

Neoceratitis cyanescence



La mouche des fruits, *Neoceratitis cyanescens*, a piqué ce fruit vert à plusieurs reprises. Plusieurs îlots de pourritures se développent.

Mouche des fruits



Ces fruits murs pourris après avoir été piqués par la **mouche des fruits** sont en train de se liquéfier. (*Neoceratitis cyanescens*)



Des larves blanches de *Neoceratitis cyanescens* sont visibles à l'intérieur de ce fruit pourri.



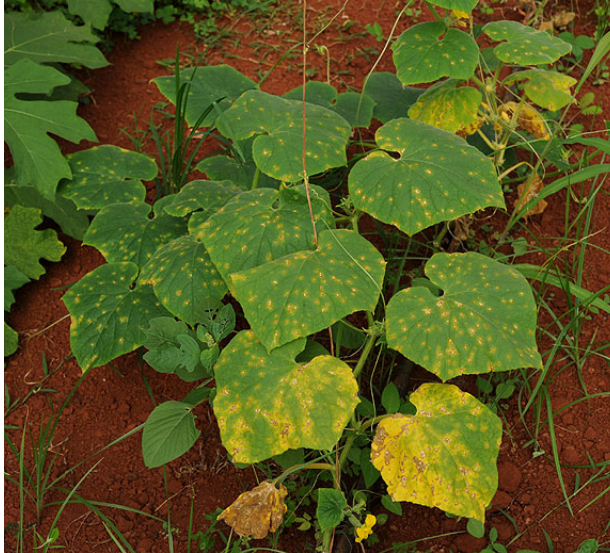
Aspect d'une mouche adulte de *Neoceratitis cyanescens*.

Remarques

Cet insecte ravageur (*Neoceratitis cyanescens*) est particulièrement redoutable sur tomate. Ses dégâts sont parfois importants, occasionnant la perte d'une forte proportion de fruits récoltables.

Faits pathologiques marquants sur concombre et melon

Corynespora cassiicola

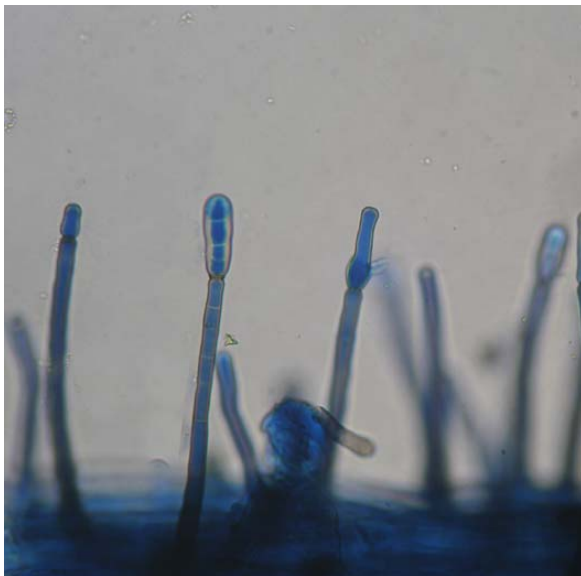


De nombreuses taches chlorotiques, puis nécrotiques, parsèment ces feuilles de concombre. Celles-ci ne doivent pas être confondues avec celles provoquées par le mildiou des Cucurbitacées.
(*Corynespora cassiicola*)

Corynesporiose



Les taches sont plus ou moins délimitées par les nervures. Une fois nécrotiques, elles montrent une teinte beige clair, leur périphérie est plus brune.
(*Corynespora cassiicola*).



Plusieurs conidiophores de *Corynespora cassiicola* sont dressés à la surface d'une lésion. De jeunes conidies se forment à leur extrémité.



Aspect au microscope optique d'une conidie cloisonnée de *Corynespora cassiicola*.

Remarques

Corynespora cassiicola affecte de nombreuses cultures de concombre. Ses dégâts sont parfois considérables, réduisant fortement la photosynthèse des plantes. Retenons que ces symptômes sont souvent confondus avec ceux provoqués par l'agent du mildiou : *Pseudoperonospora cubensis*.

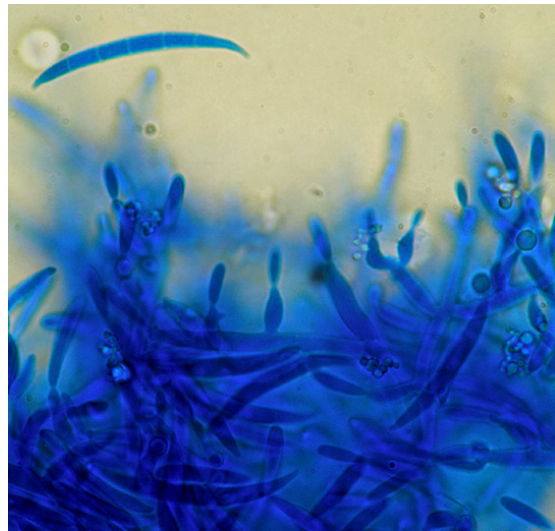
Autres champignons foliaires



Toutes les feuilles de ce pied de concombre sont plus ou moins couvertes par des taches ou des plages poudreuses blanchâtres, correspondant au développement d'un feutrage conidien. (*Podosphaera xanthii* – syn. *Sphaerotheca fuliginea*)



Une pourriture plutôt molle et humide envahit progressivement ce fruit de concombre. Une moisissure rosâtre la recouvre partiellement. (*Fusarium* sp.)



Au microscope photonique, on observe de nombreux courts conidiophores et des conidies plurcellulaires en forme de croissant, typiques du genre *Fusarium*.

Remarques

Comme sur les diverses Cucurbitacées cultivées, l'agent de l'oidium, *Podosphaera xanthii*, sévit parfois gravement sur concombre, en particulier sous abris. La pourriture à *Fusarium* observée sur concombre est plutôt à considérer comme une curiosité, ce champignon colonisant de rares fruits blessés.

Hypothèses virales



Feuilles de **concombre** mosaïquées et plus découpées en périphérie du limbe.
(*Zucchini yellow mosaic virus* = ZYMV)



Les fruits de **concombre** sont aussi mosaïqués et plus ou moins bosselés.
(*Zucchini yellow mosaic virus* = ZYMV)



Les feuilles basse de ces pieds de **melon** sont plus ou moins chlorotiques.
(virus suspecté : **virus responsable d'une jaunisse transmise par aleurodes**)



Le jaunissement des feuilles de **melon** débute entre les nervures et s'intensifie progressivement.
(virus suspecté : **virus responsable d'une jaunisse transmise par aleurodes**)

Remarques

Les mosaïques virales sont fréquentes sur Cucurbitacées à Mayotte, mais le nombre de plantes affectées dans les parcelles reste limité à cette période l'année. Parmi les virus suspectés, en fonction des symptômes, le **ZYMV** semble omniprésent. La **jaunisse** observée sur melon cultivé sous abri en hors sol a probablement une origine virale, le vecteur est certainement une aleurode. Cette hypothèse est en cours d'étude.

Divers ravageurs et une phytotoxicité



Les jeunes feuilles de l'apex de cette jeune plante de concombre sont plus ou moins recroquevillées et luisantes.
(dégâts de pucerons)



Des pucerons à différents stades de développement sont visibles sous le limbe et sur les fruits de concombre..
(dégâts de pucerons)



Ce concombre a été piqué par une mouche des fruits à un stade juvénile. En plus d'être déformé, il révèle une importante lésion longitudinale quelque peu liégeuse et suintante par endroits.
(Mouche des fruits des Cucurbitacées)



Quelques mines ont été réalisées sur ces feuilles basses de concombre par les larves d'une mineuse.
(*Liriomyza* sp.).

Remarques

Les dégâts de **pucerons** et de **mineuses** ne semblent pas importants sur concombre à cette époque de l'année à Mayotte. Il en est de même pour la **mouche des fruits** des Cucurbitacées. Notons que plusieurs espèces de mouches doivent pouvoir sévir dans l'île : *Dacus ciliatus*, *D. etienelus*, *D. bivittatus*...

Faits pathologiques marquants



Ce système racinaire de concombre révèle localement des galles plus ou moins importantes traduisant les attaques d'un **nématode**. (*Meloidogyne sp.*).



Une **phytotoxicité** est responsable de la chlorose du limbe de ces jeunes feuilles de concombre, ainsi que des brûlures foliaires périphériques.

Remarques

Les **nématodes** à galles appartenant au genre *Meloidogyne* sont actifs dans de nombreux sols de Mayotte, et occasionnent des dégâts importants. C'est le cas sur le concombre, dont la croissance peut être fortement ralentie en fonction de la pression d'inoculum. Notons que leur présence passe inaperçue si des plantes ne sont pas arrachées afin de constater l'état de leur système racinaire.

L'application d'un pesticide surdosé ou réalisé dans de mauvaises conditions est à l'origine de la **phytotoxicité** remarquée.

Faits pathologiques marquants sur courgette et courges

Pseudoperonospora cubensis

Mildiou



Une multitude de petites taches chlorotiques couvrent partiellement ces feuilles de courgette.
(*Pseudoperonospora cubensis* - mildiou)



Ces taches chlorotiques sont plutôt délimitées par les nervures et finissent par se nécroser, prenant une teinte brune.
(*Pseudoperonospora cubensis* - mildiou)

Autres champignons aériens



Une pourriture brun rougeâtre et humide s'est initiée à l'extrémité de ce jeune fruit de courgette. Une moisissure la recouvre partiellement.
(*Choanephora cucurbitacearum*)



La moisissure est très aérienne, on distingue bien des « têtes d'épingle » noires caractéristiques des fructifications des Zygomycètes.
(*Choanephora cucurbitacearum*)



Feuille de courgette partiellement couverte de taches poudreuses blanchâtres, confluant par endroits.

(Podosphaera xanthii – syn. *Sphaerotheca fuliginea*) (oïdium)

Remarques

L'agent du **mildiou** des Cucurbitacées, *Pseudoperonospora cubensis*, a été observé une seule fois sur une culture de courgette de plein champ. Nous ne l'avons jamais rencontré sur concombre, contrairement à ce qui été attendu. Il ne paraît pas très dommageable. *Choanephora cucurbitacearum* entraîne ponctuellement des dégâts sur les jeunes fruits de courgette. Les fruits pourris sont parfois nombreux et doivent être éliminés. L'**oïdium** est présent sur toutes les Cucurbitacées cultivées, notamment sur courgette. Aucune attaque grave n'a tout de même été constatée.

Hypothèses virales



Ces feuilles de **courgette** sont plus ou moins laciniées par la présence d'un virus. Une mosaïque est également visible. (ZYMV)



Une mosaïque jaune très marquée et déformante affecte ce jeune fruit de **courgette**. (ZYMV)



L'ensemble des jeunes feuilles de ce pied de **courgette** est fortement mosaïqué. (ZYMV)



Cette feuille de **courgette** montre par endroits des bandes de tissus vert foncé le long des nervures, et quelques cloques. (ZYMV)