

MIC-118

Ocorrência de *Cercospora hayi* em cultivos comerciais de banana (*Musa sp*) no Estado de Mato Grosso. Santos Goussain RC, Andrade AL, Kobayashi L, Rezende PF, Lima Junior MB. CEFET Cuiabá, MT, Brasil. E-mail: cassia.goussain@terra.com.br. Occurrence of *Cercospora hayi* in commercial cultivars of banana (*Musa spp*) in Mato Grosso state, Brazil.

O Estado de Mato Grosso apresentou grande redução de área plantada de banana devido a problemas fitossanitários que inviabilizaram a comercialização da produção. A ocorrência de fungos no campo compromete a produção e a qualidade da fruta na pré e pós-colheita. Em plantios comerciais nos municípios de Rondonópolis, Campo Verde, Nova Mutum, Sinop e Cáceres, foi detectada a presença de plantas cujos frutos apresentavam lesões pretas, deprimidas, em forma de losango. Alguns frutos foram coletados e incubados para identificação do agente causal. Detectou-se a presença de *Cercospora hayi* causador da doença conhecida como mancha-losango. Em ataques mais severos essas manchas atingem até 2 cm de comprimento, causando rachaduras na casca, expondo a polpa e levando à podridão da fruta o que deprecia seu valor comercial. Verificou-se também nos locais de ocorrência da doença que as cultivares do subgrupo Terra (*Musa sp* ABB) e Maçã (*Musa sp* AAB) são as menos sensíveis, onde as lesões se mantêm pequenas e não causam rachaduras na casca. Já a cultivar Caipira (*Musa sp* AAA), todas as cultivares do subgrupo Cavendish (*Musa sp* AAA), subgrupo Prata (*Musa sp* AAB) e Thap Maeo (*Musa sp* AAB) são mais suscetíveis ao fungo, havendo necessidade de controle químico viabilizando a produção nas épocas mais favoráveis à ocorrência da doença que se estende dos meses de outubro a abril.

MIC-119

Introdução de variedades e monitoramento fitossanitário na viticultura da zona da mata de Pernambuco. Tavares SCCH, Neves RAF, Lima VC. Embrapa Solos-UEP Recife – PE. Brasil. E-mail: selma@uep.cnps.embrapa.br. Introduction of species and phytosanitary survey for viticulture in forest zone of Pernambuco state, Brazil.

Macaparana e São Vicente Férrer são municípios da zona da mata de Pernambuco com a cultura da uva há mais de 50 anos. A área plantada é de 500ha com a variedade Isabel (*Vitis labrusca*). Em 2004 a Embrapa iniciou os primeiros trabalhos de pesquisas na região introduzindo variedades de uvas rústicas de mesa. Os resultados das avaliações comportamentais, mostram uma adaptabilidade de seis materiais, 1 Niágara Rosada - mutação Niágara Branca; 2 Niágara Branca - *Vitis labrusca*; 3 Bordô - *Vitis labrusca*; 4 Concord - *Vitis labrusca*; 5 Patrícia - *Vitis labrusca* x *Vitis vinifera*; 6 Vênus - *Vitis labrusca* x *Vitis vinifera* (var. sem semente), como promissores para a região. As avaliações fitossanitárias foram realizadas nesses materiais e na var. Isabel. Há dois anos, tem-se trabalhado no manejo de pragas visando redução de impactos ambientais e de custos de produção. As técnicas adotadas são de manejo cultural e de monitoramento fitossanitário. Treinamento e cartilhas foram oferecidos a cada família de viticultor e as práticas assim aplicadas revelam como resultado, a redução significativa de agrotóxicos, na ordem de 55% a 65%, de 20 para 9 e 7 aplicações. Observa-se ainda que os materiais introduzidos são mais tolerantes a todos os patógenos (ferrugem da videira, míldio, antracnose, oídio) do que a variedade Isabel. Apoio financeiro: PROMATA, FACEPE, BB.

MIC-120

Caracterização patogênica de *Colletotrichum gloeosporioides* obtidos de cafeeiro no Estado do Paraná. Meneguim L^{1,2}, Marques-Marçal VV^{1,2}, Gonçalves RM^{1,2}, Cordeiro AB^{1,3}, Bagio TZ⁴, Favaro EA¹, Leite Jr RP¹. ¹IAPAR; ²UEL; ³UNIFIL, Londrina; ⁴FFALM, Bandeirantes, PR, Brasil. E-mail: lmenegui@iapar.br. Pathogenic characterization of *Colletotrichum gloeosporioides* obtained from coffee trees in the Parana State, Brazil.

Colletotrichum gloeosporioides tem sido isolado de cafeeiros com sintomas de seca de frutos, ramos e ponteiros nas principais regiões produtoras do Brasil. O objetivo deste estudo foi avaliar a patogenicidade em frutos de café de 38 isolados de *C. gloeosporioides* obtidos de cafeeiro de diferentes regiões do Paraná. Frutos em estágio verde-cana do cultivar IPR 103 foram desinfestados superficialmente e distribuídos em placas de Petri contendo areia umedecida. Os frutos foram perfurados com agulha e inoculados com 10 µl de suspensão de 10⁶ conídios/ml. As placas foram mantidas em BOD, com fotoperíodo de 12 horas e temperatura de 23° C. Como controle negativo foi utilizado água destilada esterilizada. Foram inoculados 10 frutos por placa com três repetições. As lesões caracterizaram-se por serem circulares, necróticas, de bordas ligeiramente elevadas e com o centro deprimido. A incidência de frutos com sintomas variou de 10% a 100%. Quatro isolados apresentaram 100% de incidência de lesões no décimo dia de avaliação, 28 apresentaram acima de 50% e apenas seis isolados apresentaram menos do que 50% de frutos com lesão. Para alguns isolados, as lesões iniciaram-se já no quinto dia após a inoculação. Apoio Financeiro: CAPES, CNPq/D/Café.

MIC-121

Penetração e colonização da fase assexuada de *Mycosphaerella musicola* em folhas de bananeira. Vieira JF, Pierre RO, Rocha HS, Uchôa CN, Martins FG, Abreu MS, Alves E. Departamento de Fitopatologia, UFLA, Lavras, MG, Brasil. E-mail: laynevieira@yahoo.com.br. Penetration and colonization of asexual phase of *Mycosphaerella musicola* in banana leaves.

Objetivou-se neste trabalho acompanhar, por meio de microscopia eletrônica de varredura (MEV), os processos de penetração e colonização de *Pseudocercospora musae* em folhas destacadas de bananeira. As folhas das cultivares Grande Naine (suscetível) e Caipira (resistente) foram seccionadas, desinfestadas e transferidas para placas de Petri. A inoculação foi realizada em locais marcados com o auxílio de discos de vidro, onde foi depositado uma alíquota de 600 µL de uma suspensão de 4x10⁴ conídios.mL⁻¹. Além disso, também foi adicionado ágar 0,2% para fixar os esporos na folha. As placas foram incubadas a temperatura de 25°C. Os tempos de coleta foram: 4, 12, 24, 48, 72 e 96 h após a inoculação, onde fragmentos das mesmas foram fixados em Karnovsky, imersos em cacodilato e em de tetróxido de ósmio. Subseqüentemente, as amostras foram desidratadas em acetona, secas ao ponto crítico, montadas em “stubs” e metalizadas com ouro. Com a análise das eletromicrografias foi encontrada a fase assexuada (*P. musae*), desde a aderência, germinação dos conídios longos e septados e formação de esporodóquios. Observou-se colonização na superfície da folha em todas as horas de coleta. As hifas do fungo cresceram e infectaram o tecido acima dos estômatos não ocorrendo penetração mesmo quando estes se encontravam abertos. Apoio Financeiro: FAPEMIG, CNPq.



Official bimonthly publication of the Brazilian Phytopathological Society

Vol. 33 SUPLEMENTO
AUGUST, 2008

TROPICAL PLANT PATHOLOGY
Former Fitopatologia Brasileira

Official Publication of the Brazilian Phytopathological Society
Revista Oficial da Sociedade Brasileira de Fitopatologia
ISSN 1982-5676

Editorial Committee (2006 - 2008) / Comissão Editorial

Address / *Endereço*

Cx. Postal 3066, 37200-000, Lavras, MG

Fone: 55-35-3829.1479, e-mail: sbf-revista@ufla.br

<http://www.sbfito.com.br/tpp>

President / Presidente

Ludwig H. Pfenning

Universidade Federal de Lavras, MG

Assistant Editors / Editores Adjuntos

Carlos R. Casela
Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG

Mário Lúcio V. Resende
Universidade Federal de Lavras, MG

Associate Editors / Editores Associados

Álvaro M. Rodrigues Almeida
Embrapa Soja
Londrina, PR

David de Souza Jaccoud Filho
Univ. Estadual de Ponta Grossa
Ponta Grossa, PR

Eduardo S.G. Mizubuti
Univ. Federal de Viçosa
Viçosa, MG

Erlei Melo Reis
Univ. de Passo Fundo
Passo Fundo, RS

Francisco F. Laranjeira
Embrapa Mandioca e Fruticultura
Cruz das Almas, BA

Francisco Murilo Zerbini
Univ. Federal de Viçosa
Viçosa, MG

Gary Odvody
Texas A&M University
Corpus Christi, EUA

Gilvan Pio-Ribeiro
Univ. Federal Rural de Pernambuco
Recife, PE

John C. Sutton
University of Guelph
Canadá

José da Cruz Machado
Univ. Federal de Lavras
Lavras, MG

José Luís Bezerra
Comissão do Plano da Lavoura Cacaueira
Itabuna, BA

José Maurício C. Fernandes
Embrapa Trigo
Passo Fundo, RS

Lilian Amorim
Univ. de São Paulo - ESALQ
Piracicaba, SP

Luadir Gasparotto
Embrapa Amazônia Ocidental
Manaus, AM

Luis Eduardo Aranha Camargo
Univ. de São Paulo - ESALQ
Piracicaba, SP

Marciel João Stadnik
Univ. Federal de Santa Catarina
Florianópolis, SC

Marcos Paz S. Câmara
Univ. Federal Rural de Pernambuco
Recife, PE

Marisa A.S.V. Ferreira
Univ. de Brasília
Brasília, DF

Nilceu R.X. Nazareno
Inst. Agronômico do Paraná
Curitiba, PR

Renato B. Bassanezi
Fundecitrus
Araraquara, SP

Regina Maria D.G. Carneiro
Embrapa Recursos Genéticos
Brasília, DF

Reginaldo da Silva Romeiro
Univ. Federal de Viçosa
Viçosa, MG

Ricardo Moreira Souza
Univ. Estadual do Norte Fluminense
Campos dos Goytacazes, RJ

Robert W. Barreto
Univ. Federal de Viçosa
Viçosa, MG

Valmir Duarte
Univ. Federal do Rio Grande do Sul
Porto Alegre, RS

Wagner Bettiol
Embrapa Meio Ambiente
Jaguariúna, SP

Wolfgang Osswald
Technical University Munich
Alemanha