



## ANÁLISIS FOLIAR

El análisis foliar es una técnica de diagnóstico nutricional, que junto con el análisis de suelo, puede asegurar altos rendimientos en los cultivos.

Con la posibilidad de suministrar nutrientes a través de los sistemas de riego o aplicaciones de fertilizantes foliares, los análisis de tejido vegetal tienen cada vez más relevancia, permitiendo hacer correcciones rápidas sobre el estado nutricional.

El análisis foliar proporciona información para:

- Confirmar un diagnóstico a partir de síntomas visibles
- Identificar carencias no apreciables visualmente
- Identificar toxicidad
- Determinar áreas de suelo con deficiencias nutricionales.

La precisión de los resultados, depende en gran medida, de una correcta **toma de muestras**: estado fenológico de la planta, tejido a muestrear, muestra representativa...

## TOMA DE MUESTRAS DE TEJIDO VEGETAL

### Zona de muestreo

La parcela se subdividirá en zonas o unidades de muestreo homogéneas en cuanto a tipo de suelo, estado de desarrollo de las plantas, sanidad.

### Época de muestreo

La época de muestreo depende del tipo de planta. Es importante tomar las muestras cuando las concentraciones de nutrientes son más estables y siempre en las mismas épocas para poder comparar los resultados en años diferentes.

VID: dos épocas, floración y envero

FRUTALES: 10 – 12 semanas después de la floración

PATATA: al principio de la floración

FORRAJERAS Y CULTIVOS NANUALES: al principio de la floración.

CEREAL: en etapa de plántula y/o antes del espigado.

## Plantas a muestrear

Se elegirán las plantas de forma aleatoria, en cuadrícula, en diagonal, en zig-zag..., de forma que la muestra sea representativa de la zona o unidad a muestrear.

- No tomar muestras de los bordes de la parcela, ni plantas pegadas a caminos, arroyos...
- Las plantas muestreadas deben ser homogéneas visualmente y representar el estado medio de crecimiento. No muestrear las más o las poco desarrolladas o las que presenten signos de enfermedad.
- Las plantas muy diferentes se muestrean por separado, para diagnosticar una sintomatología específica.
- No tomar la muestra después de un tratamiento foliar.

## Hojas a muestrear

Como norma general se cogerá la hoja más recientemente madura, es decir, la que acaba de terminar su crecimiento. Se tomarán hojas bien formadas y completas.

En VID: durante el periodo de floración, se cogerá la hoja opuesta al racimo basal. En enero, hoja opuesta al segundo racimo. la muestra debe contener alrededor de 30-50 hojas

En FRUTALES: se cogerán de la zona media de la rama del año y de la parte externa del árbol, las hojas más recientes completamente desarrolladas. Se tomarán 4 hojas por árbol y la muestra contendrá entre 50-100 hojas.

En PATATA: entre la 3ª y 5ª hoja compuesta a partir del ápice. Coger entre 25 – 50 hojas por muestra.

En CEREAL: En etapa de plántula se recoge toda la parte aérea y antes del espigado las cuatro hojas superiores.

La muestra, bien identificada, se almacenará en bolsas u otros envases de papel. Si no es enviada inmediatamente al laboratorio, deberá secarse al aire.