

## PAUTA MUESTREO PARA ANALISIS FOLIAR - PLANTACIONES FORESTALES

El análisis foliar es un buen método para determinar el estado nutricional de un rodal. Los contenidos de nutrientes en el follaje desarrollado durante el último período de crecimiento, son un buen indicador de la calidad del abastecimiento de estos desde el suelo. Sin embargo, la concentración de nutrientes depende de factores del árbol (edad, posición en la copa, grado de exposición a la luz, etc.) y ambientales (condiciones climáticas, posición fisiográfica, tipo de suelo y estado de fertilidad), por esta razón, para que el resultado del análisis foliar refleje la condición del rodal, se requiere una estandarización en la toma de muestras.

### EPOCA

Las muestras foliares pueden tomarse en cualquier época del año, sin embargo, son recomendables los meses de Febrero - Marzo ya que es el periodo en el cual la concentración de elementos nutritivos se mantiene relativamente estable y además las plantas están sometidas al máximo stress en la mayoría de los sitios.

### DIVISION DEL AREA

Tomar una muestra por cada unidad de área que difiera en la serie de suelos, crecimiento, sanidad, manejo o cualquier situación que establezca una diferencia en el rodal.

### SELECCION DE LOS ARBOLES

Deben ser dominantes o codominantes seleccionados al azar de toda la superficie considerada. Se requiere por lo menos de 3 a 5 árboles en el caso de rodales de extensión limitada, bosquetes, o parcelas de ensayo. En rodales de mayor extensión es necesario tomar de 15 a 20 árboles por muestra.

### TEJIDO

El tejido a muestrear corresponde a acículas (Pinos) u hojas (Eucaliptos) completamente desarrolladas correspondientes al último periodo vegetativo. Este follaje debe provenir de las ramas de segundo orden, ubicadas en el tercio superior de la copa, teniendo la precaución que corresponda a sectores expuestos a la luz.

En árboles jóvenes generalmente se utilizan los 3 primeros verticilos mientras que en los adultos entre el 3° y 5° verticilio contando desde el ápice hacia la base. Se recomienda muestrear por lo menos 2 ramas por árbol ubicadas en exposiciones opuestas. La cantidad de follaje que se colecta es aproximadamente un puñado por árbol.

### ENVIO

Una vez tomadas las muestras, se colocan en bolsas plásticas limpias y perforadas (para permitir su ventilación) con una adecuada identificación de su procedencia, se recomienda emplear plumones de tinta permanente. Las muestras deben ser enviadas al laboratorio lo antes posible, en caso contrario puede mantenerlas en un lugar fresco (ideal 4°C) por un periodo hasta 3 días.

El envío de muestras se puede realizar a través de **Chile Express**, a nombre de **AGROLAB Ltda.** a nuestra dirección o con **aviso al fono 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.