

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 CO₂, com pressão ajustada para 42 lb/pol². 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. ¹GILVAN J.C. SANTOS², ²MODESTO BARRETO, ²LÚCIA R. R. GUERREIRO & ²JOÃO C.A. NETO. ¹UFPP/CSTR/Departamento de Eng. Florestal, Campus VII, CEP 58700-970, Patos, PB. ²UNESP/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@cnpma.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^{1,2}, J.C. DIANESE^{1,2} & B. UENO ¹Departamento 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.

² 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 SANTEN¹, WILSON S. VENANCIO², JEFERSON ZAGONEL², MARCOS V. R. MILLÉO² & ELOIR MORESCO². 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.