheat cultivars. *Bipolaris sorokiniana*, agente causal da mancha marrom, é um dos principais patógenos do trigo. Havendo necessidade de entender as relações patógeno-hospedeiro e confirmar a hipótese que o genótipo do hospedeiro exerce influência no fitopatógeno, nesse patossistema, o objetivo desse trabalho foi verificar se ao longo de sucessivas passagens por diferentes cultivares, o fungo altera seus padrões enzimáticos. A enzima escolhida foi a esterase, por estar intimamente relacionada no processo de infecção. Dois isolados deste patógeno, com diferentes níveis de virulência, foram passados por três cultivares de trigo suscetíveis (OR 1, Embrapa16 e BR 35) e duas cultivares moderadamente resistentes (BRS 49 e BR 23). Os resultados sugerem que as cultivares moderadamente resistentes estão exercendo maior influência na expressão do genótipo dos isolados do que as cultivares suscetíveis, pois estes sofreram maiores mudanças, quando passados por cultivares moderadamente resistentes, do que por cultivares suscetíveis. Ainda, o isolado mais virulento sofreu maior pressão das cultivares que o isolado menos virulento.

555  
 REAÇÃO DE HÍBRIDOS COMERCIAIS DE MELÃO AO MÍLDIO E AO CANCRO DA HASTE. A. A. SANTOS<sup>1</sup>, J. R. CRISÓSTOMO<sup>1</sup>, J. W. CARDOSO<sup>1</sup>. (<sup>1</sup>EMBRAPA AGROINDÚSTRIA TROPICAL, CEP 60511-110, Fortaleza, CE.).Reaction of comercial hybrids of melon to mildew and to stem canker

A carência de informações sobre o comportamento de híbridos comerciais de melão (*Cucumis melo*, var. *Inodorus* e *Cantalupensis*) em relação à presença de fitopatógenos nas condições do Nordeste, condicionou a realização deste trabalho que teve o objetivo de avaliar o grau de resistência ou suscetibilidade de 22 híbridos aos fungos *Pseudoperonospora cubensis* e *Didymella bryoniae*, agentes causais, respectivamente, do míldio e do cancro da haste. O trabalho foi realizado no Campo Experimental da Embrapa Agroindústria Tropical, em Pacajus, CE. Foram avaliados os híbridos: Hy Mark, Gold Mine, Orange flesh, Durango, PX 20594, Temptation, Vera Cruz, TSX 32096, Yellow King, Yellow Queen, Rochedo, Gold Pride, Gold Star, AF 646, AF 682, AF 1749, AF 2409, Sunex 7056, PX 49106964, CNPAT 27 x 01,