

COLHEITA DE AMOSTRAS DE MATERIAL VEGETAL

Culturas arvenses, forrageiras, pratenses, hortícolas, agroindustriais e florícolas

Na colheita de material vegetal para análise, tendo em vista o diagnóstico do estado de nutrição das culturas, deverão observar-se as seguintes regras:

1. Colher a parte da planta a analisar de acordo com a espécie em causa e época mais adequada, conforme adiante se indica.
2. 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.
3. O material vegetal deve estar limpo de terra e pesticidas, ser isento de doenças e pragas, etc.
4. Preencher devidamente a folha de requisição (Mod.LQARS-071), que acompanha as amostras e que pode ser descarregada [aqui](#).
5. O material a analisar deve ser entregue no próprio dia de colheita ou no dia seguinte, no laboratório onde se pretende fazer a análise. No último caso o material deve ser guardado em frigorífico, a uma temperatura de 4 a 6º C. Na impossibilidade das amostras de material vegetal serem entregues diretamente no laboratório, podem ser enviadas em correio expresso desde que sejam acondicionadas em papel absorvente e colocadas em envelope almofadado. Evitar que a data de envio ou de receção do material coincida com a véspera de um feriado ou fim-de-semana.
6. 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: uma amostra nas plantas afetadas, incidindo esta colheita sobre o material vegetal com sintomas mais acentuados, e uma segunda amostra de material vegetal, em plantas aparentemente normais. Sempre que possível, devem colher-se duas amostras de terra representativas das áreas/zonas em que foram colhidas as amostras de material vegetal. Este material terroso deverá ser igualmente remetido para análise.

1. Culturas Arvenses

Cultura	Época de colheita	Órgão ou parte da planta a colher	Número de plantas a amostrar
Arroz	Até ao afilhamento	Toda a parte aérea	30-40
	Imediatamente antes ou no início do emborrachamento	Folha mais nova completamente desenvolvida	50-60
Beterraba sacarina	Cerca de 3 meses antes da colheita	Folhas completamente desenvolvidas	25-30
Cereais Outono/Inverno	Até ao afilhamento	Toda a parte aérea	40-60
	Imediatamente antes ou no início do emborrachamento	Duas primeiras folhas a contar do topo da planta	30-40
Milho	Com cerca de 30 cm de altura ou à 4ª folha	Toda a parte aérea	25-30
	Fase anterior ao embandeiramento	Folha mais nova completamente desenvolvida	15-20
	Até ao aparecimento das “barbas” ou enquanto estas se mantiverem verdes	Folha abaixo e oposta à espiga (espiga mais velha)	15-20
Tabaco	Até aos 30-45 dias	Folha mais nova completamente desenvolvida	15-20
	45-60 dias		
	60-80 dias		

2. Culturas Forrageiras e Pratenses

Cultura	Época de colheita	Órgão ou parte da planta a colher	Número de plantas a amostrar
Luzerna	Quando 10% das plantas se encontrarem em floração ou um pouco antes	Folhas completamente desenvolvidas a cerca de 1/3 do topo da planta	40-60
Prados/pastagens à base de gramíneas	Antes do início ou ao início do emborrachamento	3ª e 4ª folhas a contar do topo da planta	30-40
Trevos	Antes da floração	Folhas completamente desenvolvidas a cerca de 1/3 do topo da planta	40-60

3. Culturas Hortícolas e Agroindustriais

Cultura	Época de colheita	Órgão ou parte da planta a colher	Número de plantas a amostrar
Aboborinha (<i>courgette</i>)	Até ao início da frutificação	Folha mais nova completamente desenvolvida	12-15
Agrião	-	1ª folha composta completamente desenvolvida	25-30
Aipo	6 semanas	Peciolo da folha mais nova recentemente desenvolvida	12-15
	Estado adulto	Peciolo da parte intermédia da folha exterior	
Alface	A meio do ciclo vegetativo	Folha intermédia completamente desenvolvida	20-30
Alho-comum	Estado de pré-bolbo, durante a sua formação	Folha mais nova completamente desenvolvida	12-15
Alho-porro	-	Folha mais nova completamente desenvolvida	12-15
Batata	Aos 30 cm de altura, a meio do crescimento do tubérculo	Folha mais nova completamente desenvolvida	20-30
Beringela	Imediatamente antes ou no início da floração	4ª ou 5ª folha a contar do topo da planta	25-30
Beterraba de mesa	-	Folha mais nova completamente desenvolvida	20-25
Cebola	Desde a fase de 1/3 do desenvolvimento até ao pleno desenvolvimento	Folha sem porção branca	15-25
Cenoura	A meio do desenvolvimento	Folha mais nova recentemente desenvolvida	25-30
	Estado adulto	Folha mais velha	
Coentro	-	Folha mais nova recentemente desenvolvida	25-30
Couves de cabeça	A meio do ciclo vegetativo	Folha envolvente intermédia	12-15
Couves de folha	A meio do ciclo vegetativo	1ª folha completamente desenvolvida	12-15
Couves de inflorescência	À formação da inflorescência	1ª folha completamente desenvolvida	12-15
Ervilha	Imediatamente antes ou no início da 1ª floração	Folhas do 3º nó a contar do topo da planta	30-50
Espargo	Agosto/Setembro	50 cm da parte superior dos rebentos	10-15
Espinafre	30-50 dias Pleno desenvolvimento	Folha mais nova completamente desenvolvida	20-25
Feijão-verde	Início da 1ª floração	2ª ou 3ª folhas completamente desenvolvidas, colhidas a partir do topo da planta	20-30

Melancia	Do início da floração à frutificação	5ª folha mais nova completamente desenvolvida	12-15
Melão, meloa	Do início da floração à colheita	5ª folha mais nova completamente desenvolvida	12-15
Mizuna	-	1ª folha completamente desenvolvida	25-30
Morangueiro	À floração Início da frutificação	Folha mais nova completamente desenvolvida	30-40
Mostarda vermelha	-	1ª folha completamente desenvolvida	25-30
Nabo	Início da formação da raiz	Folha mais nova completamente desenvolvida	12-15
Pastinaca	-	Folha mais nova recentemente desenvolvida	25-30
Pepino	Do início da floração à colheita	5ª folha mais nova completamente desenvolvida	12-15
Pimento	Da 1ª floração a 1/3 da floração final	Folha mais nova completamente desenvolvida	25-30
Rabanete	Início da formação da raiz	Folha mais nova completamente desenvolvida	12-15
Rúcula	-	1ª folha completamente desenvolvida	25-30
Salsa	-	Folha mais nova recentemente desenvolvida	25-30
Tomateiro	Durante a formação dos cachos florais	Folha mais nova completamente desenvolvida adjacente à inflorescência do topo	20-25

4. Culturas Florícolas

Cultura	Época de colheita	Órgão ou parte da planta a colher	Número de plantas a amostrar
Ciclamen	Em qualquer época que permita a colheita de acordo com as instruções da coluna seguinte	Folha mais nova completamente desenvolvida	20-30
Craveiro	Em qualquer época que permita a colheita de acordo com as instruções da coluna seguinte	Rebento axilar do 5º ou 6º nó a contar do topo na haste floral principal	20-30
Crisântemos	Imediatamente antes ou no início da floração	Folha mais nova completamente desenvolvida	20-30
Gerbera	Imediatamente antes ou no início da floração	1ª folha central completamente desenvolvida	20-30
Gadíolo	À formação da espiga floral	Folha mais nova completamente desenvolvida	20-30
Roseira	Durante a floração	1ª folha completamente desenvolvida a contar do topo da haste floral principal	20-30

Determinações a solicitar nas amostras de folhas para análise

- azoto;
- fósforo;
- potássio;
- cálcio;
- magnésio;
- enxofre;
- ferro;
- manganês.
- zinco;
- cobre;
- boro;

Bibliografia:

LQARS (2006). Manual de Fertilização das Culturas, Lisboa: INIAP/Laboratório Químico Agrícola Rebelo da Silva.