

# INSECTES NUISIBLES ET MALADIES COURANTES

## PUCERONS

Homoptères

Verts et Noirs



Insectes piqueurs aux très grandes capacités de multiplication, ils gênent la végétation, déforment les pousses et provoquent l'enroulement des jeunes feuilles. Ils apparaissent dès avril- mai sous abri, si les conditions sont favorables .Ils passent l'hiver sous forme d'œufs.

Ils sont vivipares ou ovipares. Les formes sexuées et ailées apparaissent après la deuxième génération voir plus. Les pucerons sont vecteurs des virus, ils provoquent indirectement la fumagine et la présence de fourmis peut mettre en évidence la présence de pucerons.

Certaines espèces vivent sur des plantes hôtes. Ex: pucerons cendrés sur plantain. Sur la salade il est présent sur racines et parties aériennes.

**Puceron lanigère:** Amas blancs floconneux formant des bosses sur le jeunes bois.

**Chermes:** Pucerons laineux sur conifères au printemps, aiguilles brunes et pousses rabougries

### Lutte

Coccinelles et Chrysopes

Huiles minérales

Décoction de savon noir ou d'ortie

Infusion de gousse d'ail ou d'absinthe ou de menthe poivrés

Purin de fougère

Pyréthrine

Cendre de bois en poudrage sur les colonies

## TORDEUSE

Lépidoptères

Petit papillon gris blanchâtre d'un centimètre environ. La femelle pond sur les feuilles terminales. Les chenilles forment un cocon en regroupant plusieurs feuilles à l'extrémité des

pousses. Ce cocon bloque ainsi la végétation. Elle se développe surtout sous abri dans nos régions.

Lutte *Bacillus thuringiensis* (bactérie)

Pyréthrine



# OTIORHYNQUE

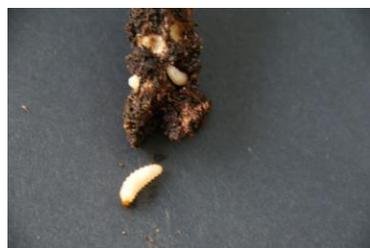
Coléoptères

## L'Adulte



Charançon brun avec des petits points plus foncés, de 5 mm à 1 cm, non ailé, actif le soir et la nuit à partir de fin mai. Il pond en juin au pied des plantes et meurt à l'automne.

Dégâts: consomme les jeunes feuilles en forme d'encoches arrondies sur le bord des feuilles (jamais à l'intérieur) ce qui enlaidit la plante mais ne la gêne pas nécessairement dans sa croissance. L'écorce est un excellent refuge pour les adultes



## La Larve

Polyphage et très résistante est un gros vert blanc, rosé au départ, de 1 cm très vorace. Il ronge les racines et remonte jusqu'au collet, entraînant la mort des plants surtout pour les végétaux élevés en poterie.

## Lutte

Adultes: Ramasser les adultes le soir

Larves: Utilisation de nématodes

Plonger le plant dans de l'eau pendant une heure

# COCHENILLES

A carapaces et floconneuses

Homoptères



Surnommées Kermès ou Poux. C'est un insecte piqueur à long stylet se présentant sous la forme d'un bouclier gris ou noir plaqué sur l'envers des feuilles ou sur le tronc. La femelle secrète une carapace de cire pour se protéger. Les œufs sont pondus sous la carapace ou sous le corps de la femelle

Les cochenilles floconneuses se présentent sous la forme d'une ouate blanchâtre poisseuse abritant un insecte de 4 à 6 mm à corps mou blanc grisâtre

Les cochenilles sont favorisées par un temps chaud et les larves peuvent être disséminées par le vent. Elles provoquent le ralentissement de la végétation et la chute des feuilles.

## Lutte

Aphasis, huile de vaseline

savon noir 15 à 30 g par litre

Application d'alcool à brûler

(huile de colza+ pyrèthre naturel)

## ACARIENS

### Araignée Rouge

Très fréquent sur conifères et sous abris où elle se développe rapidement. Elle passe l'hiver sous forme d'œuf dans les bourgeons et les anfractuosités. Les œufs éclosent en même temps que les feuilles. L'adulte tisse de fines toiles à l'envers de la feuille. L'évolution dure environ un mois et l'on peut avoir jusqu'à huit générations. Caractéristique: le feuillage devient grisâtre et la végétation se bloque. Arbres fruitiers, cucurbitacées.....

**Eriophydie sur camellia** : acarien microscopique se développe par temps couvert et humide. Il craint la chaleur et la sécheresse. Le **feuillage présente un aspect plombé dans les tons grisâtres**.

## CHENILLES DEFOLIANTES



Cheimatobie - Hibernie - Phalène du groseillier.

Très polyphages, elles s'attaquent aux fruitiers et aux arbres. La femelle est aptère, sorte d'avorton. Le mâle est un papillon de 2 à 4 cm suivant les espèces. Les femelles sont agiles et montent jusqu'au sommet des plantes. Les chenilles avancent en montagne russe. La ponte et l'éclosion se font à l'automne, les larves passent l'hiver dans les fissures et provoquent des dégâts sur les bourgeons puis sur le feuillage.

## LES MINEUSES

Chenilles, (Lépidoptères) ou Asticots (Diptères)  
Elles dévorent le limbe, l'épiderme supérieur ou entre les deux épidermes. Apparition de plages translucides ou de galeries sinueuses ou encore de boursouflures ; Ex Buis: Cécidomie

## CICADELLE BUBALE

Au printemps, crachats blancs sur les plantes.  
Petit insecte verdâtre, type puceron

## MOUCHE DE LA CAROTTE *Psila Rosae*



La ponte a lieu en Avril, les larves se développent en minant les racelles puis les racines en creusant des galeries. Les plantes prennent un aspect couleur rouille et meurent. Les larves mesurent 6 à 7 cm, minces de couleur blanc verdâtre. 3 générations dans l'année

Se trouve sur persil, cerfeuil, oignon

## PIERIDE DU CHOU



Papillon blanc avec deux taches noires pour la femelle. IL vole au printemps et en été. La ponte se fait sous les feuilles. Les chenilles naissent 6 à 7 jours plus tard. En premier elles vivent en groupe serré puis se dispersent. De couleur vert gris elles dévorent les feuilles en ne laissant que les grosses nervures. La deuxième génération est beaucoup plus dévastatrice.

## TEIGNE DU POIREAU

Papillon



On le trouve sur de nombreuses plantes, Cerisier, Olivier, P de Terre, Betterave, Crucifères, Carotte, sur les graines en silo. La ponte se fait au niveau des feuilles et les larves descendent dans les gaines jusqu'au cœur. Pour les poireaux couper les feuilles pour éliminer les larves

## NOCTUELLES

Sont défoliatrices et terricoles Les adultes volent vers juin, juillet et pondent sous les feuilles en groupes réguliers, contrairement aux piérides. Les chenilles brunes font des grands trous dans les feuilles et se cachent le jour. Elles s'enterrent à l'automne sous forme de chrysalide.

## TAUPIN



Ou ver fil de fer. Il a un cycle de 5 ans dont 4 années pour la larve qui s'alimente des racines de plantes. Pomme de terre, carotte, betterave et toutes plantes maraîchères. L'adulte est ovale, allongé, brun rougeâtre et vit sur les plantes qu'affectionne les larves. Ponte de mai à juillet, éclosion quelques semaines après. Les larves sont actives de mars à l'automne et sont au repos en hiver La cinquième année elles se transforment en adulte. Les larves sont sensibles à la sécheresse.

## TIPULES

**Nom commun: Cousin**

Diptères, ressemblant à de grands moustiques. La larve, sans patte vit à la couche supérieure du sol et peut occasionner des dégâts importants dans les pelouses. Etourneaux ennemis naturel et *Baccillus thuringiensis*

## **CARPOCAPSE**

Responsable des pommes et poires véreuses. Papillon gris vert de 1 à 2 cm, il passe l'hiver sous forme de cocon. Ponte à partir de 15 degrés la nuit, s'attaque à de nombreux fruits.

## **ALEURODES**

Mouche Blanche. Surtout sous abris, ressemble à un petit puceron blanc ailé . Sucent la sève des plantes, et pond à la surface inférieure des feuilles, multiplication rapide et colonisent très vite la plante et en bloquent la végétation. Formation de fumagine. On en trouve également dans les haies.

## **NEMATODES**

Anguillules. Attaquent de nombreuses plantes et provoquent des dégâts sur racines (renflement) et sur tiges. Petit ver d'un millimètre très fin, difficile à détecter. Il chemine dans le sol. Les tissus attaqués gonflent, la plante jaunit ou se rabougrit, les feuilles se déforment .Les femelles sont de véritables sacs à œufs qui s'enkystent et peuvent rester ainsi plusieurs années

## **LIMACES**

Attaquent le feuillage en pratiquant des découpes importantes et des trous sur les jeunes feuilles

### **Lutte**

Cendre de bois  
Cosse de blé noir  
Piège avec de la bière.

## **DIEBACK** *Glomerella cingulata*

Les américains le nomment le cancer du camellia. Les symptômes commencent par le flétrissement d'une branche et petit à petit sur des branches plus fortes. Ce champignon peut provoquer le dépérissement de la plante. A la base de la branche il forme un chancre. Les spores se déplacent avec l'eau pénètrent par les entailles ou le point d'insertion des feuilles. Le champignon est violent surtout sous abri et se développe dans des conditions humides et chaudes. En règle générale, les hybrides sont plus sensibles.

### **Lutte**

Couper les branches malades  
Eliminer les branches atteintes Prélever des boutures sur des plants sains  
Solution bordelaise  
Décoction de prêle

## **GALLE du Camellia**

*Exobasidium camelliaë* -

Proche de la galle de l'azalée, provoque sur la feuille ou la fleur une excroissance volumineuse vert pâle puis blanchâtre d'aspect farineux. Atteint le camellia de manière sporadique en mars, avril. Spectaculaire, n'entraîne pas de gêne pour la plante

### **Lutte**

Décoction de prêle à 20% + 60 g d'argile pour un litre d'eau

## PETAL BLIGHT

*Ciborinia camelliaë* - Ascomycètes

Rouille des pétales Symptômes très proches de ceux du botrytis, un anneau blanchâtre à la base de la fleur contaminée est un critère distinctif. Les fleurs atteintes restent entières avec les sépales et peuvent rester accrochées aux branches. Les fleurs sèches ont un point dur à la base. La maladie est provoquée par un champignon qui affecte les fleurs à partir de janvier. Le champignon produit des sclérotés (aspect de graines ou de petits morceaux d'écorces de un centimètre). Les sclérotés se conservent dans le sol pendant l'été et l'automne pour donner dès que les conditions sont favorables, douceur et humidité, des petits champignons de couleur miel (5 à 18 mm) et vont ainsi contaminer les plants les plus proches. Les spores peuvent être emportées sur des kilomètres. Le temps sec contrarie l'évolution du champignon

Les espèces et les cultivars hâtifs, floraison avant janvier, actuellement ne sont pas atteints.

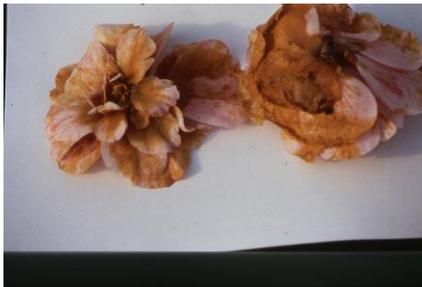


### Lutte

Ramasser les fleurs contaminées, dégager le sol sous les camellias

## BOTRYTIS CINEREA

Ascomycètes



Surnommé pourriture grise, il tache les fleurs et provoque leur pourriture (mais sans anneau blanc à la base de la fleur). Champignon à évolution rapide, les fructifications sont grisâtres. Il se manifeste surtout par temps humide et après les tempêtes. Il est aussi responsable de la toile dans les semis et les boutures ainsi que les PYTHIUM

Il est plus voyant sur les variétés à floraison claire. Les cultivars dont les fleurs se détachent de la plante sont intéressants.

### Lutte

Décoction de prêle

Pour les semis, ajouter au terreau du charbon de bois en poudre  
Sous abris: ne pas arroser le soir et privilégier l'aération.

## OIDIUM

Poussière farineuse blanchâtre, grisâtre. Le champignon hiverne sous forme de filaments sous les écailles des bourgeons. Il est actif entre 10 et 20 degrés. Atteint de nombreuses plantes : rosiers cucurbitacées arbres fruitiers.....

## CLOQUE

Déformation de la face supérieure des feuilles en cloques et boursouffures très épaisses, ton rouge rosé.



## TAVELURE

Taches brunes sur les feuilles et les fruits. L'infection primaire provient des feuilles mortes et des pustules sur rameaux avant la floraison. La contamination secondaire est issue de la première infection.

## CHANCRE

Sur pommier et poirier, souvent dû à la tavelure. Taches rougeâtres sur le bois au départ pour finir par des anfractuosités. Il nuit au développement.

## MONILIOSE



Sur arbres fruitiers. Contamine fleurs et fruits, surtout les fruits à noyaux. Elle provoque le dessèchement des fleurs et des jeunes fruits. La contamination est liée à une blessure, minime soit-elle (pique d'insecte, choc...). Sur les fruits apparition de coussinets en cercle gris clair.

## MILDIOU

Phytophthora. Sur Pomme de terre, tomates et de nombreuses plantes. Il apparaît en début d'été sous forme de taches sur le feuillage de couleur jaunâtres puis brunes aux limites non définies. La contamination se fait rapidement, ensuite les tubercules et les fruits peuvent être atteints.

## ROUILLE

Feuilles comportant des taches jaunes avec des pustules orangées. A la face inférieure des feuilles on trouve des protubérances arrondies avec des mamelons jaunâtres. Haricot, rosier.

## MARSSONINA ROSAE

Taches noires sur rosier de forme arrondies, violacée à brun noirâtre de 1 cm de diamètre auréolé d'un cercle jaunâtre. Peut provoquer la chute des feuilles et nuire à la floraison.

## POURRIDIE

Blanc des racines. Filaments blancs autour des racines. Particulièrement en terrain humide. Provoque la mort des plantes.



## GRAPHIOSE DE L'ORME

Dépérissement du feuillage, commence par une branche en été. Les vaisseaux sont obstrués. La transmission se fait par un scolyte.

## ENCRE DU CHATAIGNIER



Phytophthora cinnanomi. Provoque la pourriture des racines et du collet, écoulement noirâtre

## **CHANCRE DU CHATAIGNIER**

Observé depuis 1956 en France, provient d'Asie. L'écorce se fend en long. Apparition de pustules orangées et de chancre sur le tronc en éventail. Le mycélium est jaunâtre.

## **PESTALOTIOPSIS**

Jaunissement et brunissement des jeunes pousses avec l'apparition de petits points noirs (fructifications)

## **MONOCHAETIA**

Taches noirâtres sur le feuillage.

### **Lutte**

Dans les deux cas il s'agit de maladies de faiblesse (milieu défavorable, exposition ou terrain)

Décoction de prêle

## **VIRUS**

Dégénérescence de la plante, décoloration blanchâtre ou jaunâtre des feuilles.

Agents infectieux microscopiques transmis lors de la taille, du bouturage, du greffage ou par des insectes piqueurs ou suceurs, provoquant la destruction partielle ou totale de la chlorophylle et une dégénérescence de la plante. Les parties atteintes sont plus sensibles au gel et au soleil. La virulence est favorisée par la chaleur et la lumière. Une plante peut-être contaminée sans en avoir les symptômes, si les conditions sont défavorables. Certaines variétés, en particulier les panachées sont naturellement contaminées pour donner une panachure sur la fleur : Anticipation panaché, Donkelaeri, Ville de Nantes.

### **Lutte**

Éliminer les insectes nuisibles

Prélever les boutures ou greffons sur des plants sains

Désinfecter le matériel de coupe à l'eau de javel ou de l'alcool



## **INSECTES SUR PALMIERS**

### **PAYSANDISIA**

Gros papillon de 100mm gris marron. En été vole environ 1,5 mètre au-dessus des palmiers et pond ses œufs (110 à 130) sur le stipe. La chenille pénètre par le rachis des feuilles ou le stipe (larve blanchâtre de 55 à 70 mm) Détection trou à la base des rachis.

### **PYRALE**

Spudorensis insularé. Attaque les Phoenix, découvert aux canaries en 2002. Papillon beige de 30mm, pond en été. 120 chenilles par cocon. Larves 20mm de long

## **CHARANCON ROUGE DU DATTIER**

Rhynchophorus ferrugineus, provient d'Asie, en Espagne depuis 1995. Charançon. Rougeâtre de 2 à 2,5 mm avec des rayures noires. Larve blanche à tête brune. 3 à 4 cycles par an. Destruction des palmes. De nombreux plants sont atteints dans le Var.

### **ACULOPS FUCHSIAE**

Acarien, 200 à 300 microns provenant d'Amérique du sud. Découvert en 2002 à Trévarez. Provoque le flétrissement des bourgeons terminaux avec un voile blanc. Apparition de déformations, d'excroissances qui enflent de manière grossière et deviennent rouges

## **BRULURES ET PROBLEMES LIES AUX INTEMPERIES**

- ~ **Soleil:** Taches marron: brûlures de soleil suite à une décoloration dû au virus  
Taches noires: exposition subite au soleil (taille tardive, ou plant mis à l'extérieur par un grand soleil...
- ~ **Neige:** Taches noires sur la feuille: effet de loupe avec le soleil
- ~ **Vent:** Perte mécanique des feuilles, Brûlures avec les embruns
- ~ **Froid:** Ecorce éclatée, Chute de boutons floraux
- ~ **Grêle:** Dégâts sur les jeunes pousses
- ~ **Pollution de l'air:** Dioxyde de soufre - Oxyde d'azote - Fluor
- ~ **Eau calcaire:** Feuillage grisâtre

## **OEDEME**

Symptômes: éclatement des vaisseaux sur les feuilles d'un an et plus. L'œdème est provoqué par une évaporation insuffisante, en réaction la feuille produit du liège. Certaines variétés sont plus sensibles



## **FUMAGINE**

Dépôt noir sur les feuilles dû à une moisissure qui se développe sur les exsudats (miellats) des insectes : pucerons, moucheron, cochenilles.

### **Lutte**

En premier éliminer la cause  
Application d'huile végétale ou minérale  
Aérer la plante, éclaircir le feuillage



## MOUSSES



Aspect d'un dépôt jaunâtre ou grisâtre sur les feuilles lié à un manque de lumière et un excès d'humidité. La transpiration et la photosynthèse sont diminuées

**Lutte :** Idem à la fumagine

## MALADIES DE FAIBLESSE

~ **Excès d'eau:** feuillage brun et chute de feuilles

Remède : alléger la terre ou drainer

)- **Excès d'engrais:** pourtour des feuilles décoloré et brûlures apparentes sur le bord et sur la pointe des feuilles.

Remède: arroser abondamment une fois pour enlever l'engrais

~ **Chute de boutons floraux**

Trop grand nombre de boutons floraux

Phénomène dû à de brusques et fortes différences de température en hiver ou au printemps

~ **Chloroses**

Carence en azote : Feuillage clair

Carence en fer : Feuillage jaunâtre

Carence en potasse: Décoloration orangée de la feuille



Un jardin en pleine santé