

## Les carences

### INTRODUCTION

Comme les autres plantes cultivées (blé, orge, vigne, arbres fruitiers...), les plantes ornementales sont également sujettes à des accidents affectant leur aspect extérieur dus pour la plupart à une nutrition minérale déséquilibrée ou défectueuse. Ce type de maladies physiologiques porte le nom de carence.

### DESCRIPTION DES SYMPTOMES

Les symptômes sont très variés suivant les éléments minéraux mis en cause, suivant l'intensité de la carence ainsi que les espèces et variétés. Cependant certains points communs permettent de regrouper ces altérations :

— les chloroses : dans ce cas, le limbe perd localement ou totalement sa coloration et prend une teinte jaunâtre ;

— les anomalies de pigmentation, outre le jaunissement dû à la disparition du pigment vert (chlorose), on observe pour certaines plantes et pour certains éléments l'apparition de teintes rougeâtres ou pourpres sur les parties herbacées ;

— les réductions de croissance : le manque d'éléments minéraux importants dans le sol entraîne chez les plantes d'ornement une sorte de rachitisme comme une ration alimentaire mal équilibrée chez les animaux ;

— les dessèchements locaux.

Dans certains cas, on note une nécrose marginale souvent précédée par un jaunissement.

— les floraisons de qualité médiocre.

L'apparition des fleurs étant sous la dépendance d'une bonne alimentation, les carences ont une répercussion immédiate sur la floraison qui se traduit par la formation d'un moins grand nombre d'organes floraux, ces derniers étant souvent plus petits et moins colorés.

— les défauts de coloration : bon nombre de végétaux sont ornementaux par les riches colorations de leur feuillage (bégonia rex, érable pourpre, arbuste à feuillage panaché, etc.). Le manque de certains éléments minéraux provoque une atténuation des teintes.

### CAUSES

Les maladies de carence peuvent être séparées en deux groupes suivant leur origine :

— *les carences directes* : dans ce cas-là les altérations sont dues au manque de l'élément considéré dans le sol (carence en azote, en potasse, en acide phosphorique).

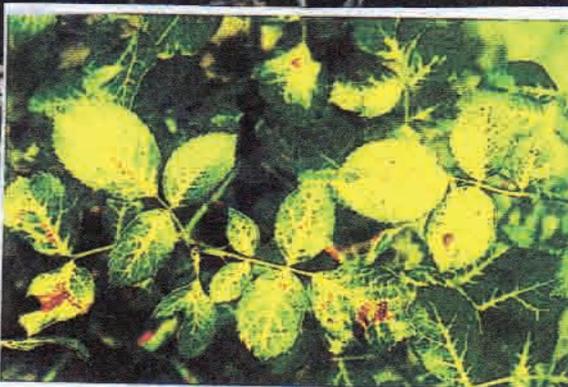
— *les carences indirectes ou induites* :

La présence en trop grande quantité dans le sol de certains éléments (calcium, fer...) empêche l'absorption normale d'autres éléments minéraux nécessaires à la plante.

### PREVENTION

Tout moyen de prévention des carences doit être précédé d'une analyse du sol visant à déterminer les éléments minéraux faisant défaut. Les laboratoires d'analyse donnent, en fonction du besoin des cultures, les remèdes à apporter.

Dans tous les cas, on intervient soit en apportant l'élément manquant directement au sol avant plantation, soit en le pulvérisant à faibles doses sur la culture en place.



Carence du rosier en magnésie

▲ Voici, ici chez l'hortensia, un exemple typique de chlorose (jaunissement dû à un manque de fer).