

# FICHE DE RECONNAISSANCE DES MALADIES

## MELON MALADIES DU FEUILLAGE



Février 2024

# CLADOSPORIOSE OU NUILE GRISE

*Cladosporium cucumerinum*

## ■ Description des symptômes

Sur feuilles, lésions humides qui s'étendent progressivement pour former des taches avec un halo jaune, brunissant et se nécrosant en vieillissant. Les premières taches apparaissent souvent sur les feuilles les plus jeunes de la plante.

Sur tiges et pétioles, lésions allongées présentes, avec un duvet grisâtre à l'intérieur.

Sur fruits, des taches huileuses, avec des chancres. Les jeunes fruits sont plus sensibles. Un duvet grisâtre peut être visible.

## ■ Éléments de biologie

La cladosporiose se conserve sur les fruits et les débris végétaux. Ce champignon peut se pérenniser sur les parcelles (au moins 3 ans). Les conidies sont véhiculées par le vent.

Le champignon se développe lors de conditions climatiques froides et humides (optimum de germination des spores de 17 à 20°C). Son cycle est rapide, moins de 7 jours.



1 Symptômes sur feuille face supérieure



2 Symptômes sur feuille face inférieure



3 Symptômes sur tige



4 Symptômes sur fruit



5 Symptômes sur fruit

# BACTÉRIOSE

*Pseudomonas syringae pv. aptata*

## ■ Description des symptômes

Sur feuilles, tâches huileuses, noires, se nécrosant dès le retour de conditions plus sèches.

Sur tiges, tâches huileuses marron à noires, allongées.

Sur fruits, symptômes divers. Les plus fréquents, tâches noires en coup de pouce (photo 4) ou de petites tâches partant des écritures de l'écorce (photo 5). Dans tous les cas, les symptômes affectent la chair.

## ■ Éléments de biologie

La bactérie peut se conserver dans le sol et les débris végétaux ou dans l'eau d'irrigation. Elle se dissémine sous l'influence de l'eau et se développe lors de conditions climatiques fraîches et humides.



Symptômes sur feuille



Symptômes sur feuille



Symptômes sur tige



Symptômes sur fruit



Symptômes sur fruit

# MILDIOU

*Pseudoperospora cubensis*

## ■ Description des symptômes

Sur feuilles, seuls organes atteints. Taches vert clair, pouvant être humides, se nécrosant très vite. Liseré chlorotique autour des taches. En face inférieure (photo 6) et en conditions favorables, duvet brun violacé.

## ■ Éléments de biologie

Contaminations par le vent sur de longues distances. Un temps chaud et humide est favorable à son développement. La présence « d'eau libre » est nécessaire : humectation des feuilles, rosées, irrigations, etc..

La durée d'incubation peut être de 4 à 12 jours en fonction des conditions climatiques : maladie fulgurante.

Le mildiou supporte les températures élevées. Il est un parasite obligatoire.



1 Symptômes sur feuille face supérieure



2 Symptômes sur feuille face supérieure



3 Symptômes sur feuille face supérieure



4 Symptômes sur feuille face supérieure



3 Symptômes sur feuille face supérieure



4 Symptômes sur feuille face inférieure

## ANTHRACNOSE OU NUÏLE ROUGE

*Gloesporium orbiculare*

### ■ Description des symptômes

Sur feuilles, petites taches huileuses, devenant brunes à brun rougeâtre, avec halo jaune et se nécrosant.

Sur tiges, lésions huileuses plus ou moins allongées.

Sur fruits, taches graisseuses avec des chancres, rougeâtres à orangées, souvent en dépression.

### ■ Éléments de biologie

Se conserve dans le sol, sur les débris végétaux. Disséminé par le vent et par l'eau.

L'humidité surtout est importante pour son développement, avec des températures plutôt élevées (optimum entre 20° et 30°C).



1

Symptômes sur feuille face supérieure



2

Symptômes sur feuille face inférieure



3

Symptômes sur feuille face supérieure



4

Symptômes sur fruit



3

Symptômes sur fruit



4

Symptômes sur fruit

# ALTERNARIA

*Alternaria cucumerina*

## ■ Description des symptômes

Sur feuilles uniquement, surtout sur les vieilles feuilles, tâches brun-jaunâtres, nécrotiques, souvent concentriques.

Pas de symptômes observés sur les autres organes.

## ■ Éléments de biologie

Se conserve sur les débris des plantes

Température élevée et pluviométrie sont favorables à son développement. Optimum de contamination de 25 à 28 °C.



1 Symptômes sur feuille face supérieure



2 Symptômes sur feuille face inférieure

# MÉTHODES DE LUTTE ALTERNATIVE

## LUTTES ALTERNATIVES

|                 |                      |   |
|-----------------|----------------------|---|
| <b>MALADIES</b> | <b>Cladosporiose</b> | Choix de la parcelle<br>Choix de la variété, des sensibilités variétales existent.<br>Couverture temporaire<br>Spécialités biocontrôles à base de soufre, phosphonate de potassium                            |
|                 | <b>Bactériose</b>    | Choix de la parcelle<br>Choix de la variété, des sensibilités variétales existent<br>Couverture temporaire  |
|                 | <b>Mildiou</b>       | Choix de la parcelle<br>Choix de la variété, des sensibilités variétales existent.<br>Spécialités biocontrôles à base de soufre, phosphonate de potassium<br>Destruction des parcelles (parasite obligatoire) |
|                 | <b>Anthracnose</b>   | Choix de la parcelle<br>Pas d'autres méthodes alternatives connues pour l'instant   |
|                 | <b>Alternaria</b>    | Choix de la parcelle<br>Choix de la variété, des sensibilités variétales existent   |

## AUTRES MALADIES

D'autres maladies du feuillage existent mais leur détermination est plus facile.



Oïdium



Virus

Rédaction par Sylvie Bochu  
Chambre d'agriculture de Tarn-et-Garonne  
Chargée de mission cultures légumières  
Animatrice Bulletin Santé du Végétal melon Occitanie  
06 08 41 68 68  
[sylvie.bochu@agri82.fr](mailto:sylvie.bochu@agri82.fr)

Crédits photos LDA 33 - CEFEL - CA82

Conception graphique Chambre d'agriculture 82

Remerciements particuliers à Thierry Ruet - LDA 33 pour son aide à la détermination :  
<https://www.gironde.fr/environnement/laboratoire-departemental-danalyses-lda33>

Bibliographie : <http://ephytia.inra.fr/fr/P/104/Melon>