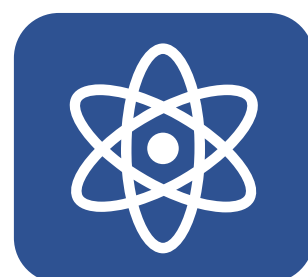


# Instruções de Coleta de Tecido Vegetal para Análises Químicas



# Cuidados na Coleta

Para que a análise foliar e sua interpretação sejam bem-sucedidas, alguns cuidados devem ser tomados durante a amostragem do tecido vegetal, os quais incluem:

- Coletar as amostras caminhando em ziguezague, evitando plantas próximas a estradas e/ou carreadores;
- As subamostras que irão compor a amostra composta devem conter o mesmo número de folhas de cada planta amostrada;
- Excluir amostras de folhas com sintomas de doenças, cobertas de solo ou poeira, bem como as que apresentarem danos mecânicos ou ocasionados por insetos;
- Evitar partes mortas das plantas, como também aquelas com déficit de água;
- Não misturar folhas de variedades diferentes.

# Instruções de coleta por cultura



**Algodão:** Realizar a amostragem na época do florescimento, coletando o limbo da 5ª folha a partir do ápice da haste principal. Coletar 30 folhas.



**Arroz:** coletar no mínimo 50 folhas bandeiras, no início do florescimento.



**Aveia:** coletar no mínimo 50 folhas bandeiras, no início do florescimento.



**Café:** realizar a amostragem no início do verão (dez/jan). Coletar o terceiro par de folhas a partir do ápice do ramo frutífero, na altura média da planta, retirando número igual de folhas de cada lado das linhas. Em cada talhão homogêneo, coletar 100 folhas (2 folhas/planta).



**Cana-de-açúcar:** na fase de maior desenvolvimento vegetativo, coletar os 5 a 20 centímetros centrais da folha mais alta com colarinho visível, excluindo-se a nervura central. Amostrar 30 plantas.



**Citros:** coletar a terceira folha a partir do fruto, gerada na primavera, com 6 meses de idade, em ramos com frutos de 2 a 4 cm de diâmetro. Para cada talhão homogêneo, amostrar 100 folhas (4 folhas/árvore).



# Instruções de coleta por cultura



**Eucalipto:** coletar no final do inverno a folha recém-madura, normalmente o penúltimo ou antepenúltimo lançamento de folhas dos últimos 12 meses. Amostrar 20 plantas/gleba homogênea (< 50 ha).



**Feijão:** coletar na época do florescimento as terceiras folhas com pecíolo, tomadas no terço médio das plantas. Amostrar 30 plantas.



**Girassol:** coletar da quinta à sexta folha abaixo do capítulo (cabeça), na época do florescimento. Amostrar 30 plantas.



**Mandioca:** realizar a amostragem de 30 plantas, de 3 a 4 meses após o plantio, coletando o limbo (folíolo) das folhas mais jovens totalmente expandidas.



**Milho:** A amostragem deve ser feita na época do pendoamento (50% das plantas), coletando o terço central da folha da base da espiga. Coletar 30 folhas.



**Pastagens:** Coletar brotação nova e folhas verdes durante a fase de crescimento ativo (novembro a fevereiro).

# Instruções de coleta por cultura



**Soja:** coletar o terceiro trifólio (a partir do ápice) com pecíolo de 30 plantas, no florescimento.



**Sorgo:** coletar na época do florescimento a folha +4 ou quarta folha com a bainha visível a partir do ápice. Coletar 30 folhas.



**Trigo:** coletar no mínimo 50 folhas bandeiras, quando 50% das plantas apresentarem flores visíveis.

Para informações sobre a coleta de tecido vegetal para outras culturas, entre em contato com o laboratório.

# Cuidados no Envio ao Laboratório

Após a coleta, as folhas continuam o processo respiratório. Por esse motivo, alguns cuidados devem ser tomados no intervalo entre o transporte das amostras e a chegada ao laboratório.

**Embalagens e Armazenamento:** utilizar embalagens de papel de boa qualidade para embalar as amostras de folha (o Laboratório Sinergia disponibiliza as embalagens sem custo). Armazenar as amostras em refrigerador até o envio ao laboratório.

**Tempo entre amostragem e chegada ao laboratório:** em situações nas quais as amostras demorem até 24 horas para chegar ao laboratório, apenas o armazenamento em sacos de papel e em ambiente refrigerado já garante a qualidade da amostra. No caso de intervalos superiores a dois dias, é necessário que as amostras sejam limpas e submetidas à secagem em estufa (60-65°C) ou à sombra.

**Identificação das amostras:** identificar as embalagens das amostras com o nome do proprietário, nome da propriedade rural, endereço, solicitante, data da amostragem, cultura, data da última pulverização foliar, produtos aplicados na pulverização e as análises que serão realizadas.

Em caso de dúvidas, entre em contato com o Laboratório Sinergia.

# Referência Bibliográfica

Boaretto, A. E. et al. Amostragem, acondicionamento e preparo de amostras de plantas para análise química. *In*: da Silva, F. C. **Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. p. 61-85.

## Contato

Laboratório Sinergia Análises Agronômicas LTDA

Rua Cuiabá, 2218

Centro – Dourados-MS – CEP: 79802-031

Fone/WhatsApp: (67) 3038-5005

E-mail: [contato@laboratoriosinergia.com.br](mailto:contato@laboratoriosinergia.com.br)

[www.laboratoriosinergia.com.br](http://www.laboratoriosinergia.com.br)

