

FALSOS INDICADORES: CLIMA Y PLAGAS

Deficiencia aparente	Deficiencia	Causa posible
Nitrógeno	Hojas amarillas, y en ocasiones rojas y púrpura	Temperaturas bajas/heladas, sequía, anegamiento, capa dura en el subsuelo, deficiencia de materia orgánica, exceso de malas hierbas, nematodo dorado de la papa, gusanos alambre, gusanos cortadores, y otros organismos que dañen las raíces y los tallos de las plantas, cancro en el manzano, y heridas en la corteza de los árboles.
Fósforo	Hojas púrpuras	Temperaturas bajas/heladas, sequía, anegamiento, capa dura en el subsuelo, deficiencia de materia orgánica, exceso de friabilidad, nematodo dorado de la papa, gusanos alambre, gusanos cortadores, y otros organismos que dañen las raíces y los tallos de las plantas, cancro en el manzano, y heridas en la corteza de los árboles.
Potasio	Quemaduras en los márgenes de las hojas	Temperaturas bajas/heladas, sequía, viento, anegamiento, capa dura en el subsuelo, deficiencia de materia orgánica, gusanos alambre, gusanos cortadores y otros organismos que dañen las raíces y los tallos de las plantas, áfidos, virus en la papa, heridas en la corteza de los árboles.
Magnesio	Necrosis de los tejidos entre las venas y amarillamiento	Cancro en el manzano, virus en la papa, heridas en la corteza de los árboles, virus amarillo en el betabel o remolacha azucarera (los síntomas son el amarillamiento <u>asimétrico</u> en las hojas y hojas "quemadas").
Calcio	Enrollamiento de las puntas de las hojas	Cancro del tallo de la papa (Rhizoctonia).
	Pudrición apical	Anegamiento o sequía
Manganeso	Hojas verde pálido	Anegamiento, mancha listada o mancha estriada en los cereales
Fierro	Hojas verde pálido	Anegamiento
Boro	Hojas distorcionadas y brotamiento lateral de los puntos de crecimiento de los tallos	Mosquitos, moscas de las raíz y gorgojos que dañen los puntos de crecimiento y las conexiones de hojas/tallo (pecíolos)
Zinc	Hojas verde pálido y/o púrpura con zonas de necrosis	Frío persistente, clima húmedo.
OTROS: La araña roja puede causar un aspecto de color bronceado en las hojas y puede suprimir muchos síntomas de deficiencia.		

FALSOS INDICADORES: EXCESO O INSUFICIENCIA DE OTROS NUTRIENTES

Deficiencia aparente	Causa posible
Deficiencia de calcio	Exceso de magnesio, exceso de fósforo, exceso de sodio, y/o pH bajo (ácido).
Deficiencia de cobre	pH alto (alcalino).
Deficiencia de fierro	Deficiencia de potasio, exceso de fósforo, exceso de cobalto, exceso de cromo, exceso de níquel, exceso de cobre, exceso de manganeso, exceso de zinc y/o pH neutral o alto (alcalino).
Deficiencia de magnesio	Deficiencia de fósforo, exceso de boro, exceso de potasio, y/o pH bajo (ácido).
Deficiencia de manganeso	ph alto (alcalino).
Deficiencia de molibdeno	pH bajo.
Deficiencia de fósforo	deficiencia de magnesio, exceso de aluminio, exceso de hierro, exceso de calcio, y/o ph bajo (ácido).
Deficiencia de potasio	pH bajo (ácido), exceso de nitrógeno, exceso de fósforo, exceso de boro, exceso de socio, y/o exceso de cloro.
Deficiencia de azufre	pH bajo (ácido).
Deficiencia de zinc	Exceso de fósforo.

Fuente: John Beeby (2013). Test your soil with plants. Second Edition. Ecology Action. págs. 125-126