



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Ocidental  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento  
Rodovia AM 010, Km 29, Caixa Postal 319, CEP 69011-970, Manaus-AM  
Fone: (92) 622 2012 - Fax: (92) 622 1100

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 21, dez/99, p.1-2

## MEIOS DE CULTURA PARA ESPORULAÇÃO DO FUNGO *Mycosphaerella fijiensis*<sup>1</sup>

Rogério Eiji Hanada<sup>2</sup>  
José Clério Rezende Pereira<sup>3</sup>  
Luadir Gasparotto<sup>3</sup>  
Marilene Maciel da Costa<sup>4</sup>

A Sigatoka negra, causada pelo fungo *Mycosphaerella fijiensis*, é considerada a doença mais destrutiva da bananeira, cujas perdas podem atingir 100% da produção para as bananas verdadeiras e 70% para os plântanos.

Um dos problemas para trabalhar com o patógeno, em condições controladas, é a dificuldade de produção de altas quantidades de esporos. Na literatura, os meios até então utilizados não propiciam obter produção massal de esporos do patógeno. Altas quantidades de esporos são necessárias para trabalhos de avaliação de resistências, de seleção de fungicidas, de epidemiologia.

Objetiva-se desenvolver meios de culturas que, associados a regimes de luz, propiciem condições favoráveis para a produção massal de conídios de *M. fijiensis*.

O trabalho será conduzido no Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Amazônia Ocidental e no Laboratório de Patologia de Madeira da Coordenação de Pesquisas em Produtos Florestais do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), em Manaus (AM).

Serão feitos isolamentos diretos, transferindo-se os conídios presentes das lesões de folhas doentes, com o auxílio de estilete de ponta fina, para placas de Petri contendo meio de BDA. Em seguida, as placas de Petri serão mantidas em incubadoras a 25°C ± 2°C, até à formação de colônias. Para induzir a esporulação, testar-se-á o fungo em sete meios de cultura e quatro regimes de luz.

<sup>1</sup>Trabalho a ser desenvolvido com recursos financeiros do IICA, Ministério da Agricultura, Embrapa e Inpa.

<sup>2</sup>Eng.º, Agr.º, M.Sc., Inpa, Caixa Postal 478, CEP 69083-000, Manaus-AM.

<sup>3</sup>Engr.º Agr.º, Dr., Embrapa Amazônia Ocidental, Caixa Postal 319, 69011-970, Manaus-AM.

<sup>4</sup>Eng.º Agr.º, M.Sc., Bolsista do CNPq/Embrapa/SHIFT.

Os meios de cultura serão: FBA, BCA, V8 ágar, V8-CaCO<sub>3</sub> ágar, BDA, ACA e Micophil.

- FBA = Folha de bananeira + ágar
  - Composição: 300 g de folha de bananeira triturada, 20 g de dextrose e 20 g de ágar para 1000 ml de água destilada.
- BCA = Batata + cenoura + ágar
  - Composição: 20 g de batata, 20 g de cenoura e 20 g de ágar para 1000 ml de água destilada.
- V8 + ágar
  - Composição: 100 ml de V8, 20 g de ágar e 900 ml de água destilada.
- V8 + CaCO<sub>3</sub> + ágar.
  - Composição: 100 ml de V8, 2 g de CaCO<sub>3</sub>, 20 g de ágar e 900ml de água destilada.
- BDA = Batata + dextrose + ágar
  - Composição: 200 g de batata, 20 g de dextrose e 20 g de ágar para 1000 ml de água destilada.
- ACA = Água de coco + ágar
  - Composição: 1000 ml de água de coco e 20 g de ágar
- Micophil
  - Composição: 10 g de farinha de soja, 10 g de dextrose e 20 g de ágar para 1000 ml de água destilada.

Os regimes de luz serão: escuro contínuo, fotoperíodo de doze horas, sequencial (dez primeiros dias no escuro e cinco dias subsequentes sob luz contínua) e luz contínua. Os tratamentos serão distribuídos em delineamento de blocos casualizados com cinco repetições, considerando-se cada erlenmeyer de 125 ml uma repetição e os regimes de luz, os blocos.

Em cada erlenmeyer, contendo 20 ml do seu respectivo meio, serão adicionados 0,5 ml de uma suspensão contendo  $5 \times 10^4$  conídios/ml. Em seguida, os erlenmeyers serão submetidos aos quatro regimes de luz e mantidos em incubadora a  $25^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ , durante quinze dias. Após o período de incubação, quantificar-se-á a produção de conídios. Em cada erlenmeyer, serão adicionados 3 ml de água destilada e, com o auxílio de um pincel, os conídios serão removidos. Serão realizadas quatro contagens por erlenmeyer em câmara de NEUBAEUR, sob microscópio ótico.

**IMPRESSO**