



## INSTRUÇÕES TÉCNICAS

Nº 4. dez./2000, p. 1-2

### INSTRUÇÕES PARA COLETA E ENVIO DE RAMOS, GALHOS, TRONCOS E RAÍZES PARA DIAGNOSE FITOPATOLÓGICA

Angela Maria Leite Nunes\*

O modo de acondicionamento da amostra depende do tempo estimado a ser transcorrido entre a coleta e a chegada ao laboratório, bem como o tipo da amostra. Antes de coletar as amostras, verificar as possibilidades do transporte para o laboratório. A coleta deve ser feita de tal modo que, entre essa e a chegada ao laboratório, transcorra o mínimo de tempo possível.

#### Plantas herbáceas

Dependendo do tamanho dos órgãos vegetais e do tempo entre sua chegada no laboratório, devem ser igualmente enviadas folhas e frutos.

No caso de suspeitar de nematóide, as raízes não devem ser secas, devem ser enviadas envoltas em jornal úmido ou junto com a amostra de solo, acondicionadas em sacos de plástico.

#### Plantas lenhosas

Tratando-se de plantas perenes ou árvores, o envio de plantas inteiras é praticamente impossível. As seções de caule, ramos lenhosos e raízes podem ser remetidas em caixas de papelão ou sacos, devendo haver uma ligeira secagem antes da embalagem - as amostras de raízes e do colo da planta não devem ser lavadas com água, para evitar o desenvolvimento de micro-organismos saprófitos que freqüentemente mascaram os sintomas da doença e dificultam o diagnóstico.

Foto: Ângela M.L. Nunes



Sintoma de podridão radicular do maracujazeiro atacado por *Phytophthora* sp.

\*Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220, Teresina, PI. E-mail: angela@cpamm.embrapa.br

## O Que coletar

Nos casos onde ocorrem sintomas de amarelecimento, murcha e seca da planta, deve-se coletar plantas inteiras, se possível, ou então pedaços consideráveis dos ramos (e/ou caule), além de raízes e colo da planta, bem como amostra de solo próximo às raízes, pois esses sintomas podem estar associados a danos causados nas raízes e/ou colo da planta.

Sempre que as plantas mostrarem um crescimento reduzido, com sintomas de deficiência nutricional, geralmente formando áreas localizadas dentro do plantio (reboleiras), com baixa produção e cloróticas, devem ser coletadas amostras de solo, das raízes e do colo da planta. As amostras do sistema radicular nunca devem ser arrancadas puxando a planta, mas cavando em volta e retirando-as, com o solo aderente, evitando lavá-las.

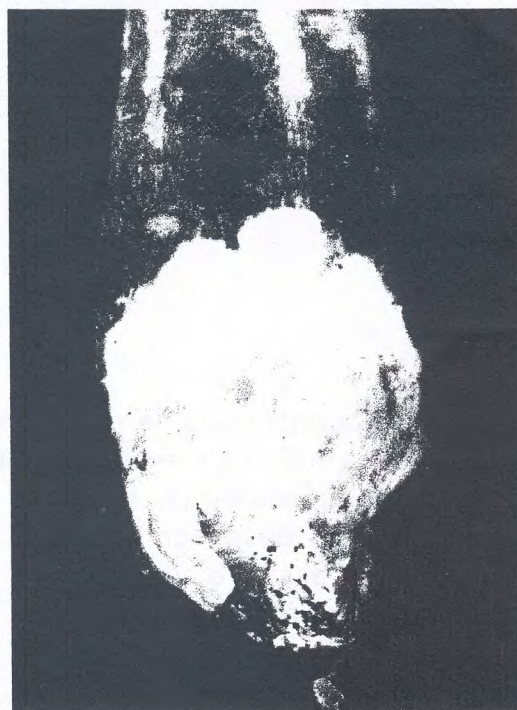


Foto: Angela M.L. Nunes

Sintoma da podridão da mandioca



Foto: Angela M.L. Nunes

Sintoma da resinose do cajueiro