

Principales maladies et ravageurs de la Courgette

Champignons aériens

Oïdium¹

Nom

- *Podosphaera fuliginea* et *Golovinomyces chichoracearum*

Conditions favorables

Temps chaud et assez humide

Symptômes

- Taches blanches et poudreuses s'étendent sur les deux surfaces des feuilles
- Dessèchement rapide

En conditions chaudes (23-26°C) et humides, les tiges et pétioles sont également touchées



Forte sporulation sur une feuille de courgette

Nuile grise (*Cladosporiose*)

Nom

- *Cladosporium cucumerinum*

Conditions favorables

Conditions froides (~17°C) et humides comme des parcelles mal drainées, des périodes de brouillards et de fortes rosées

Symptômes

- **Feuilles** : petites taches graisseuses, brunissant vite et entourées d'un halo jaune
- **Tiges** : lésions allongées (parfois une substance visqueuse perle des lésions)
- **Fruits** : petites taches chancreuses, graisseuses et brunes. Des exsudats gommeux perlent



Pourriture ou moisissure grise (*Botrytis*)

Nom

- *Botrytis cinerea*

Conditions favorables

Rq : cette maladie se développe préférentiellement sur les fruits coulés (voir maladies non parasitaires)

- Cultures sous abris et après des aspersion
- Températures entre 17°C et 23°C, forte humidité (~95%)

Symptômes

- **Feuilles** : taches circulaires parfois un halo chlorotique
- **Tiges** : chancres humides ceinturant la tige
- **Fruits** : pourriture humide et sombre à l'extrémité



Sclérotiniose

Nom

- *Sclerotinia sclerotiorum*

Conditions favorables

- Périodes humides et pluvieuses, température optimale : $\leq 20^{\circ}\text{C}$
- Sols légers et riches en humus

Symptômes :

Rq : Essentiellement sur les tiges et les fruits

Rq : Les attaques de sclérotiniose surviennent souvent derrière une attaque de Botrytis

- **Tiges** : lésions allongées à partir de tissus blessés ou sénescents. D'apparence humide et sombre, ces lésions ceinturent la tige et des exsudats gommeux bruns perlent parfois
- **Fruits** : apparition de pourriture humide et sombre se formant à partir de la cicatrice stylaire

Développement de mycélium cotonneux et blanc et de scléroties noires



Nuile rouge (Anthracnose)

Nom

- *Glomeosporium orbiculare*

Conditions favorables

- Forte humidité (climatique ou aspersion), températures optimales : 21 à 24°C

Symptômes

- **Feuilles** : petites taches huileuses brunes à brun rougeâtre puis nécrotiques
- **Tiges** : lésions huileuses plus ou moins allongées parfois exsudat brun. En conditions favorables formation de petites masses roses à orangées
- **Fruits** : taches graisseuses, chancreuses et/ou liégeuses puis rondes et ovales recouvertes de masses gélatineuses rose saumon.



Mildiou des cucurbitacées

Nom

- *Pseudoperonospora cubensis*

Conditions favorables

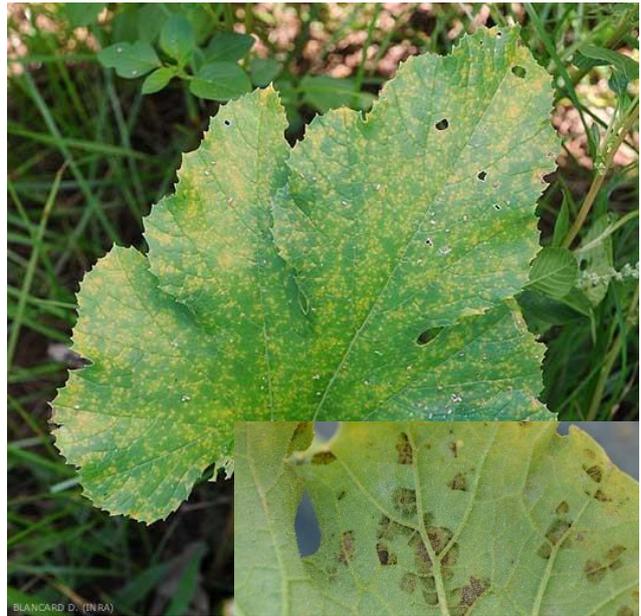
- fortes humidités (brouillards, rosées, irrigations)
- Températures optimales : 18 à 23°C

Symptômes

Rq : Ce champignon se développe essentiellement sur les feuilles

Feuilles :

- **Face extérieure** : taches surtout angulaires délimitées par les nervures, mosaïques de taches jaunes puis brunes. A terme un liseré chlorotique les entoure
- **Face inférieure** : apparition d'un feutrage allant du gris clair au mauve foncé puis les limbes se dessèchent



Champignons du sol

Fonte des semis

Nom

- *Phytophthora capsici*

Conditions favorables

- Sols très humides, peu drainés ou trop irrigués
- Périodes pluvieuses et chaudes entre 24 et 32°C

Symptômes : organes au contact du sol

- **Feuilles** : taches ou zones livides à jaunâtres, brunissant puis nécrosant
- **Tiges** : lésions humides, sombres-brun foncées ceinturant la tige
- **Fruits** : lésions humides se couvrant d'un mycélium blanc à grisâtre



Ravageurs

Acariens ou araignées jaunes, rouges ou vertes

Nom

- *Tetranychus urticae*

Conditions favorables

- Plantes taillées et fumées
- Périodes chaudes et sèches

Symptômes

- **Feuilles** : apparition de minuscules taches nécrotiques plus ou moins dispersées sur les limbes qui jaunit et devient terne. En cas d'attaque sévère les feuilles jaunissent, flétrissent et se dessèchent
- **Couvert végétal (feuilles, tiges)** : apparition de toiles soyeuses



Pucerons

Nom

- *Myzus persicae*, *Aphis gossypii*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*...

Conditions favorables

- Températures chaudes et conditions climatiques sous abris

Rq : S'ils affaiblissent les plantes, les pucerons sont surtout redoutés car ils sont des vecteurs de virus des cucurbitacées.

Symptômes

- **Jeunes feuilles** : ponctuations chlorotiques et déformations dont des enroulements et des boursouflures
- **Organes aériens** : apparition de mues blanches et présence de miellat colonisé par de la fumagine



Aleurodes

Nom

- *Trialeurodes vaporariorum* et *Benisia tabaci*

Conditions favorables

- Températures clémentes et conditions favorables des abris

Symptômes

- Nombreuses piqûres sur les feuilles
- Production de miellat provoquant une moisissure : la fumagine

Rq : Les aleurodes sont des vecteurs de virus tel que : le BPYV.



Noctuelles

Nom

- *Autographa gamma* et *Chrysodeixis chalcites*

Conditions favorables

- Sols secs

Symptômes

- Nombreuses piqûres sur les feuilles
- Production de miellat provoquant une moisissure : la fumagine



Nématodes

Nématodes à galles racinaires

Nom

- *Meloidogyne incognita*

Conditions favorables

- Sols chauds et humides
- Températures entre 18 et 27°C

Symptômes

- **Racines** : galles blanches, régulières plus ou moins grosses brunissant
- **Feuilles** : le feuillage devient chlorotique et les plantes flétrissent aux heures chaudes de la journée
- **Fruits** : taille des fruits réduite



Maladies non parasitaires

Coulure des fruits

Origine

Cette maladie est due à une mauvaise fécondation des fruits car la durée de vie de leurs fleurs est très courte.

Conditions favorables

- Température basses, hygrométrie élevée, manque de luminosité, temps couverts et pluvieux, vents violents

Rq : Les fruits coulés, à extrémités rétrécies, sont souvent la proie d'une attaque de botrytis qui peut ensuite se propager aux fruits normalement fécondés.



Virus

Virus de la pseudo-jaunisse de la betterave BPYV (Beet pseudoyellows virus).

Vecteurs

- Aleurodes des serres

Symptômes

- Feuilles âgées : apparition de plages jaunes, puis jaunissement internervaire sur l'ensemble de la feuille, persistance de quelques taches vertes. L'ensemble du feuillage peut être atteint chez les variétés sensibles.

Virus de la mosaïque du concombre (CMV)

Vecteurs

- Pucerons

Symptômes

- **Feuilles** : Apparition de taches chlorotiques puis les feuilles se recroquevillent.
- **Fruits** : petites dépressions en piqûres d'épingles, puis les fleurs coulent et la fructification est stoppée.

Conditions favorables

- Périodes fraîches : Printemps et automne
- Les jeunes plants sont plus sensibles



Virus de la jaunisse (CABYV)

Vecteurs

- Pucerons

Symptômes

- **Feuilles âgées** : Plages internervaires jaunes



Bactéries

Maladie bactérienne

Nom

- *Pectobacterium carotovora*

Symptômes

- Flétrissement brutal d'une partie ou de la totalité de la plante avec présence d'une pourriture molle apparaissant au collet ou sur une portion de tige

Conditions favorables

Fertilisation organique et azotée excessive ; arrosages trop abondants ; forte humidité ambiante.



ⁱ Les photos utilisées sont issues du site de l'INRA : ephytia
Les photos de la maladie bactérienne ont été transmises par Michel Javoy.