

superfície do fruto em três pontos equidistantes. A testemunha recebeu apenas os discos de BDA sem inóculo. Após o processo de inoculação os frutos foram mantidos em câmara úmida durante sete dias a temperatura de aproximadamente 25 °C, em condições de alternância luminosa. O fungo mostrou-se patogênico exibindo nos frutos inoculados lesões escuras e deprimidas, completando-se assim o postulado de Koch, sendo esta aparentemente a primeira citação de *F. semitectum* em frutos verdes de mamão.

109

AVALIAÇÃO DA MANCHA DE CORYNESPORA EM DIFERENTES GENÓTIPOS DE MAMOEIRO*. ANDRADE, J.S.; COSTA, A.F.; TATAGIBA, J.S.; VENTURA, J.A. & COSTA, H. (INCAPER, C.P. 62, 29.900-970, Linhares-ES; e-mail: joseli@incaper.es.gov.br). Evaluation of grasy spot on different papaya genotypes.

A ocorrência da mancha de *Corynespora* (*Corynespora cassicola*) tem aumentado significativamente nos últimos anos nas lavouras de mamão do Norte do Espírito Santo, o que tem sido preocupante, devido à alta severidade da doença nas folhas e aos danos nos frutos, depreciando-os comercialmente. Considerando a dificuldade de se controlar a doença e a necessidade de se conhecerem fontes de resistência dentro do germoplasma de mamão, foi avaliado o comportamento de diferentes genótipos de mamoeiro à doença. Os genótipos avaliados foram: Improved Sunrise Solo 72/12, Sunrise Solo, Baixinho de Santa Amália (grupo Solo) e Tainung 01 (grupo Formosa). Realizaram-se nove avaliações no período de janeiro a maio de 2002, em 12 plantas por talhão de cada genótipo, distribuídas aleatoriamente em grupos de três plantas. Na avaliação, utilizou-se uma escala de severidade de 1 a 9, onde: 1=0%; 3=<5%; 5= 6-15%; 7= 16-25%; 8= 26-50% e 9= >50% de área lesionada, sendo atribuída uma nota para cada terço da planta: superior, médio e inferior. A doença ocorreu em todos os genótipos, com severidade média variando de 2,04 a 5,09. Observou-se maior severidade da doença no terço inferior das folhas. Não houve diferença significativa na severidade dos genótipos estudados, apesar do cultivar Tainung 01 ter apresentado maiores valores da doença nos meses de janeiro e fevereiro, quando ocorreu temperatura mais elevada.

* Apoio FUNCITEC

¹ Bolsistas CNPq

110

SURTO DE ANTRACNOSE (*Colletotrichum guaranicola*) DO GUARANAZEIRO (*Paullinia cupana* var. *sorbilis*) NO ESTADO DO AMAZONAS. ARAUJO, J. C. A., PEREIRA, J. C., GASPAROTTO, L. & ATROCH, A.L. (Embrapa, C.P 319, 69011-970, Manaus-AM). An outbreak of anthracnosis in guaraná at Amazonas State-Brazil.

Os municípios de Maués e Boa Vista do Ramos no Estado do Amazonas são considerados centro de diversificação da cultura do guaranazeiro, sendo o Brasil praticamente o único produtor em escala comercial no mundo. Embora existam plantios comerciais nos Estados de Mato Grosso, Bahia e Pará, os maiores incentivos para o cultivo do guaraná têm sido direcionados para agricultores do Amazonas. Não obstante, a expansão do cultivo no Estado vem sendo limitada pelo ataque da antracnose, causada por *Colletotrichum guaranicola*. O agricultor utiliza plantas propagadas sexualmente, nas quais, ou pela ausência de seleção, ou por segregação, a doença incide de forma severa. Em 2001, em uma propriedade no município de Maués, com área de 20 ha e população inicial de 8 mil plantas, realizou-se o levantamento da incidência da doença. Pelos dados obtidos, verificou-se que 95% da população inicial estava morta ou apresentava um quadro de desponteamento acentuado. Isto indica que num curto período de tempo, a doença pode inviabilizar a exploração do guaraná, como alternativa econômica para pequenos e médios agricultores.

111

SELEÇÃO ASSISTIDA POR MARCADORES RAPDs PARA O GENE *Pi-ar* DE RESISTÊNCIA À BRUSONE. L.G. ARAÚJO¹, A.S. PRABHU¹ & P.A.A. PEREIRA¹ (Embrapa Arroz e Feijão, C.P. 179, 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO. e-mail: leilag@cnpaf.embrapa.br). Marker-assisted selection for blast resistance gene *pi-ar* using RAPD markers.

A seleção assistida por marcadores RAPDs OPK17⁶⁸⁰ e OPS16²⁰⁷² para o gene *Pi-ar* de resistência à brusone foi realizada em uma população de retrocruzamento. Sessenta e seis plantas F₁RC₃ derivadas do cruzamento entre a cultivar suscetível de arroz de terras altas IAC 201 e o somaclone resistente SC09 foram utilizadas para a avaliação da resistência a raça IB-9 de *Pyricularia grisea* e para genotipagem com os mesmos marcadores. A população segregou para 27 plantas resistentes (nota 1) e 39 plantas suscetíveis (notas 4 a 7). Das 39 plantas suscetíveis, 34 foram avaliadas para os marcadores OPK17 e OPS16, incluindo 27 plantas com notas 5 e 7, e sete plantas com nota 4. A eficiência da seleção assistida de plantas resistentes e suscetíveis pelo marcador OPK17 foi de 62,3%, considerando 23 plantas negativas. Por outro lado, a eficiência de seleção pelo marcador OPS16 foi de 86,9%, quando se considerou seis plantas resistentes e duas plantas suscetíveis (notas 5 e 7) como negativas. Sete plantas com nota 4 não apresentaram a banda confirmando a reação suscetível tanto pelo fenótipo quanto pelo RAPD.

Apoio: CNPq (*Bolsista CNPq).

112

RESISTÊNCIA PARCIAL DE SOMACLONES DA CULTIVAR DE ARROZ CICA-8 À BRUSONE. L.G. ARAÚJO¹ & A.S. PRABHU¹ (Embrapa Arroz e Feijão, C.P. 179, 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO; e-mail: leilag@cnpaf.embrapa.br). Partial resistance of somaclones of cultivar Cica-8 to rice blast.

A suscetibilidade da cultivar comercial CICA-8 é um dos fatores que contribuiu para sua substituição por outras cultivares comerciais de arroz de várzea no Estado do Tocantins. Objetivando-se induzir variação para resistência à brusone, foram desenvolvidos somaclones da cv. CICA-8, a partir de panículas imaturas. A metodologia de avaliação e seleção de plantas resistentes incluíram testes no viveiro de brusone e inoculações artificiais com patótipos de *Pyricularia grisea*, nas gerações R₂ a R₇. Nas gerações avançadas os somaclones apresentaram diferentes graus de suscetibilidade no viveiro de brusone. Os resultados de inoculações de somaclones (R₆) com cinco isolados de *P. grisea*, mostraram variação dos somaclones de CICA-8 para resistência específica. A resistência parcial foi avaliada em cinco somaclones, utilizando dois patótipos de *P. grisea*, IB-1 e II-1 provenientes de um somaclone e da cv. CICA-8, respectivamente. A correlação entre o índice de resistência parcial, calculado a partir do número de lesões/cm² e de severidade foi positivo e significativo (r = 0,98; P≤0.01). Três somaclones apresentaram alto grau de resistência parcial a brusone.

113

VARIABILIDADE GENÉTICA EM *Fusarium solani* f.sp. *glycines*, BASEADA EM SEQUÊNCIAS DE DNA RIBOSSOMAL NUCLEAR E MITOCONDRIAL. G.M.T.ARRUDA¹, R.N.G.MILLER², M.A.S.V. FERREIRA¹ & A.C.CAFÉ FILHO¹ (Depto. de Fitopatologia, UnB, 70910-900, Brasília/DF; ²Universidade Católica de Brasília; e-mail: giovana@unb.br). Genetic variability in *Fusarium solani* f.sp. *glycines* based upon nuclear and mitochondrial ribosomal DNA sequences.

A síndrome da morte súbita da soja (SMS) é uma doença cujos danos econômicos têm aumentado nos últimos anos. No entanto, seu agente causal, *Fusarium solani* f.sp. *glycines* (FSG), é ainda pouco estudado. Com o objetivo de determinar a variabilidade