



## **PAUTA DE MUESTREO PARA ANÁLISIS FOLIAR - RESERVAS EN ESPECIES CADUCAS**

Hoja 1 de 1

Las reservas nitrogenadas y carbohidratadas como la arginina, almidón, fósforo, es la forma más importante de acumulación de nutrientes como reservas en especies caducas y nos permite conocer la concentración de estos que tiene la planta para iniciar su crecimiento en primavera.

El éxito del resultado del análisis depende en gran medida de que la muestra represente el estado actual del huerto. Un muestreo mal realizado provoca inconsistencias y errores en la interpretación del análisis.

### **EPOCA DE MUESTREO**

La época de muestreo es a mediados y fines de la latencia invernal, lo que en la zona norte corresponde a la 2° quincena de mayo y durante junio. En la zona centro y centro sur esto corresponde en la 2° quincena de Julio, agosto y hasta yema hinchada, lo cual varía según la zona.

### **SELECCIÓN DE LA UNIDAD DE MUESTREO**

Cada muestra debe colectarse de una superficie uniforme respecto a variedad, porta injerto, edad, tipo de suelo, manejo, apariencia, etc., la que se denominará unidad de muestreo, y que por lo general corresponde a un cuartel o una parte de este.

### **TOMA DE LA MUESTRA**

La unidad de muestreo considerará tomar muestras de al menos 6 plantas que representen una apariencia y desarrollo promedio del sector. Para objetivos específicos es conveniente separar sectores vigorosos de más débiles con muestras separadas.

Nota: La comparación de análisis a pares de muestras que representan diferente apariencia o vigor a veces es útil, especialmente cuando no se dispone de estándares o rangos de referencia validados.

### **MUESTREO DE RAÍCES:**

Las raíces se sacan excavando frente a la planta, sobre el camellón o la sobre hilera, a 50cm del tronco. En caso de riego por goteo se excava bajo los goteros más cercanos al tronco. La profundidad de muestreo será hasta donde se encuentre la mayor concentración de raíces, normalmente entre 0 y 40cm.

Se debe muestrear raíces, sin tierra, de un grosor medio de 2 a 8mm (no más gruesas que un lápiz) hasta completar un total aproximado de 250g.

Las raíces muestreadas se colocan en una bolsa limpia plástica con pequeñas perforaciones (para permitir su ventilación).

### **MUESTREO DE YEMAS Y DARDOS:**

Al igual que el muestreo foliar se debe elegir la zona más estable de los nutrientes como el tercio medio de la ramilla del año, los dardos mejor desarrollados del árbol, se requiere como mínimo 100 gramos de material para los análisis ya que estos se trabajan sobre materia seca.

Las muestras se colocan en una bolsa limpia plástica con muy pequeñas perforaciones (para permitir su ventilación).

### **IDENTIFICACIÓN**

Las muestras deben venir claramente identificadas, se recomienda la bolsa plástica porque el papel contamina con almidón.

Enviar lo antes posible al Laboratorio o de lo contrario refrigerar no más allá de tres días.

El envío de muestras se puede realizar a través de ChileExpress o empresas de transporte, a nombre de AGROLAB Ltda. a nuestra dirección con aviso al fono (2) 22258087. Después de realizar el envío, avise al laboratorio el nombre de la empresa de transporte y el número de la boleta del envío realizado.