

El análisis mineralógico de tejidos vegetales es una herramienta esencial para el diagnóstico nutricional de huertos frutales. Este, complementado con un análisis de suelo y la observación permanente de los factores de manejo del huerto, le permite al productor ajustar la dosis de fertilización según sus necesidades.

Para obtener una muestra representativa se debe tener presente:

- Marque los árboles donde se tomarán las muestras, a fin de continuar su evaluación en años venideros.
- Se sugiere que el muestreo sea en “X” o “zigzag”, se debe evitar los bordes. Los árboles deben ser los más representativos del huerto (o cuartel) en cuanto a vigor, calidad de fruta, producción, además, deben provenir de un sector de suelos homogéneos, en lo posible no mayor a 4 ha.
- Las muestras deben ser separados por variedad y estar sanas, es decir, libres de algún signo de enfermedades u otro patógeno.
- Tomar hojas de la periferia para cada árbol (norte, sur, este, oeste).
- Las hojas deben colocarse en **bolsas de papel** bien identificadas, protegidas del sol y ser enviadas al laboratorio a la brevedad.
- Las muestras se pueden mantener como máximo por 5 días refrigeradas a 4° C.

Toma de muestras según especie.

Frutal	Mes/etapa por muestrear	Tejido a muestrear	Cantidad de tejido
Almendros, damasco	Enero - febrero	Hoja del dardo nuevo y sin fruto	80-100
Avellanos	Enero - febrero	Hojas del tercio medio de brotes del año	50 - 80
Cerezos, guindo y ciruelo	Enero - febrero	Hojas de un dardo sin fruto	50-100
Manzano	40 ddpf	Hojas desde dardo sin fruta	100
	125 ddpf,	Hojas desde zona media del brote anual	100
Peral	Enero - febrero	Hojas del tercio medio de brotes del año	100
Durazno, nectarino	Enero - febrero	Hojas del tercio medio de brotes del año	50 a 100
Cítricos	Marzo y abril	Hojas de 4 a 6 meses de edad ubicadas en la sección terminal del brote de primavera sin fruto	40-80
Olivos	Enero - febrero	Hojas del tercio medio de brotes del año	50-100
Paltos	marzo - abril	Hoja más joven totalmente desarrollada de los brotes de primavera sin fruto	60-80
Kiwi	Octubre - noviembre (floración) o enero - febrero	Hoja del brote de la temporada o hoja por encima del último fruto distal	30-50
Nogal	Enero - febrero	Foliolo terminal de la hoja (compuesta) del tercio medio del crecimiento del año	50 - 80

Frutal	Mes/etapa por muestrear	Tejido a muestrear	Cantidad de tejido
Arándano	Enero – principio febrero	Hojas maduras del tercio medio de brote del año.	80-100
Frambuesas	Mitad del desarrollo	Hoja más joven totalmente madura, de las cañas del año	50-75

Frutal	Etapas por muestrear	Tejido a muestrear	Cantidad de tejido
Vid	Final de la floración (sobre 80%)	Pecíolos opuestos al primer racimo del brote central del cargador	100
	Entre pinta y cosecha	Hojas enteras opuestas al racimo	30-50

ENVÍO

Cada muestra debe incluir una identificación, además de la correspondiente orden de ingreso.

Dirección: Avenida Lircay s/n, Universidad de Talca
 Centro Tecnológico de Suelos y Cultivos
 email: ctsyc@utalca.cl

