

MALADIES AU POTAGER

(Fascicule n°3)

LES RECONNAÎTRE, PRÉVENIR ET LUTTER



3 - Maladies physiologiques parasitaires ou non

Ces maladies, généralement, proviennent de plusieurs désordres physiologiques des plantes par un manque de nutriments en éléments (*voir maladies dites secondaires, fascicule 2*) ou bien des désordres causés par des virus ou des champignons phytopathogènes.

Toutefois, dès lors qu'un végétal présente des symptômes d'un désordre physiologique, il est probable que sa croissance et son rendement soient réduits.

3₁ - Les maladies non parasitaires

Quand une plante se porte mal, on a souvent tendance à penser à une maladie.

Si c'est le cas, celle-ci peut être due aux écarts importants des températures, au manque ou à la surabondance d'eau, à une lumière déficiente ou excessive.

Dans tous les cas, la plante réagit en présentant une coloration anormale ou une décoloration des anciennes ou des nouvelles feuilles, tout simplement autour de celles-ci.

Exemple d'une décoloration du feuillage d'un pied de vigne



Ce type de maladie montre que ce pied est carencé. Il peut l'être aussi par un manque d'éléments (*azote, phosphore, potassium ...*) ou (*carence en fer dans un sol calcaire*).

La confusion peut se faire aussi avec :

- des symptômes de maladies virales ;
- l'emploi de produits d'origine herbicide ;
- des attaques de parasites du sol (*nématodes, ...*).

3₂ - Les maladies parasitaires

Elles sont généralement les plus importantes et les plus dangereuses. Elles peuvent être dues à **des phytovirus**^(*) et peuvent se traduire, par exemple, par des **mosaïques**. Très souvent, l'origine provient de piqûres d'insectes, tels des animaux invertébrés : les nématodes, les acariens, les pucerons ... ou des vertébrés : les rongeurs, les oiseaux ...

Phytovirus : C'est un virus s'attaquant aux organismes végétaux. Il a la particularité de pénétrer la cellule végétale afin de lui permettre de se reproduire.

Exemple de virus : **la mosaïque** de la luzerne
sur feuilles de pomme de terre



Si vos légumes sont envahis par ces parasites, des solutions existent :

- procédez à la rotation des cultures ;
- utilisez des filets anti-insectes, à petites mailles ;
- pulvérisez du savon noir liquide bio, sous forme insectifuge ou insecticide.

Si le végétal est entièrement contaminé, utilisez le traitement **(M)** en fin de récolte, (pour le sol et les prochaines plantules, à l'année N+1).

Les maladies à bactéries ou bactérioses se présentent sous forme de tumeurs, de nodules, de nécroses, ou de pourrissement. Les bactérioses à tumeurs se manifestent par des nodules irréguliers qui se produisent le long des tiges. On retrouve souvent ce départ de maladie en terrains alcalins.

Exemple d'un flétrissement d'un plant de tomate



Les causes sont pour la plupart des infections à travers les blessures qui se produisent accidentellement au bas des tiges et/ou par des insectes piqueurs. D'autres bactérioses donnent lieu à la formation de taches sur les feuilles.

La maladie au stade initial ne se manifeste pas, mais à l'intérieur de la tige une masse visqueuse se forme avec des bactéries qui provoquent la mort de la plante.

La période de latence de la maladie peut durer deux mois, mais dès que le temps est chaud et humide, la plante meurt rapidement.

La maladie est difficile à soigner mais peut être évitée pour les prochaines plantations, **en prenant soin de bien désinfecter le sol qui se trouve ainsi contaminé**, (*utilisation du traitement M*).

Il est impératif d'assurer la rotation des cultures.



Edmond Puyraud

Merci aux auteurs des photos :

Décoloration : Inra - mosaïque : Howard wikimédia - bactériose : Clemson wikimédia.