

Falta de nutrientes en rosas

Algunas veces notamos síntomas de enfermedades en las hojas de nuestros rosales. Conviene primero, y lo antes posible, comprobar que los rosales no tienen problemas de agua y que no hay plagas tipo insectos, hormigas, etc. Suponiendo que ninguna de esas razones son las causantes de la enfermedad de las plantas entonces debemos pensar que hay problemas de **nutrientes** .

Existen tres nutrientes elementales (**nitrógeno, fósforo y potasio**), tres elementos secundarios (**calcio, magnesio y azufre**) y cinco micronutrientes (**hierro, boro, cobre, manganeso y zinc**).

Si conseguimos por algún método sencillo que elementos están faltando entonces es fácil corregir.

La tabla siguiente de síntomas versus deficiencia de nutrientes fue desarrollada para entender de forma sencilla el problema de nuestros rosales.

Para usar esta tabla primeramente hay que decidir si los síntomas están localizados en las hojas maduras o en las que nacen nuevas.

En general, si solamente las hojas viejas están afectadas existe una probabilidad alta de que haya una deficiencia de nutrientes primarios (nitrógeno, fósforo o potasio) o tal vez una deficiencia de secundarios (zinc o magnesio). Una falta **de nitrógeno** induce que las hojas sean de un **verde muy claro con las hojas más bajas tornándose amarillas y finalmente marrones**.

Por otro lado, una falta de niveles apropiados de **fósforo** puede causar que las hojas sean de **color verde oscuro (a veces también rojo y violeta), con las hojas más bajas amarillas hasta verde amarronado**

Si los síntomas están localizados solamente en ciertas áreas de la planta es probable que haya una falta de **potasio**, especialmente si las manchas de tejido muerto son pequeñas y en las puntas, bordes y entre las nervaduras. Si las manchas de tejido muerto están generalizadas y son grandes, entonces es falta de **zinc**.

Pero si las hojas están manchadas o cloróticas (hasta rojas con algunas partes muertas) se puede suponer que falta **magnesio**

La tabla a continuación resume algunos de los problemas

FOLLAJE

Hojas pequeñas y crecimiento frenado
Hojas delgadas y quebradizas
Manchadas y con partes muertas
Enruladas hacia arriba
Enruladas hacia abajo
Manchas muertas en hojas jóvenes
Puntas muertas
falta de color en las puntas y veteado entre nervios
puntas y márgenes muertas

márgenes escorchados
márgenes amarillos, vetas amarillas
márgenes marrones en hojas maduras
aparición festoneada
nervios amarillos y verde pálido entre ellos
Nervios verdes con pérdida de color
manchas marrones o bronce
mosaico en toda la hoja
color verde demasiado oscuro
color púrpura
color blanquecino, hoja decolorada
amarillo verdoso en toda la hoja, clorosis
hojas duras y quebradizas
débiles en su cuello
secas y muriendo
si caen prematuramente pero tallos firmes
chicas y con márgenes y puntas necrosadas
color verde muy claro

PROBLEMA

déficit de Zinc
déficit de Magnesio
déficit de Zinc
déficit de Hierro o Magnesio
déficit de Boro
déficit de Zinc o Magnesio
déficit de fósforo
déficit de Magnesio
exceso de viento, mucha sal en el agua
o falta de agua
déficit de potasio
déficit de fósforo o exceso de boro
déficit de potasio
déficit de calcio
déficit de nitrógeno
déficit hierro, manganeso, o molibdeno
déficit de magnesio
virus
déficit de calcio
déficit de fósforo
déficit de cobre
déficit de nitrógeno
déficit de azufre
déficit de calcio o potasio
déficit de calcio
déficit de calcio o zinc
déficit de zinc
déficit de boro