



Café



RETIRAR AMOSTRAS DE RAMOS FRUTÍFEROS NO INÍCIO DO VERÃO (DEZEMBRO E JANEIRO) DE TALHÕES HOMOGÊNEOS, AMOSTRANDO 50 PLANTAS, 2 FOLHAS POR PLANTA, IGUAL NÚMERO DE FOLHAS DE CADA UM DOS LADOS DAS LINHAS DE CAFEIROS. PLANTAS ANÔMALAS NÃO DEVEM SER AMOSTRADAS.

Citros



COLETAR A 3ª FOLHA A PARTIR DO FRUTO, GERADA NA PRIMAVERA, COM 6 MESES DE IDADE, EM RAMOS COM FRUTOS DE 2 A 4CM DE DIÂMETRO. AMOSTRAR 4 FOLHAS POR PLANTA, NUM TOTAL DE 25 ÁRVORES POR TALHÃO.

CANA-DE-AÇÚCAR



AMOSTRAR 30 PLANTAS DURANTE A FASE DE MAIOR DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO, RETIRANDO OS 20 CM CENTRAIS DA FOLHA +1 (FOLHA MAIS ALTA COM COLARINHO VISÍVEL, EXCLUÍDA A NERVURA CENTRAL).

Soja



NO FLORESCIMENTO, 3ª FOLHA COM PECÍOLO, RETIRAR DE 50 PLANTAS.

Milho



TERÇO CENTRAL DA FOLHA DA BASE DA ESPIGA, NA FASE DO PENDOAMENTO (50% DAS FOLHAS PENDOADAS).

PASTAGEM



FOLHAS DE BROTAÇÃO NOVA, FOLHAS VERDES AMOSTRADAS DURANTE O CRESCIMENTO ATIVO (NOVEMBRO – FEVEREIRO).

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- AS AMOSTRAS DE FOLHAS PODEM SER RETIRADAS EM OUTRAS ÉPOCAS DO ANOS EM FUNÇÃO DOS PARÂMETROS A SEREM UTILIZADOS NA INTERPRETAÇÃO DESTES RESULTADOS;
- PARA OUTRAS CULTURAS, CONSULTAR O DEPARTAMENTO TÉCNICO DA RIBERSOLO.

FONTE: BOLETIM TÉCNICO, 100, IAC, 1996



ABACATE: COLETAR EM FEVEREIRO OU MARÇO, FOLHAS RECÉM-EXPANDIDAS COM IDADE ENTRE 5 A 7 MESES, DA ALTURA MÉDIA DAS COPAS. AMOSTRAR 50 ÁRVORES.

ABACAXI: AMOSTRAR, POUCO ANTES DA INDUÇÃO FLORAL, UMA FOLHA RECÉM MADURA “D” (NORMALMENTE A 4ª FOLHA A PARTIR DO ÁPICE). CORTAR AS FOLHAS EM PEDAÇOS DE 1cm DE LARGURA, ELIMINANDO A PORÇÃO BASAL SEM CLOROFILA. HOMOGENEIZAR E SEPARAR CERCA DE 200g PARA ENVIO AO LABORATÓRIO. AMOSTRAR 50 PLANTAS.

ABÓBORA: 9ª FOLHA A PARTIR DA PONTA, NO INÍCIO DA FRUTIFICAÇÃO: 15 PLANTAS.

ACEROLA: AMOSTRAR NOS 4 LADOS DA PLANTA, FOLHAS JOVENS, COMPLETAMENTE EXPANDIDAS, DE RAMOS FRUTÍFEROS. AMOSTRAR 50 PLANTAS.

AGRIÃO: FOLHAS COMPOSTAS DO TOPO DA PLANTA: 25 PLANTAS.

AIPO: PARTE AÉREA, 70 DIAS APÓS O TRANSPLANTIO: 20 PLANTAS.

ALCACHOFA: FOLHAS DESENVOLVIDAS, AOS 180 DIAS APÓS A BROTAÇÃO: 15 PLANTAS.

ALFACE: FOLHAS RECÉM DESENVOLVIDAS, DE METADE A 2/3 DO CICLO: 15 PLANTAS.

ALHO: FOLHA RECÉM DESENVOLVIDA, PORÇÃO NÃO BRANCA, NO INÍCIO DA BULBIFICAÇÃO: 15 PLANTAS.

AMENDOIM: NO FLORESCIMENTO; FOLHAS DE 50 PLANTAS, TUFO APICAL DO RAMO PRINCIPAL.

ARROZ: FOLHA BANDEIRA, COLETA NO INÍCIO DO FLORESCIMENTO. MÍNIMO: 50 FOLHAS.

ASPARGO: FOLHA SUPERIOR MAIS RECÉM DESENVOLVIDA: 15 PLANTAS.

AVEIA: FOLHA BANDEIRA, COLETADA NO INÍCIO DO FLORESCIMENTO. MÍNIMO DE 50 FOLHAS.

BANANA: RETIRAR OS 5-10cm CENTRAIS DA 3ª FOLHA A PARTIR DA INFLORESCÊNCIA, ELIMINANDO A NERVURA CENTRAL E METADES PERIFÉRICAS. AMOSTRAR 30 PLANTAS.

BATATA: AMOSTRAR 30 PLANTAS, AOS 30 DIAS, RETIRANDO A 3ª FOLHA A PARTIR DO TUFO APICAL.

BATATA-DOCE: AMOSTRAR 15 PLANTAS, AOS 60 DIAS APÓS O PLANTIO, RETIRANDO AS FOLHAS MAIS RECENTES TOTALMENTE DESENVOLVIDAS.

BERINJELA: PECÍOLO DA FOLHA RECÉM DESENVOLVIDA: 15 PLANTAS.

BETERRABA: FOLHA RECÉM DESENVOLVIDA: 20 PLANTAS.

BRÓCOLI: FOLHA RECÉM DESENVOLVIDA, NA FORMAÇÃO DA CABEÇA: 15 PLANTAS.

CACAU: AMOSTRAR 25 PLANTAS, 8 SEMANAS APÓS O FLORESCIMENTO PRINCIPAL; COLETAR 2ª E 3ª FOLHAS VERDES, A PARTIR DO ÁPICE DO RAMO, DA ALTURA MÉDIA DA PLANTA.

CAFÉ: RETIRAR AMOSTRAS DE RAMOS FRUTÍFEROS NO INÍCIO DO VERÃO (DEZEMBRO E JANEIRO), DE TALHÕES HOMOGENEOS, AMOSTRANDO 50 PLANTAS, 2 FOLHAS POR PLANTA, 3º PAR A PARTIR DO ÁPICE DOS RAMOS, DA ALTURA MÉDIA DA PLANTA, IGUAL NÚMERO DE FOLHAS DE CADA UM DOS LADOS DAS LINHAS DE CAFEZEIROS. PLANTAS ANÔMALAS NÃO DEVEM SER AMOSTRADAS OU PODEM SER AMOSTRADAS À PARTE.

CANA-DE-AÇÚCAR: AMOSTRAR 30 PLANTAS DURANTE A FASE DE MAIOR DESENVOLVIMENTO VEGETATIVO DA CANA-DE-AÇÚCAR, RETIRANDO OS 20 CM CENTRAIS DA FOLHA + 1 (FOLHA MAIS ALTA COM COLARINHO VISÍVEL – “1vd”), EXCLUINDO A NERVURA CENTRAL.

CEBOLA: FOLHA MAIS JOVEM, METADE DO CICLO DE CRESCIMENTO: 20 PLANTAS.

CENOURA: FOLHA RECÉM-MADURA, METADE A 2/3 DO CRESCIMENTO: 20 PLANTAS.

CENTEIO: FOLHA BANDEIRA, COLETADA NO INÍCIO DO FLORESCIMENTO. MÍNIMO DE 50 FOLHAS.

CEVADA: FOLHA BANDEIRA, COLETADA NO INÍCIO DO FLORESCIMENTO. MÍNIMO DE 50 FOLHAS.

16) 3911 1550 (16) 3911 2788 (16) 99153 8927
Rua Marcos Markarian, 395 Jardim Nova Aliança
CEP: 14026-583 – Ribeirão Preto/SP
Dúvidas entre em contato com a nossa equipe técnica.



CHÁ: AMOSTRAR 25 PLANTAS, DE MAIO A JUNHO, RETIRANDO AS 2^{as} FOLHAS, A PARTIR DOS RAMOS NÃO LIGNIFICADOS.

CHICÓRIA: FOLHA MAIS VELHA, NA FORMAÇÃO DA 8^a. FOLHA: 15 PLANTAS.

CITROS: COLETAR A 3^a FOLHA A PARTIR DO FRUTO, GERADA NA PRIMAVERA, COM 6 MESES DE IDADE, EM RAMOS COM FRUTOS DE 2 A 4 CM DE DIÂMETRO. AMOSTRAR 4 FOLHAS POR PLANTA, NUM TOTAL DE 25 ÁRVORES POR TALHÃO.

COUVE: FOLHA RECÉM-DESENVOLVIDA: 15 PLANTAS.

COUVE-FLOR: FOLHA RECÉM-DESENVOLVIDA, FORMAÇÃO DA CABEÇA: 15 PLANTAS.

ERVILHA: FOLIÓLO RECÉM-DESENVOLVIDO, NO FLORESCIMENTO: 50 FOLIÓLOS.

ESPINAFRE: FOLHA RECÉM-DESENVOLVIDA, 30 A 50 DIAS: 20 PLANTAS.

EUCALIPTO: AS FOLHAS A SEREM AMOSTRADAS DEVEM SER RECÉM-MADURAS, NORMALMENTE O PENÚLTIMO OU ANTEPENÚLTIMO LANÇAMENTO DE FOLHAS DOS ÚLTIMOS 12 MESES. PARA AS VARIEDADES MAIS RESPONSIVAS À ADUBAÇÃO NPK, RECOMENDA-SE A AMOSTRAGEM DE UMA FOLHA DE CADA PONTO CARDEAL DO TERÇO SUPERIOR DA COPA, NO ANTEPENÚLTIMO LANÇAMENTO DE FOLHAS DOS GALHOS. A AMOSTRAGEM DEVERÁ SER FEITA NO FIM DO INVERNO E CONTEMPLAR PELO MENOS 20 ÁRVORES DE CADA GLEBA. ESSAS GLEBAS DEVEM SER BEM HOMOGENEAS QUANTO AO TIPO DE SOLO, TOPOGRAFIA, CONDIÇÕES CLIMÁTICO E HISTÓRICO DE MANEJO ANTERIOR. CADA GLEBA NÃO DEVE TER MAIS DE 50 HA.

FEIJÃO: TODAS AS FOLHAS DE 10 PLANTAS, NO FLORESCIMENTO.

FEIJÃO-VAGEM: 4^a. FOLHA A PARTIR DA PONTA, DO FLORESCIMENTO AO INÍCIO DA FORMAÇÃO DAS VAGENS: 30 PLANTAS.

FIGO: COLETAR FOLHAS RECÉM-MADURAS E TOTALMENTE EXPANDIDAS, DA PORÇÃO MEDIANA DOS RAMOS, TRÊS MESES APÓS A BROTAÇÃO. AMOSTRAS DE 25 PLANTAS POR TALHÃO, NUM TOTAL DE 100 FOLHAS.

FUMO: AMOSTRAR 30 PLANTAS, FOLHA SUPERIOR TOTALMENTE DESENVOLVIDA, NO FLORESCIMENTO.

GIRASSOL: 5^a. A 6^a. FOLHA ABAIXO DO CAPÍTULO (CABEÇA), NO FLORESCIMENTO; AMOSTRAR 30 PLANTAS.

GOIABA: COLETAR O 3^o PAR DE FOLHAS COMPLETAMENTE DESENVOLVIDAS, DE RAMOS COM FRUTOS TERMINAIS. AMOSTRAR 30 ÁRVORES.

JILÓ: FOLHA RECÉM-DESENVOLVIDA, NO FLORESCIMENTO: 15 PLANTAS.

MAÇÃ: COLETAR 4 A 8 FOLHAS RECÉM MADURAS E TOTALMENTE EXPANDIDAS. AMOSTRAR 25 PLANTAS POR TALHÃO, NUM TOTAL DE 100 FOLHAS.

MACADÂMIA: COLETAR FOLHAS RECÉM-MADURAS E TOTALMENTE EXPANDIDAS, NO MEIO DO ÚLTIMO FLUXO DE VEGETAÇÃO. AMOSTRAR 25 PLANTAS POR TALHÃO, NUM TOTAL DE 100 FOLHAS.

MAMÃO: COLETAR 15 PECÍOLOS DE FOLHAS JOVENS, TOTALMENTE EXPANDIDAS E MADURAS (17^a A 20^a FOLHAS A PARTIR DO ÁPICE), COM UMA FLOR VISÍVEL NA AXILA.

MANDIOCA: AMOSTRAR 30 PLANTAS, RETIRANDO O LIMBO (FOLIÓLO) DAS FOLHAS MAIS JOVENS TOTALMENTE EXPANDIDAS, 3-4 MESES APÓS O PLANTIO.

MANGA: COLETAR FOLHAS NO FLORESCIMENTO, DO MEIO DO ÚLTIMO FLUXO DE VEGETAÇÃO, DE RAMOS COM FLORES NA EXTREMIDADE. AMOSTRAR 4 FOLHAS POR ÁRVORE, 20 PLANTAS POR TALHÃO.

MARACUJÁ: COLETAR NO OUTONO A 3^a OU 4^a FOLHA, A PARTIR DO ÁPICE DE RAMOS NÃO SOMBREADOS. ALTERNATIVAMENTE, COLETAR A FOLHA COM BOTÃO FLORAL NA AXILA, PRESTES A SE ABRIR. AMOSTRAR 20 PLANTAS.

16) 3911 1550 (16) 3911 2788 (16)99153 8927
Rua Marcos Markarian, 395 Jardim Nova Aliança
CEP: 14026-583 – Ribeirão Preto/SP
Dúvidas entre em contato com a nossa equipe técnica.



MELANCIA: 5ª. folha a partir da ponta, excluindo o tufo apical, da metade até $2/3$ do ciclo da planta: 15 plantas.

MELÃO: 5ª. folha a partir da ponta, excluindo o tufo apical da metade até $2/3$ do ciclo da planta: 15 plantas.

MILHO: TERÇO CENTRAL da folha da base da espiga, NA FASE DO PENDOAMENTO (50% das plantas pendoadas).

MORANGO: 3ª. ou 4ª. folha recém-desenvolvida (SEM pecíolo) no início do florescimento: 30 plantas.

NABO: folha recém-desenvolvida, no início do engrossamento das raízes: 20 plantas.

PASTAGEM: folhas de brotação nova e folhas verdes, amostradas durante o crescimento ativo (NOVEMBRO – FEVEREIRO)

PEPINO: 5ª. folha a partir da ponta, excluindo o tufo apical, no início do florescimento: 20 plantas.

PÊSSEGO: COLETAR 26 folhas recém-maduras e totalmente expandidas, da porção mediana dos ramos. AMOSTRAR 25 plantas por talhão, num total de 100 folhas.

PIMENTA: folha recém-desenvolvida, do florescimento até a metade do final do ciclo: 25 plantas.

PIMENTÃO: folha recém-desenvolvida, do florescimento à metade do ciclo: 25 plantas.

PUPUNHA: AMOSTRAR 20 plantas com altura superior a 1,6 m (do solo até a inserção da folha mais nova), durante a fase de maior desenvolvimento vegetativo (NOVEMBRO A MARÇO). RETIRAR OS FOLIÓLOS DA PARTE MEDIANA DA FOLHA + 2 (SEGUNDA FOLHA MAIS NOVA COM LIMBO TOTALMENTE EXPANDIDO).

QUIABO: folhas recém-desenvolvidas, no início da frutificação (40-50 dias): 25 plantas.

RABANETE: folhas recém-desenvolvidas: 30 plantas.

REPOLHO: folha envoltória, 2 a 3 meses: 15 plantas.

SALSA: PARTE AÉREA: 30 plantas.

SOJA: NO FLORECIMENTO, 3ªS folhas com pecíolo de 30 plantas.

SERINGUEIRA: AMOSTRAR 25 plantas no verão. EM ÁRVORES ATÉ DE 4 ANOS, RETIRAR DUAS folhas mais desenvolvidas da base de um buquê terminal situado no exterior da copa e em plena luz. EM ÁRVORES DE MAIS DE 4 ANOS, COLHER DUAS folhas mais desenvolvidas no último lançamento maduro em ramos baixos na copa em áreas sombreadas.

SORGO: folha +4 ou quarta folha com a bainha visível, contada a partir do ápice, no florescimento.

TOMATE: folha com pecíolo, por ocasião do 1º fruto maduro: 25 plantas.

TRIGO: folha bandeira, coletada no início do florescimento. MÍNIMO DE 50 folhas.

TRITICALE: folha bandeira, coletada no início do florescimento. MÍNIMO DE 50 folhas.

UVA: AMOSTRAR A folha recém-madura mais nova, contada a partir do ápice dos ramos da videira, retirando um total de 100 folhas.

FONTE: BOLETIM TÉCNICO, 100, IAC, 1996