



NemaBrasil
Laboratório, Consultoria e Pesquisa Agrícola

Guia de coleta de amostras para análises
NEMATOLÓGICAS

Drº Fernando Cesar Baida
Drª Camila Torres Stroze





NEMATOIDES NO CAMPO

A distribuição dos organismos pode se manifestar em sintomas de reboleiras ou manchas na área. A distribuição do nematoide em profundidade no perfil do solo é muito variável, dependendo da cultura, espécie de nematoide e tipo de solo.





COLETA E ENVIO DE AMOSTRAS AO LABORATÓRIO

- 1** Amostras nematológicas são essenciais para identificação do gênero, portanto o primeiro passo é a coleta de solo e/ou raízes (ambos, de preferência) no local da reboleira, e o segundo passo é o envio dessas amostras ao laboratório.
- 2** Sempre que possível coletar solo e raiz. Evitar a coleta quando o solo estiver muito ressecado ou encharcado, deve-se coletar amostras de solo com umidade natural;
- 3** Para facilitar, quando for coletar as raízes, colete junto o solo que esta em volta, acondicionando junto, preferencialmente em sacos plásticos, identificando as amostras.
- 4** As amostras tem que ser enviadas ao laboratório o mais rápido possível ou o máximo de uma semana, após coletada, manter as amostras dentro de isopor em local bem fresco e sombreado, ou mesmo em geladeira (nunca em freezer).



SOLO

- 1** Coletar o solo na camada de 0-20 cm, utilizando trado sempre que possível (pois é mais preciso na coleta), ou pode-se utilizar enxadões, enxadas, pás reta.
- 2** Coletar as subamostras em baldes para obter uma melhor homogeneização tanto para solo quanto para raiz. O número de amostras a ser coletado varia caso a caso;
 - Se a área a ser amostrada for homogênea quanto ao tipo de solo ou as variedades cultivadas, uma única amostra composta será suficiente. Entende-se por amostra 'composta' aquela formada por várias - no geral de 5 a 20 - 'subamostras simples';
 - Se a área for heterogênea, com parte dela sendo de solo arenoso e parte de solo argiloso, deve ser coletada uma amostra composta para cada um dos diferentes solos, pois a textura do solo afeta muito a ocorrência de nematoides;
- 3** Para o teste de raça do nematoide de cisto (*Heterodera glycines*) recomenda-se a retirada de 5 Kg de solo.



RAÍZES

- 1** Coletar as raízes no perfil de 0 até 25-30 cm de profundidade, onde se concentra a maior parte de radicular. NUNCA se deve puxar as plantas pela parte aérea, pois isso levaria ao rompimento e perda de muitas raízes finas;
 - Para a coleta de culturas anuais (soja, milho, feijão, trigo), recomenda-se retirar uma ou duas plantas inteiras e vivas, em cada subamostra, ao retirar a planta deve-se retirar o solo ao redor, para facilitar pode-se mandar somente as raízes, eliminando a estrutura vegetal aérea.
 - Em casos de sistemas radiculares mais profundos, como eucaliptos, a profundidade de coleta deverá ser adaptada para 50 cm ou mais.
 - Em plantas perenes, como citros e frutíferas, a coleta deverá ocorrer embaixo da copa ou “saia da planta”, retirando assim raízes do solo.
- 2** Se houver reboleiras bem evidentes, será preferível coletar subamostras de plantas localizadas na periferia das reboleiras, evitando-se plantas centrais, por estarem bem danificadas.



NemaBrasil

Laboratório, Consultoria e Pesquisa Agrícola



+ 55 (43) 3347- 6242 | + 55 (43) 98817- 0910



www.nemabrasil.com



nemabrasil@gmail.com



@nemabrasil



Avenida Gabriel Freceiro de Miranda, N° 1159
Jardim Santo Amaro · Cambé · PR · BR
CEP: 86.185-010