



## DEFICIENCIAS MICRONUTRIENTES

| Elemento  | Síntomas   |
|-----------|--|
| Hierro    | Los síntomas de deficiencia de Fe aparecen en las hojas jóvenes debido a que este nutrimento no se mueve dentro de la planta. Las características de las deficiencias pueden dar a la planta un color amarillento o blanquecino. La deficiencia de este elemento se da especialmente por un desbalance de metales como Mo, Cu o Mn.  |
| Zinc      | <p>Los primeros síntomas corresponden a una clorosis localizada entre los nervios de las hojas más viejas, que suelen iniciar en el ápice y en los bordes, se produce un retardo del crecimiento que se manifiesta con hojas más pequeñas y entre nudos cortos.</p> <p>Esta deficiencia se da más en los suelos calizos, debido a que el zinc solo es soluble en pH ácido, o con una elevada riqueza de fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), debido a un antagonismo entre ambos iones.</p> |
| Cobre     | Esta deficiencia es fácil de identificar como los demás nutrientes. Las deficiencias severas de este nutriente produce clorosis y muerte descendente de los crecimientos terminales. También se caracteriza por desarrollar tallos débiles y marchites ligera inclusive bajo condiciones de humedad adecuada.  |
| Molibdeno | Los síntomas de deficiencia de Mo se presentan como un amarillamiento general y una falta de crecimiento de la planta. Este mineral Mo se hace más disponible a medida que sube el pH del suelo, opuesto a lo que sucede con la mayoría de los otros micronutrientes. Por lo tanto, las deficiencias ocurren más comúnmente en suelos ácidos.  |
| Cloro     | Los deficientes de cloro muestran amarillamiento en las hojas superiores, vuelco de la planta y mayor incidencia de las enfermedades, marchitamiento con una necrosis de ciertas zonas.  |