

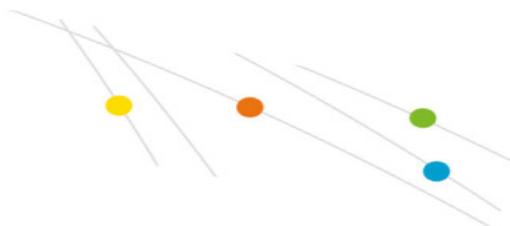


La relación entre el grado de movilidad y la deficiencia de boro

Los elementos de alta movilidad concentran sus síntomas de deficiencia en las hojas basales, maduras, puesto que son fácilmente transportados desde éstas hacia aquellas en formación en las cercanías del ápice de los brotes. Opuestamente, en los elementos de muy baja movilidad, como es el caso del boro, los síntomas afectan preferentemente a las hojas nuevas y a los puntos de crecimiento. Ello se debe a que, al llegar a una situación de deficiencia en la planta, aquellos elementos no pueden ser removidos desde las hojas adultas, donde ya han sido asimilados o incorporados a las estructuras celulares.

Las deficiencias de boro causan síntomas generales tales como:

- Hojas con alteraciones, rizadas, en general más frágiles.
- Entrenudos cortados acompañados de abundante floración lateral.
- Pecíolos y tallos se tornan fibrosos, débiles y con grietas.
- Frutos deformes e irregulares como resultado de polinización incompleta.
- Puntas de raíces necrosas que terminan afectando el desarrollo radicular.



Deficiency Symptoms	Crop - Cultivo	Síntomas de Deficiencia
Apical necrosis of the shoot, development of mainly seedless berries on the bunch, reduced fruit set and fruit splitting.	Grape Uva	Necrosis apical del brote, corredera del racimo, reducción del cuaje y partidura de fruta.
Dry apices (tips), dull and leathery leaves, cracked branches, deformed fruit, gum deposits in the albedo layer of the peel, low juice content.	Citrus Cítricos	Ápices secos, hojas coriáceas y sin brillo, ramas con grietas, fruta deforme, goma en cáscara (albedo), escaso contenido de zumo (jugo).
Split stems, yellowish and brittle leaves, the stalks of the bunches are short and thick, lack of development in the locular cavities of the fruit, and, corky areas near the calyx.	Tomato Tomate	Rajadura del tallo, hojas amarillentas y quebradizas, pedúnculos de ramilletes son cortos y gruesos, falta de formación en lóculos del fruto, y áreas corchosas del cáliz.
Apical and marginal chlorosis, deformed fruit.	Pepper Pimiento	Clorosis apical y marginal, deformidad de frutos.
Stolon with cracks, roots and stems stop to grow, leaves have yellow edges, tubers are smaller with internal browning of the tissue.	Potato Papa	Estolón con grietas, detención de crecimiento en raíces y tallos, hojas con bordes amarillos, tubérculos de tamaño menor y oscurecimiento interno del tejido.
Small leaves, twisted or curved upwards, gum exudation in the fruits, abundant fruit drop.	Almond Almendro	Hojas chicas, retorcidas o curvadas hacia arriba, exudación de goma en los frutos, abundante caída de estos.
Lance head shaped, necrotic leaves, corky twigs, reduced pollen viability and reduced fruit set, deformed and small fruits.	Avocado Palto	Hojas en forma lanceolada y necrótica, corcho en ramillas, reducción de la viabilidad del polen y disminución de cuaja, frutos deformes y pequeños.
Curled and deformed leaves, malformed bunches.	Banana Plátano	Hojas encrespadas y deformes, malformación de racimos.