

É produtor rural e tem uma amostra para diagnóstico? Entre em contato conosco.

Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Departamento de Agronomia / Fitossanidade

E-mail CLIFIPE: clinica.fitossanitaria@ufrpe.br



Endereço:

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos
CEP.: 52.171.900 – Recife-PE

Edifício Otávio Gomes (Fitossanidade), situado na
Rua Dom Manoel de Medeiros, na altura da Praça
Farias Neves, com acesso pela portaria Z4.

Clínica Fitossanitária de Pernambuco (CLIFIPE)



INSTRUÇÕES PARA COLETA E ENVIO DE MATERIAL VEGETAL E SOLO PARA DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS DE PLANTAS



Fig. 1- Folha de videira com sintomas de Míldio.

Para uma diagnose precisa de doença de planta, é necessário que as amostras cheguem ao laboratório em boas condições, de preferência frescas, recém- colhidas. A seguir, são listadas algumas recomendações sobre o preparo da amostra a ser enviada ao laboratório.

Folhas, plantas pequenas, troncos, galhos e ramos doentes

Devem-se coletar de 12 a 20 folhas contendo sintomas por amostra. Se não for possível viabilizar a chegada da amostra ao laboratório em dois dias, deve ser feita uma secagem do material a ser enviado. Colocar o material espalhado dentro de folhas de jornal dobradas (apenas um pouco de material dentro de cada folha) e colocar um peso por cima (uma tábua, por exemplo). Trocar o jornal duas vezes ao dia até que o material fique seco (um período de três dias é suficiente para a maioria dos materiais). Depois, coloca-se o material seco entre duas folhas de papelão, que não devem ser amassadas ou dobradas. No caso de plantas pequenas, deve-se coletar toda a planta. Para que não haja danos às raízes, as plantas não devem ser arrancadas do solo, deve-se cavar ao redor delas e retirá-las com cuidado. Ramos, galhos e troncos podem ser acondicionados de acordo com o procedimento

adotado para folhas e plantas pequenas. Plantas maiores (árvores) podem ser serradas ou cortadas e colocadas em caixas de papelão ou sacos.

Plantas que estão murchando

Deve-se colher inteiras (com as raízes) e enviá-las ao laboratório o mais rápido possível.

Frutos

Frutos devem ser enviados frescos e acondicionados em sacos de papel contendo alguns furos. O transporte até o laboratório deve ser o mais rápido possível, para que não ocorra murchamento ou apodrecimento.

Raízes

As raízes devem conter uma quantidade de solo suficiente para manter a umidade natural do campo. Devem ser envolvidas em jornal umedecido e acondicionadas em sacos plásticos, sem fechá-los, e transportadas o mais rápido possível ao laboratório.

Solo

As amostras de solo para detecção de nematoides, fungos e bactérias fitopatogênicas devem estar no laboratório em dois dias, no máximo. Devem-se coletar de 500 a 1.000 g de solo nas proximidades das raízes, a uma profundidade de até 30 cm (evitando-se coletar a camada superficial do solo), e conter de 50 a 100 g de fragmentos de raízes. O solo deve estar úmido (umidade natural) e acondicionado em sacos plásticos, que devem permanecer fechados. Não havendo possibilidade de as amostras de solo estarem no laboratório nesse prazo, pode-se guardá-las em uma geladeira comum por um período de, no máximo, uma semana (cuidado: as amostras não devem ser congeladas).

RECOMENDAÇÕES GERAIS PARA O ENVIO DAS AMOSTRAS AO LABORATÓRIO

- As amostras enviadas à clínica devem mostrar desde os sintomas iniciais da doença até os mais avançados. Não enviar plantas completamente mortas.

- Enviar, junto com a amostra, partes da raiz. A folha pode estar morrendo por causa de doença nas raízes.

- Amostras de ramos com cancrios ou galhas devem incluir a área entre tecido vivo e morto.

- Não adicionar água ou embalar as amostras muito úmidas.

- Não transportar as amostras expostas ao sol ou sob calor excessivo, como em carrocerias abertas ou portamalas de carro (exceto quando embaladas em caixas de isopor).

- Não misturar amostras de diferentes materiais em uma mesma embalagem. A umidade das amostras de raízes ou frutos suculentos pode acelerar a deterioração das amostras de folhas.

- Se as amostras apresentarem espinhos, a embalagem deve conter a inscrição "CUIDADO".

- Todas as amostras devem ser acompanhadas do formulário com todas as informações solicitadas, mantendo-o separado da amostra. Deve-se preencher um formulário por amostra e mantê-lo separado.

- O cliente pode entregar a amostra pessoalmente à clínica ou enviá-la pelos correios. As amostras enviadas pelos correios devem ser postadas no início da semana para evitar que permaneçam armazenadas durante o final de semana.

- As amostras devem ser devidamente identificadas e colocadas em caixa de papelão reforçada para evitar que o material seja danificado durante o transporte.

Observações importantes:

A diagnose de uma doença de planta pode ser rápida e simples ou complexa e demorada, dependendo da doença. O tempo para resposta pode variar de imediato a até mais de um mês, dependendo da complexidade do diagnóstico. Em geral, os fitopatógenos são identificados somente no âmbito de gênero.

Nota:

A clínica reserva-se o direito de descartar sumariamente as amostras que não estiverem em condições de análise. Aquelas sem o formulário devidamente preenchido podem não ser analisadas. Não haverá devolução de amostras após o diagnóstico, mesmo daquelas que forem descartadas pelos motivos já mencionados ou por qualquer outro. As despesas postais, para envio ocorrerão por conta do cliente.

Consultas e envio de amostras para diagnóstico de doenças de plantas:

CLÍNICA FITOSSANITÁRIA	
FICHA PARA DIAGNOSE DE DOENÇAS	
Amostra N°: _____	Produtor: _____
Endereço: _____	
Cidade: _____	CEP: _____
Telefone/Fax: _____	
Interessado: _____	
Endereço: _____	
Cidade: _____	CEP: _____
Telefone/Fax: _____	
E-mail: _____	

Planta

Hospedeiro: _____

Variedade: _____

Área cultivada ou n° de plantas: _____

Idade e tamanho: _____

- Situação : () campo de cultivo () cultura hidropônica
() cultivo protegido () experimento
() horta () interior de edificação
() jardins () planta selvagem
() pomar () sementeira
() viveiro () produção de sementes

() outro _____

Doença

Parte da planta:

- () coleto () folhas
() frutos () inflorescências
() hastes, ramos ou caules () raízes
() sementes

Evolução dos sintomas:

- () rápida () gradual

N° de plantas ou área com sintomas: _____

Primeira observação de ocorrência da doença na área: _____

Distribuição:

- () em plantas isoladas () em reboleira
() distribuição uniforme () em encostas
() em faixas ou linhas () todas as plantas
() em áreas de baixada () em pontos elevados

Aparência / Sintoma / Grupo de Doença:

- () amarelecimento () bronzeamento
() cancro () carvão
() crescimento anormal () estrias
() galha () nanismo
() ferrugem () mancha ou queima
() mosaico () oídio
() perfuração () podridão mole
() murcha () verrugose
() superbrotamento () tombamento
() exsudação de goma/resina () podridão seca (ou
mumificação)
() morte de ponteiros(die-back) () outro: _____

Outras Informações

Condições climáticas no decorrer da semana/mês anterior a tomada da amostra:

Manejo da irrigação:

Solo (textura): () arenosa () média
() argilosa () vasos _____

Manejo do solo: () plantio direto () convencional

() outro: _____

Histórico de ocupação da área (dois últimos anos):

Produtos aplicados na área, quantidades e épocas de aplicação (inclusive tratamentos de sementes):

Recebido por: _____

Data de entrada:

____/____/____

