

# LE DIAGNOSTIC PHYTOSANITAIRE : UNE PREMIÈRE ÉTAPE INDISPENSABLE



Par Sophie Quennesson et Sophie Kubiak

**LES DÉGÂTS SUR UNE CULTURE** peuvent être dus à **des insectes ou des champignons**, parfois même à d'autres « agresseurs » comme des acariens, des nématodes, des rongeurs, des mollusques, des bactéries ou des virus. Ils peuvent aussi être causés par **des facteurs cultureux, climatiques ou environnementaux**, défavorables aux plantes (carences en éléments nutritifs, toxicité des sels de déneigement, pollution, sécheresse, blessures...).

**DIAGNOSTIQUER** : la recherche de l'origine des symptômes est le « **diagnostic phytosanitaire** ». Cet exercice, que connaissent bien les professionnels de l'horticulture et des espaces verts, est l'étape indispensable avant d'envisager toute mesure de protection des plantes.



## SAVOIR OBSERVER

### Des observations précoces



Observation à la loupe

Détecter les parasites le plus tôt possible pour intervenir avant que les dégâts ne soient trop importants.



### Identifier une attaque grâce aux différents symptômes caractéristiques

Exemple des pucerons : observer les colonies d'insectes...



Colonie de pucerons (sur samare d'érable)



Colonie de pucerons (sur tige)



Colonie de pucerons (sur feuille)

... et les indices de leur présence :



Exuvies blanches (mues des pucerons)



Dépôts de miellat (substance collante excrétée par les pucerons)



Fumagine (moisissure noire)



Crispation des feuilles (en réaction aux piqûres des pucerons)

### Outils de détection et de comptage des insectes

Utilisation de pièges



La couleur jaune attire les insectes qui se retrouvent collés sur la glue.

Piège attractif englué



Piège à phéromone pour capturer les papillons



Insectes capturés : le producteur peut ainsi les identifier et les compter.

## ATTENTION AUX RISQUES DE CONFUSION DANS LE DIAGNOSTIC

### Ne pas confondre dégâts de maladies et d'insectes

Les feuilles de marronnier présentent parfois des taches qui peuvent être dues à la maladie des taches rouges (champignon) ou la mineuse du marronnier (insecte).

Taches rouges



Taches rouges parfois bordées de jaune, dues au développement du champignon pathogène *Guignardia aesculi* sur les feuilles

Mineuse du marronnier



Chenille



Mines récentes contenant les chenilles



Mines anciennes



Papillon



Marronnier atteint par la mineuse : les chenilles ont creusé des mines dans l'épaisseur du limbe des feuilles.

### Ne pas confondre les différents insectes défoliateurs

Les larves de lépidoptères, tenthrèdes et coléoptères peuvent parfois être confondues, pourtant elles appartiennent à des catégories d'insectes différentes.

Chenilles (ordre des Lépidoptères)



Chenilles



Dégâts de chenilles

Fausse chenilles (tenthrèdes, ordre des Hyménoptères)



Fausse chenille



Dégât de fausse chenille

Galéruques (ordre des Coléoptères)



Dégâts sur laurier tin (*Viburnum tinus*)



Larve



Adulte