

Amostragem foliar para análise



As amostras de folhas podem ser retiradas em outras épocas do ano em função dos parâmetros a serem utilizados na interpretação destes resultados. Para outras culturas, consultar o Departamento Técnico da Ribersolo.



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 cafeeiros. 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-DEAÇÚCAR

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).



AMENDOIM

No florescimento; folhas de 50 plantas, tufo apical do ramo principal.

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 transplântio: 20 plantas.

ALCACHOFRA: 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.

ARROZ/ AVEIA/ CENTEIO/ CEVADA: folha bandeira, coleta no início do florescimento. Mínimo: 50 folhas.

ASPARGO: folha superior mais recém desenvolvida: 15 plantas.

BANANA: retirar os 5-10cm centrais da 3ªfolha a partir da inflorescência, eliminando a nervura central e metades periféricas. Amostrar 30 plantas.

BATATA: amostrar 30 plantas, aos 30 dias, retirando a 3ªfolha 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.

CEBOLA: folha mais jovem, metade do ciclo de crescimento: 20 plantas.

CENOURA: Folha recém-madura, metade a 2/3 do crescimento: 20 plantas.

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.

COUVE: folha recém-desenvolvida: 15 plantas.

COUVE-FLOR: folha recém-desenvolvida, formação da cabeça: 15 plantas.

ERVILHA: folíolo recém-desenvolvido, no florescimento: 50 folíolos.

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 homogêneas e 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 (folíolo) 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 3ª ou 4ª 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.

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

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

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 folíolos 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.

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