

Para avaliar a eficiência de diferentes fungicidas aplicados isoladamente ou em misturas, no controle das principais doenças do arroz irrigado, foi instalado um ensaio no projeto Formoso, em condições de campo. Utilizou-se a cv. Rio Formoso por ser, atualmente, a mais plantada na região. O delineamento experimental foi blocos ao acaso com 10 tratamentos (fungicidas) e quatro repetições. A primeira aplicação foi feita no primórdio floral e a segunda com 5% de panículas emitidas. As aplicações foram feitas com pulverizador costal a CO<sub>2</sub>, com pressão ajustada para 42 lb/pol<sup>2</sup>. Os parâmetros de avaliação foram incidência de mancha-parda, brusone das panículas, queima de bainhas, escaldadura das folhas, mancha de grãos e severidade de mancha de grãos. Também foram coletados dados de produtividade, peso de 20 panículas, % espiguetas estéreis, grãos inteiros e quebrados. Dados indicam que houve controle diferenciado das principais doenças nos diferentes tratamentos.

#### 473

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MEIOS DE CULTURA NO CRESCIMENTO MICELIAL E ESPORULAÇÃO DE *Colletotrichum gloeosporioides* ISOLADO DE SEMENTES DE MONJOLEIRO. <sup>1</sup>GILVAN J.C. SANTOS<sup>2</sup>, <sup>2</sup>MODESTO BARRETO, <sup>2</sup>LÚCIA R. R. GUERREIRO & <sup>2</sup>JOÃO C.A. NETO. <sup>1</sup>UFPB/CSTR/Departamento de Eng. Florestal, Campus VII, CEP 58700-970, Patos, PB. <sup>2</sup>UNESP/FCAV, Departamento de Fitossanidade, CEP 14870-000, Jaboticabal, SP. Influence of different culture media on the mycelial growth and sporulation of *Colletotrichum gloeosporioides* isolate of monjoleiro seeds.

*Colletotrichum gloeosporioides* foi isolado no teste de sanidade de sementes de monjoleiro (*Acacia polyphylla*). Para avaliar o crescimento micelial e esporulação do fungo o mesmo foi repicado para placas de Petri com os meios de cultura MPA (Maltose, Peptona e Agar), BDA (Batata, Dextrose e Agar) e BAA (Batata, Algaroba e Agar). As placas receberam disco de 5 mm de diâmetro de cada meio com a cultura do fungo de quatro dias de idade, em quatro repetições por meio, em temperatura ambiente. O crescimento micelial foi determinado mediante leituras diárias do crescimento radial do fungo até o décimo dia de incubação, para os três meios de cultura. Após esse período, avaliou-se a influência dos meios de cultura na produção do número de conídios/ml da suspensão de esporos, obtidas pela adição de 10 ml de água a cada placa. Verificou-se que o crescimento micelial foi maior nos meios de cultura BDA e BAA, em relação ao meio MPA. Quanto à esporulação o meio de cultura MPA mostrou-se melhor para a produção de conídios/mL de suspensão de *C. gloeosporioides*, em relação aos meios BDA e BAA.

\* Bolsista da CAPES/PICD do Curso de Doutorado da FCAV/UNESP - Campus de Jaboticabal.

#### 474

EFEITO DE LODO DE ESGOTO SOBRE O CRESCIMENTO MICELIAL DE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS HABITANTES DO SOLO. IDALMIR DOS SANTOS, ADRIANO N. MAZZEO, WAGNER BETTIOL. Embrapa Meio Ambiente, Caixa Postal 69, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP, E-mail: bettiol@cnpm.embrapa.br. Effect of sewage sludge on micelial growth of soilborne plant pathogens.

O lodo de esgoto (le) é produzido a partir do tratamento dos esgotos e por ser rico em nutrientes e matéria orgânica apresenta potencial para uso agrícola como fertilizante. Entretanto, é necessário conhecer seus efeitos na microbiota do solo. Assim, foi estudado o efeito do le, produzido na ETE de Franca, SP, sobre o crescimento micelial de *Sclerotinia sclerotiorum* (Ss), *Sclerotium rolfsii* (Sr), *Rhizoctonia solani* (Rs), *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli* (Fo) e *Pythium aphanidermatum* (Pa). O le foi misturado ao solo nas concentrações de 0, 5, 10, 15, 20, 25, e 50 % e as misturas, com e sem esterilização foram colocados em placas de Petri, recobertas por uma camada de água-agua e uma de papel celofane. Areia foi utilizada como testemunha. Sobre o papel foram transferidos discos de BDA contendo os fungos. As placas foram mantidas em condições ambientes e a avaliação do crescimento micelial foi diária. O le esterilizado inibiu totalmente o crescimento dos fungos Rs, Ss e Sr a partir da concentração de 10 %, 5 % e 5 %, respectivamente. Para o fungo Pa, a inibição foi significativa a partir da concentração de 10 %, com taxa de inibição entre 71 % a 100 %, comparando-se a

testemunha, enquanto Fo foi inibido em 69 % na concentração 50 %. Os fungos Ss, Pa e Fo não foram inibidos pelo le não esterilizado e para Sr e Rs a inibição foi significativa somente nas concentrações de 25 % e 50 % (inibição = 50 % e 78 %), 5 % e 10 % (inibição = 41 % e 32 %), respectivamente.

#### 476

A *PHYLLACHORA* SPECIES COLONIZED BY *FUSARIUM* SP. ON LEAVES OF *CASSIA* SP., LEGUMINOSAE, FROM THE STATE OF SÃO PAULO. L.T.P. SANTOS, C. A. INÁCIO<sup>1,2</sup>, J.C. DIANESE<sup>1,2</sup> & B. UENO <sup>1</sup>Departamento de Fitopatologia, Univ. de Brasília, CEP 70910-900, Brasília, DF.). Uma espécie de *Phyllachora* sp. colonizada por *Fusarium* sp. em folhas de *Cassia* sp., Leguminosae, no estado de São Paulo.

A *Phyllachora* sp. was found on leaves of *Cassia* sp. (UB 17.354), Leguminosae, causing a typical symptom of tarr spot. Colonies were naturally colonized by *Fusarium* sp. (probably *F. sambucinum*), which is also described. *Phyllachora* sp. produced dark-brown spots, up to 25 mm diam., coalescent, amphigenous, circular to irregular, containing black *stromata* measuring 1-4 mm long x 1-3 mm wide, clypeate, 30-60 ?m thick, amphigenous, multiloculate. *Ascomata* 122-297 x 109-284 ?m, onto or growing into the mesophyll, ostiolate, wall 19-37 ?m thick, 5-12-layered, amphigenous. *Asci* 59-112 x 10-24 ?m, cylindrical to clavate, 8-ascospored, paraphysate; *paraphyses* 1-4 ?m diam., hyaline. *Ascospores* 8-17 x 6-8 ?m, oblong ellipsoid, non-septate, hyaline becoming pale brown, guttulate, uniseriately to biseriately, sometimes irregularly arranged, smooth, with gelatinous sheath, sheath 1-5 ?m thick. *Fusarium* sp., forms colonies epiphyllous, on crusts of *Phyllachora*, orange-pinkish, cottonose. It forms hyaline and branched conidiophores, *macroconidia* 18-57 x 2, 5-4 ?m, hyaline, guttulate, 3-7-septate. *Microconidia* 9-15 x 3-4 ?m, hyaline, 0-1-septate.

<sup>2</sup> Authors hold fellowships from RHA-E-Meio Ambiente and CnPq, respectively. Research supported by Fund. Banco do Brasil.

\* Accession number of the Col. Mic. de Referência, Herbário Univ. de Brasília (UB)

#### 477

FUNGOS DE IMPORTÂNCIA QUARENTENÁRIA EM FRUTEIRAS TEMPERADAS. MARIA F. SANTOS, MARTA A.S. MENDES, CARLOS, E. N. SANTOS, RENATA S. SIMÕES, ARAILDE F. URBEN. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Caixa Postal 02372, CEP 70.849-970, Brasília-DF. Fungi of quarantine importance in temperate fruit trees.

A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia é o órgão responsável por todas as introduções de germoplasma vegetal destinadas ao Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária - S/NPA. O elevado número de acessos introduzidos, torna necessária uma intensa pesquisa sobre os patógenos presentes nos locais de origem do germoplasma e quais os métodos mais precisos para sua detecção, identificação e controle/erradicação. Em fruteiras de clima temperado (*Malus domestica*, *Pyrus communis*, *P. serotina*, *P. ussuriensis* etc.) existem inúmeros fungos de importância quarentenária para o Brasil, tais como: *Gymnosporangium clavipes*, *G. globosum*, *G. nelsonii*, *Helicobasidium mompa*, *H. brebissonii*, *Nectria galligena*, *Phymatotrichopsis omnivora*, *Diaporthe tanakae*, etc. As informações sobre estes patógenos farão parte do Manual de Quarentena, que possibilitará maior agilidade e eficiência aos procedimentos de análises e recomendações de tratamentos para controle/erradicação dos fungos de importância quarentenária.

#### 478

AValiação DO FUNGICIDA EPOXICONAZOL NO CONTROLE DE MANCHAS FOLIARES NA CULTURA DO TRIGO (*Triticum aestivum* L.). MAURICIO LEONARDO VAN SANTEN<sup>1</sup>, WILSON S. VENANCIO<sup>2</sup>, JEFERSON ZAGONEL<sup>2</sup>, MARCOS V. R. MILLÉO<sup>2</sup> & ELOIR MORESCO<sup>2</sup>. 1. BASF S. A., Estrada Samuel Aizemberg, 1707, CEP 09851-550, São Bernardo do Campo, SP. 2. Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG), Pç. Santos Andrade, s/nº, CEP 84010-000, Ponta Grossa, PR. E-mail: wsvenanc@centerline.com.br Evaluation of leaf spot control in wheat crop (*Triticum aestivum*) with epoxiconazole fungicidal.