



**TRIUNFO VERDE**

**Identificación de deficiencias de nutrientes  
en café (análisis visual)**



### **NITRÓGENO (N)**

Hojas adultas presentan una clorosis, amarillamiento uniforme de la punta y de nervio principal hasta los bordes. Afecta el crecimiento y el desarrollo de los frutos.



### **FÓSFORO (P)**

Las hojas adultas presentan **manchas rojizas** hasta una coloración roja total. El fósforo juega un papel fundamental en la formación de tejidos nuevos y raíces.



### **POTASIO (K)**

Hojas adultas presentan una clorosis de la punta de las hojas, en **forma de "V" invertido**. El potasio participa en la elaboración de los aceites de las semillas que darán el sabor y el olor a la hora de tostarse.



### **MAGNESIO (Mg)**

Los espacios entre el nervio central y los secundarios se vuelven amarillo y provoca la caída de las hojas y de los frutos. El Magnesio ayuda a la formación de la clorofila.



### **CALCIO (Ca)**

Punta de las hojas en **forma de "cuchara"**, retorcidas, con un **amarillamiento en los bordes** hacia el centro. El Calcio ayuda en la formación las semillas y de nuevas raíces.



### AZUFRE (S)

Los bordes de las hojas nuevas se amarillan y puede ganar toda la hoja. La deficiencia en Azufre reduce la asimilación de Nitrógeno.



### HIERRO (Fe)

Las hojas presentan **manchas amarillas-blancas**. Las hojas nuevas son de mayor tamaño que la normal. Su deficiencia puede ser por exceso de *humedad* o *pH muy ácido*.

## MICRONUTRIENTES



### BORO (B)

Las hojas se endurecen y se vuelven como cuero (espesas). Los entrenudos se recortan. *El botón terminal muere* y origina nuevas hojas en forma de abanico. El Boro juega un papel importante durante la polinización.



### ZINC (Zn)

Hojas más pequeñas que la normal, lanceoladas y disformes. Entrenudos muy cortos, lo que da la formación de "escoba de bruja".

**Triunfo Verde, Sociedad Civil**

Teléfono: (992) 6550334.

Página web: [www.triunfoverde.org](http://www.triunfoverde.org)

Correo: [triunfoverde@hotmail.com](mailto:triunfoverde@hotmail.com)