

## Colheita de Amostras de Material Vegetal para Análise

A colheita de amostras de material vegetal é indispensável para o diagnóstico nutricional da cultura, de modo a permitir uma adequada recomendação de fertilização. As colheitas de amostras devem cumprir a determinadas regras:

- Colher a parte da planta a analisar de acordo com a espécie em causa e época mais adequada, considerando a informação indicada no Manual de Fertilização das Culturas (INIAV, 2022).
- Na falta de instruções concretas e, como regra geral, no caso das plantas anuais, deverão colher-se as folhas mais novas completamente desenvolvidas, um pouco antes ou no início da floração.
- O material vegetal deve estar limpo de terra e pesticidas, ser isento de doenças e pragas.
- Independentemente da época de colheita, sempre que surjam plantas com sintomas anómalos cuja causa se suspeite ser de origem nutricional, devem colher-se duas amostras: 1) amostra de plantas afetadas, incidindo esta colheita sobre o material vegetal com sintomas mais acentuados, 2) amostra de material vegetal em plantas aparentemente normais.
- Sempre que possível, devem colher-se amostras de terra representativas das áreas/zonas em que foram colhidas as amostras de material vegetal, também para análise.
- O material vegetal a analisar deve ser entregue no laboratório no próprio dia de colheita ou no dia seguinte. Caso não seja possível, o material deve ser guardado em frigorífico, a uma temperatura de 4 a 6°C. Na impossibilidade de entregar diretamente no laboratório, podem ser enviadas em correio expresso, desde que sejam acondicionadas em papel absorvente e colocadas em envelope almofadado.

**Nota 1:** Evitar que a data de envio ou de receção do material coincida com a véspera de um feriado ou fim de semana.

**Nota 2:** É importante estabelecer um contacto prévio com o laboratório, de modo a conseguir o adequado sincronismo entre a entrega das amostras e a capacidade do laboratório em executar as determinações.

### Instruções de recolha para várias culturas

Especificam-se as normas de recolha de material vegetal para análise laboratorial em algumas culturas perenes (INIAV, 2022):

| Cultura                 | Época de colheita                                    | Órgão ou parte da planta a colher                                                                                                                                                       | Número de plantas a amostrar |
|-------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Actinídea (Kiwi)</b> | Início do engrossamento dos frutos (meados de julho) | Folhas inteiras de ramos frutíferos do ano, a 1,70 m do chão, colhendo duas folhas por planta, anexas ao último fruto contado a partir da base do lançamento                            | 15                           |
| <b>Cítrinos</b>         | setembro/outubro                                     | Folhas inteiras, com 4 a 7 meses, de raminhos não frutíferos da rebentação da Primavera, inseridos à mesma altura da copa, colhendo 4 a 8 folhas por árvore, segundo os pontos cardeais | 15                           |

| <b>Cultura</b>     | <b>Época de colheita</b>                                                                    | <b>Órgão ou parte da planta a colher</b>                                                                                                                                                                  | <b>Número de plantas a amostrar</b> |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Macieira</b>    | 90 a 120 dias após a plena floração                                                         | Folhas do terço médio dos lançamentos do ano inseridos à mesma altura da copa, colhendo 4 a 8 folhas por árvore, uma de cada lançamento, segundo os quatro pontos cardeais                                | 15                                  |
| <b>Medronheiro</b> | julho/agosto                                                                                | Folhas completamente desenvolvidas colhidas no terço médio dos lançamentos do ano                                                                                                                         | 15                                  |
| <b>Mirtilo</b>     | Meados de julho a fins de agosto                                                            | Folhas completamente desenvolvidas do terço médio dos lançamentos do ano                                                                                                                                  | 15                                  |
| <b>Nogueira</b>    | Meados da estação de crescimento (julho / agosto)                                           | Par de folíolos da parte central da folha do terço médio dos lançamentos do ano inseridos à mesma altura da copa, colhidos em 4 folhas por árvore, segundo os quatro pontos cardeais                      | 15                                  |
| <b>Oliveira</b>    | Endurecimento do caroço (julho/agosto)<br><br>Repouso vegetativo (dezembro/janeiro)         | Folhas inteiras e sãs do terço médio dos lançamentos da Primavera anterior, inseridos à mesma altura da copa, colhendo 4 a 8 folhas por árvore, uma em cada lançamento, segundo os quatro pontos cardeais | 15                                  |
| <b>Pereira</b>     | 100 a 110 dias após a floração                                                              | Folhas do terço médio dos lançamentos do ano inseridos à mesma altura da copa, colhendo 4 a 8 folhas por árvore, uma de cada lançamento, segundo os quatro pontos cardeais                                | 15                                  |
| <b>Vinha</b>       | Plena floração (75% plantas com a maior parte das flores abertas, prontas a ser fecundadas) | Folhas opostas ao cacho basal, com pecíolos, inseridas no terço médio do braço, colhendo 2 folhas por videira. Destacar os pecíolos ainda na vinha                                                        | 40                                  |

A amostra deve ser entregue no laboratório acompanhada de uma ficha informativa fornecida pelo mesmo, preenchida com o máximo de informação que seja possível.

**Para mais informações:**

Contactar o Laboratório de Solos e Fertilidade da ESAC e/ou consultar o \*Manual de fertilização das Culturas.

\*INIAV – Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. Veloso *et al.* 2022. Manual de Fertilização das Culturas, 3ª Edição. 469 p., ISBN: 978-972-579-063-2 (só disponível *on-line*)  
<https://www.iniaiv.pt/divulgacao/publicacoes-bd/manual-fertilizacao-das-culturas>