

## MIC-126

**Método para induzir a esporulação do fungo *Stenocarpella maydis*.** Kuhnem Junior PR, Casa RT, Bogo A, Gava F, Agostinieto L. CAV/UDESC, Lages, SC. E-mail: paulo\_agro@yahoo.com.br. Method to induce sporulation by the fungi *Stenocarpella maydis*.

A podridão da base do colmo e podridão branca da espiga causada pelos fungos *Stenocarpella maydis* e *S. macrospora* é freqüente na região sul do Brasil nas áreas de monocultivo. Há pouca informação sobre aspectos da fisiologia dos fungos em relação às amplitudes térmicas e regimes de luz favoráveis à esporulação sobre substrato natural. O objetivo deste trabalho foi determinar método para induzir a esporulação de *S. maydis*. O experimento para *S. maydis* foi conduzido no Laboratório de Fitopatologia CAV/UDESC, Lages, SC. O isolado monospórico do fungo foi obtido de grãos de milho naturalmente infectados oriundos de Abelardo Luz, SC. Os substratos naturais testados foram grãos: sorgo, trigo, aveia branca, aveia preta, centeio, cevada e milho. Submetido às temperaturas de 21, 24, 27, 30 e 33°C, em regimes de luz continua, escuro total e fotoperíodo de 12 horas. Cada substrato (20g) foi embebido em 100 mL de água por 24 horas em erlenmeyers. Após a remoção do excesso de água os substratos foram submetidos à esterilização por meio de duas autoclavagens, com intervalo de 24 horas entre cada processo. Posteriormente foram inseridos três discos de micélio do fungo, com 6 dias de idade. Os erlenmeyers foram incubados em câmaras de crescimento nas respectivas temperaturas e regimes de luz. Para cada tratamento foram utilizadas três repetições. A avaliação do número conídios por grama de substrato foi quantificada aos 14 dias de incubação. A cevada foi o substrato natural que apresentou a maior esporulação com 67.600 conídios por grama de substrato na temperatura de 27°C, com fotoperíodo de 12 horas.

## MIC-127

**Incidência de patógenos causadores de podridão em diferentes partes de colmos de milho.** Ferreira AS, Costa RV, Casela CR, Silva DD, Freitas ME, Maciel CT. Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, EMBRAPA, Sete Lagoas, MG, Brasil. E-mail: ferreira@cnpms.embrapa.br. Incidence of stalk rot pathogens in different parts of stalk of corn.

Fragmentos de colmos de milho foram coletados para isolamento de patógenos causadores de podridão do colmo. Em cada planta foram amostrados: o segundo entrenó acima do solo (EAS), o entrenó de inserção da espiga (EIE) e o entrenó da base do pendão (EBP). Os entrenós do colmo foram raspados, lavados e mantidos em condição ambiente para secagem. Para esterilização superficial os entrenós foram pulverizados com álcool 70% e flambados. Após a retirada da casca, quatro fragmentos da parte interna dos entrenós foram transferidos para placas de petri contendo meio de aveia. As placas foram mantidas em câmara de incubação sob luz fluorescente contínua e temperatura de 25 °C e, após três dias, avaliou-se a incidência dos patógenos. A média de incidência em três safras foi de 44; 20,4 e 8,4% de *Colletotrichum graminicola*, *Fusarium moniliforme* e *Stenocarpella macrospora* respectivamente. Verificou-se elevada freqüência de isolamento de *C. graminicola* e *F. moniliforme* em todas as partes do colmo, com predominância nos entrenós superiores (51,6; 45,8 e 35,2 %, e 28,2; 16,8 e 14,8 % para EBP, EIE e EAS, respectivamente), entretanto, para *S. macrospora* os maiores valores de freqüência de isolamento foram observados na parte inferior do colmo (2,5; 7,1 e 17,3 %). Houve interação entre os genótipos e a incidência de patógenos causadores de podridão de colmo.

## MIC-128

**Caracterização morfológica e molecular de isolados de *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* e *F. oxysporum* f.sp. *radicis-lycopersici*.** <sup>1</sup>Paz-Lima ML, <sup>1</sup>Urben AF, <sup>1</sup>Batista MF, <sup>2</sup>Reis A, <sup>1</sup>Freire LP, <sup>1</sup>Mendes MAS, <sup>1</sup>Andrade AC. <sup>1</sup>Embrapa Cenargen, Brasília, DF, <sup>2</sup>Embrapa Hortalícias, Brasília, DF. E-mail: miltonlima@cenargen.embrapa.br. Morphological and molecular characterization of fungal isolates of *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* and *F. oxysporum* f.sp. *radicis-lycopersici*.

Espécies de *Lycopersicon* são infectadas por 18 espécies de *Fusarium*, entretanto, *F. oxysporum* f.sp. *lycopersici* (F.o.l.) e *F. oxysporum* f.sp. *radicis-lycopersici* (F.o.r) representam os táxons mais devastadores. Foram obtidos 69 isolados da Coleção Micológica da Embrapa Cenargen e Embrapa Hortalícias sendo avaliados aspectos morfológicos e moleculares. Reações de PCR foram conduzidas utilizando os oligonucleotídeos ITS4 e ITS6. Os fragmentos de DNA amplificados, após a purificação foram sequenciados. O método de sílica-gel foi eficiente em manter a viabilidade dos isolados da coleção, em até 83 %. A amplitude da taxa de crescimento dos isolados foi de 8,3-14,1 mm.dia<sup>-1</sup>. Foram observadas: variações na produção de clamidósporos; macro e micro conídios; e houve predominância de micélio aéreo. A coloração das colônias variou de arroxeadas, avermelhadas, lilás, róseo e branca. As reações de PCR amplificaram as regiões ITS1 e ITS2 e o gene 5,8 S o rDNA (amplicons ~500 bp). Na avaliação dos resultados observou-se que os isolados de F.o.l. e F.o.r. apresentaram homologias com as seqüências depositadas no GeneBank de suas respectivas espécies. Apoio Financeiro: Finep e CNPq.

## MIC-129

**Identificação de fungos associados a peças florais de uso comercial e não comercial.** Silva CF, Laestro MO, Brandão GO, Paz Lima ML. Laboratório de Botânica, Faculdades JK, Taguatinga, DF. E-mail: fitolima@gmail.com. Identification of fungi associated on flowers from Distrito Federal.

No ano de 2008, foram coletadas a campo e em locais de comercialização de flores 19 amostras de plantas com o objetivo de detectar, identificar e relatar a ocorrência de fungos em peças florais de uso comercial e não comercial. Inicialmente estas amostras foram analisadas em microscópio estereoscópico para verificação da presença dos sinais. Logo após, permaneceram sob a condição de câmara úmida ( $\pm$  25-28 °C) por um período de 48 horas. Prepararam-se lâminas diagnósticas para identificação preliminar dos organismos. Algumas amostras foram selecionadas para isolamento direto em meio de cultura Batata-Dextrose-Ágar. Realizou-se o registro macro e microfotográfico das amostras. Nas amostras foram identificados 60 gêneros de fungos, sendo encontrados distintamente 19 gêneros. Respectivamente, 68 %, 53 % e 42 % das amostras foram identificados os fungos *Colletotrichum* sp., *Fusarium* sp. e *Botrytis* sp. como agentes associados aos sintomas de podridões e manchas florais. Testes de patogenicidade estão sendo realizados com alguns isolados visando confirmar a etiologia fitopatogênica.