

COLHEITA E PREPARO DE AMOSTRAS VEGETAIS PARA ANÁLISE

*Francisco A. Monteiro
Quirino A.C. Carmello
Antonio Roque Dechen*

COLHEITA E PREPARO DE AMOSTRAS VEGETAIS PARA ANÁLISE

1. FINALIDADE

- **DIAGNOSE FOLIAR**
 - **DETERMINA A NECESSIDADE DE NUTRIENTES DIRETAMENTE NA PLANTA**
 - **CULTURAS PERENES E SEMI-PERENES PERMITEM CORRIGIR PROBLEMAS NAS MESMAS PLANTAS**

COLHEITA E PREPARO DE AMOSTRAS VEGETAIS PARA ANÁLISE

2. ÉPOCA DE COLETA E ÓRGÃO A SER COLHIDO

- ÉPOCA MAIS ADEQUADA – FLORESCIMENTO (ELEVADA EXTRAÇÃO DE NUTRIENTES);**
- FOLHA RECÉM-MADURA (METABOLISMO INTENSO);**
- NÃO COLHER MATERIAL APÓS CHUVAS INTENSAS – PROBLEMA DE PERDA DE NUTRIENTES POR LAVAGEM.**

ÉPOCAS E PARTES A AMOSTRAR EM ALGUMAS CULTURAS

CULTURA	ÉPOCA	TECIDO
ALGODÃO	FLORESCIMENTO	5ª FOLHA
ARROZ	50% FLORES	FOLHA BANDEIRA
BATATA	30 DIAS	3ª FOLHA
CANA DE AÇÚCAR	MAIOR DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO	FOLHA +1
CAPIM	VERÃO (CHUVAS)	LÂMINAS FOLIARES +1 e +2
CITROS	FRUTOS COM 2 A 4 cm	3ª FOLHA (A PARTIR DO FRUTO)
EUCALIPTO	VERÃO – OUTONO	FOLHA RECÉM-MADURA (RAMOS PRIMÁRIOS)
GIRASSOL	FLORESCIMENTO	5ª E 6ª FOLHAS (ABAIXO DO CAPÍTULO)
MILHO	PENDOAMENTO	FOLHA NA BASE ESPIGA
SOJA	FLORESCIMENTO	3ª FOLHA (TRIFÓLIO)

COLHEITA E PREPARO DE AMOSTRAS VEGETAIS PARA ANÁLISE

AMOSTRAGEM EM CAFEIEIRO

- **FORMAÇÃO DE CHUMBINHO;**
- **TERÇO MÉDIO SUPERIOR EM TODA A VOLTA DA PLANTA;**
- **FOLHAS DE 3º E 4º PARES DE RAMOS PRODUTIVOS;**
- **25 PLANTAS (100 PARES DE FOLHAS).**

COLHEITA E PREPARO DE AMOSTRAS VEGETAIS PARA ANÁLISE

3. AMOSTRAGEM

- **NO MEIO DO TALHÃO, EVITANDO BORDADURAS E CARREADORES;**
- **ÁRVORES LIVRES DE POEIRA;**
- **EVITAR PLANTAS ADJACENTES ÀS FALHAS;**
- **Nº REPRESENTATIVO – 50 A 100 FOLHAS (OU PARES) NO MAIOR NÚMERO DE PLANTAS.**

COLHEITA E PREPARO DE AMOSTRAS VEGETAIS PARA ANÁLISE

4. EMBALAGEM

- PREFERENCIALMENTE SACO PLÁSTICO LIMPO;**
- ENVIAR O MAIS RÁPIDO PARA O LABORATÓRIO;**
- REFRIGERAÇÃO.**

COLHEITA E PREPARO DE AMOSTRAS VEGETAIS PARA ANÁLISE

5. PREPARO

5.1. LAVAGEM

- **ELIMINAR POSSÍVEIS CONTAMINAÇÕES;**
- **O MAIS RÁPIDO POSSÍVEL, PARA EVITAR PERDA DE POTÁSSIO;**

1 - H₂O DESTILADA;

2 - DETERGENTE DILUÍDO;

3 - H₂O DESTILADA;

4 - ÁCIDO CLORÍDRICO 0,1 mol L⁻¹;

5 - H₂O DESIONIZADA.

COLHEITA E PREPARO DE AMOSTRAS VEGETAIS PARA ANÁLISE

5.2. SECAGEM

- **INICIALMENTE AO AR SOBRE SUPERFÍCIE LIMPA (PLÁSTICO);**
- **IDENTIFICAÇÃO E COLOCAÇÃO PARA SECAR EM SACO DE PAPEL;**
- **ESTUFA COM CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR A 65-70°C ATÉ MASSA CONSTANTE.**

ESTUFA DE SECAGEM



COLHEITA E PREPARO DE AMOSTRAS VEGETAIS PARA ANÁLISE

5.3. MOAGEM

- **PARA HOMOGENEIZAR E FACILITAR PREPARO DE EXTRATO;**
- **MOINHO TIPO WILEY COM PENEIRA DE MALHA 20 mesh (OU MALHAS DE 0,8 mm).**



MOINHO TIPO WILEY





























