



NORMAS GENERALES DE MUESTREO PARA ANÁLISIS FOLIAR

TABLA DE CONTENIDOS

1. Normas generales para la toma de muestras
2. Metodología para la toma de muestras
3. Análisis foliar en almendro

ANÁLISIS FOLIAR

El análisis de hoja (foliar) permite conocer el estado nutricional de las plantas. Es muy apropiado en el caso de cultivos arbóreos, como frutales y viña, en los cuales se aconseja realizarlo anualmente. Es también importante en otros cultivos, sobre todo cuando se sospecha que existe algún desequilibrio provocado por exceso o carencias.



NORMAS GENERALES PARA LA TOMA DE MUESTRAS

- Cada muestra contendrá hojas de **una sola variedad**.
- Las hojas tienen que cogerse **con peciolo y deberán estar sanas**.
- **Proteger la muestra** de forma que no se estropee con el calor.
- Si no se lleva la muestra a analizar el mismo día que se recoge habrá que **mantenerla (refrigerada) en el frigorífico**.
- La muestra deberá estar **perfectamente identificada**: Nombre y apellido del propietario, número de polígono y parcela (en el caso de no conocerse, indicar el paraje), variedad, edad de la plantación, etc.

METODOLOGÍA PARA LA TOMA DE MUESTRAS

Muestreo en árboles

- **Tomar las muestras de los árboles representativos** de conjunto de la plantación, evitando árboles del perímetro de la parcela, enfermos, polinizadores o de distinto año de plantación.
- **Si las características del suelo varían** a lo largo de la parcela, **hacer varias muestras**.
- Se tomarán 4 hojas (correspondientes a cada punto cardinal) de un **10% de los árboles, distribuidos al azar**. Es conveniente marcarlos para coger la muestra de los mismos árboles todos los años. Si se coge la muestra de pocos esta no será representativa de la parcela.

Contacto

Ctra. Vinyols, s/n
CP: 43330 – Riudoms, Tarragona (Spain)
Tel (+34) 977 768 472
e-mail: info@agrilab.es

Web: <http://www.agrilab.es>

- **Se deben tomar los brotes del tercio central del árbol.** Los brotes tienen que ser del año y no valen los ramos cortos o aquellos que lleven fruta. Dentro de los brotes se cogerán las hojas del tercio central.
- La **época de muestreo es entre Julio y principios de agosto**, época en la cual el contenido en nutrientes se mantiene estable.



Muestreo en viña

- Para el número y distribución de las cepas **seguir el mismo método dado para árboles.** En este caso se cogerá las hojas que se encuentran situadas en tercer lugar por encima del segundo racimo.
- La época de **muestreo es en el momento de cuajado del fruto.**

Muestreo de plantaciones con problemas

Se realiza cuando se sospecha que existe algún problema nutricional, bien sea por carencia o por exceso de algún nutriente. Hay que tomar dos muestras, una de la zona con problemas y otra de una zona en la que no haya problemas. El modo de coger la muestra será el siguiente:

a) Muestra de la zona con problemas

- Seguir la metodología explicada anteriormente.
- No coger hojas estropeadas, amarillas, con manchas o secas. Lo mejor es coger hojas de la misma zona pero que prácticamente no muestren síntomas.
- Coger también una muestra con unas cuantas hojas con síntomas iniciales y avanzados de modo que se pueda ver la sintomatología.

Contacto

Ctra. Vinyols, s/n
CP: 43330 – Riudoms, Tarragona (Spain)
Tel (+34) 977 768 472
e-mail: info@agrilab.es

Web: <http://www.agrilab.es>

b) Muestra de una zona en la que no se observen problemas

- Seguir la metodología explicada anteriormente.
- Tomar muestra de una zona en la que no se observe el problema.
- Es importante que las dos muestras (con y sin problemas) procedan de plantas que estén en el mismo estado fenológico para poder comparar los análisis.

ANÁLISIS FOLIAR EN ALMENDRO

Para realizar un muestreo representativo se debe dividir la finca en parcelas homogéneas (variedad, edad, pendiente, tipo de suelo, regadío/secano, etc). Una vez se han delimitado la zona de muestreo, esta se ha de recorrer de manera que el muestreo sea lo más representativo posible.

Época de muestreo y material recolectado

- Hojas nuevas completamente desarrolladas.
- Partes medias de los brotes del año.
- A las 8-12 semanas de la floración.
- Tomar unas 100 hojas que provengan de, al menos, 25 árboles.

Contacto

Ctra. Vinyols, s/n
CP: 43330 – Riudoms, Tarragona (Spain)
Tel (+34) 977 768 472
e-mail: info@agrilab.es

Web: <http://www.agrilab.es>