



Une mosaïque en tache vert sombre affecte ces 3 jeunes feuilles de courge.
(ZYMV)

Divers ravageurs et maladies abiotiques



La présence notamment de nombreux **pucerons** à différents stades de développement caractérise les attaques de ces ravageurs sur courgette et autres Cucurbitacées.



Cette courgette est légèrement déformée longitudinalement par une lésion allongée et chancreuse à un endroit.
(**Mouche des fruits des Cucurbitacées**)



Des mines ont été réalisées sur cette feuille basse de **courgette** par les larves d'une **mineuse**. (*Liriomyza* sp.).



Plusieurs adultes d'**aleurode** sont posés sur cette feuille de **courgette**.

Remarques

Ces divers **ravageurs** ne semblent pas poser de gros problèmes sanitaires à cette époque de l'année sur courgette, et encore moins sur courge.



Plusieurs feuilles de ce pied de **courgette** prennent progressivement une teinte métallique argentée. (**Argenture** - dégâts occasionnés par le **biotype B de Bemisia tabaci**)



Jaunissement et dessèchement de l'extrémité d'un jeune fruit de courgette. (**Nécrose apicale**)

Remarques

L'**argenture** est induite par l'activité parasitaire des nymphes et des adultes de l'aleurode *Bemisia tabaci* **biotype B**, également connue sous le nom de *B. argentifolii*. Elle est liée au comportement alimentaire des aleurodes et à la production d'une **toxine** à l'origine des décolorations foliaires observées. Normalement cette maladie est surtout signalée sur les courges, elle l'est moins sur courgette.

La **nécrose apicale** est un désordre physiologique assez courant dans les cultures de Cucurbitacées, en particulier sur courgette et courges. Son expression est influencée notamment par un manque de calcium associé à une croissance lente des plantes, un système racinaire limité ou endommagé, des stress hydriques racinaires, des excès de sels.

Faits pathologiques marquants sur salades

Cercospora longissima

Cercosporiose



De nombreuses taches brun sombre à noires, parfois confluentes, couvrent partiellement les feuilles basses et chlorotiques de cette salade.

Cercospora longissima (cercosporiose)



Les taches de teintes noirâtres sont plutôt circulaires à allongées ; elles s'éclaircissent en leur centre.

Cercospora longissima (cercosporiose)

Remarques

La **cercosporiose** de la laitue constitue la principale menace de cette culture à Mayotte. Nous l'avons observée dans de nombreuses parcelles, occasionnant des dégâts parfois très conséquents. Les producteurs ne paraissent pas en mesure de limiter son développement malgré l'utilisation d'une protection chimique parfois soutenue.

Pectobacterium sp. (ex. *Erwinia* sp.) et mineuses



Cette laitue est entièrement flétrie, une pourriture noire affecte les nervures principales et maintenant le cœur.
Pectobacterium carotovorum (pourriture molle)



Plusieurs mines tortueuses et brunâtres sont visibles sur l'une de ces feuilles de laitue.
(*Liriomyza* sp.).

Remarques

Pectobacterium carotovorum et les **mineuses** ne semblent pas des problématiques phytosanitaires importantes sur salades. Celles-ci sont rencontrées que très ponctuellement dans les cultures, et les dégâts observés sont mineurs.

Faits pathologiques marquants sur choux

Cercospora brassicola

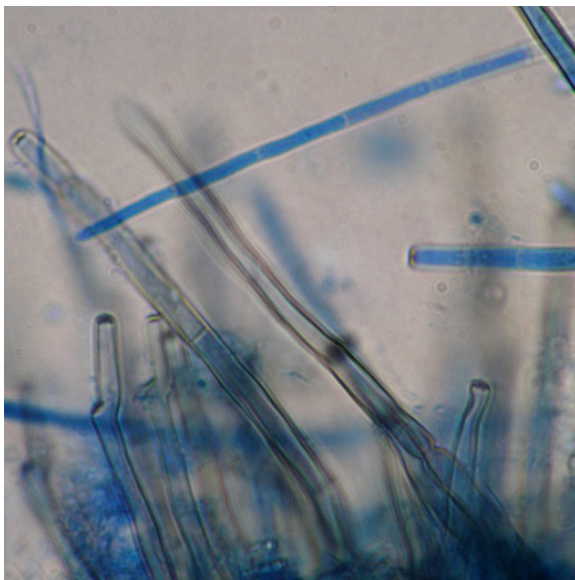
Cercosporiose



Les feuilles basses de ce chou pe-tsaï sont plus ou moins criblées de petites taches plutôt circlaires. (*Cercospora brassicola*).



Les taches sont arrondies, brunâtres à beiges, montrant une fois bien développées de discrets motifs concentriques. Une halo jaune plus ou moins marqué les ceinture. (*Cercospora brassicola*).



Plusieurs conidiophores légèrement mélanisés sont bien visibles, ainsi qu'une conidie hyaline, filiforme et cloisonnée. (*Cercospora brassicola*)

Remarques

La **cercosporiose**, mycose aérienne, n'a été observée que très sporadiquement, essentiellement sur quelques pieds de chou de type pe-tsaï ; c'est probablement une maladie sans importance à Mayotte.

Divers ravageurs et une phytotoxicité



Les chenilles de la **teigne des crucifères** creusent des mines et des galeries le long des nervures des feuilles de chou notamment. Ces dernières finissent par être plus ou moins entièrement dépourvues de leur limbe, seules les nervures subsistant.
(*Plutella xylostella*)



Sur cette feuille, deux cocons renfermant une chrysalide sont bien visibles, ainsi qu'une larve ou chenille verte à l'origine des dégâts.
(*Plutella xylostella*)



Papillon adulte de *Plutella xylostella*.

Remarques

La **teigne** des Brassicées est de loin la problématique la plus importante sur choux à Mayotte. Toutes les parcelles sont plus ou moins affectées, parfois considérablement, remettant en cause la récolte.



Ce gros **escargot** consomme de larges portions de cette feuille de chou.



Une **phytotoxicité** est responsable des brûlures foliaires visibles sur plusieurs feuilles de ces jeunes plants de chou pe-tsaï.

Remarques

En plus de la teigne des crucifères, divers **escargots** consomment allégrement les feuilles de choux à Mayotte, contribuant aux « défoliations » observées dans toutes les parcelles. Sur choux, comme sur d'autres espèces végétales, des brûlures non parasitaires sont visibles sur les feuilles. Il convient de rechercher l'origine de ces **phytotoxicités** en questionnant le producteur : l'application d'engrais ou de pesticides dans de mauvaises conditions en est souvent la cause.

METHODES DE PROTECTION

NIVEAU D'INTERET DES PRINCIPALES METHODES ET MESURES DE PROTECTION, UTILISABLES OU ENCORE AU STADE DE LA RECHERCHE, EN CULTURES LEGUMIERES

LUTTE CHIMIQUE

Principales méthodes et mesures de protection envisageables	Champignons aériens	Champignons telluriques	Champignons vasculaires	Bactéries aériennes	Bactéries endophytes, vasculaires et/ou telluriques	Phytoplasmes	Virus et viroïdes transmis par contact	Virus à "vecteurs aériens"	Virus à "vecteurs telluriques"	Nématodes	Ravageurs telluriques	Ravageurs aériens	Adventices
Protection chimique directe envisageable	+/- à ++	+/- à ++	+/-	+/- à +	+ C. michiganensis	0	0	0 à +/-	0	0 à +/-	+ à ++	+ à ++	+ à ++
Protection chimique anti-vecteur envisageable	NC	NC	NC	NC	NC	+/-	0	0 à +/- en fonction des vecteurs et des virus	+/-	0	NC	NC	NC

RESISTANCES VARIETALES

Principales méthodes et mesures de protection envisageables	Champignons aériens	Champignons telluriques	Champignons vasculaires	Bactéries aériennes	Bactéries endophytes, vasculaires et/ou telluriques	Phytoplasmes	Virus et viroïdes transmis par contact	Virus à "vecteurs aériens"	Virus à "vecteurs telluriques"	Nématodes	Ravageurs telluriques	Ravageurs aériens	Adventices
Utiliser des variétés ou des porte-greffes résistants	NC ou ++	NC ou ++	NC ou ++	NC ou ++	NC ou ++	0	NC ou ++	NC ou ++	0	NC ou ++	NC	NC ou ++	NC

0 : mesure sans intérêt ; +/- : mesure à intérêt limité ; + : mesure recommandable ; ++ : mesure indispensable ; ? : évaluation du potentiel technique en cours mais alternative non utilisable actuellement ; NC : non concerné

LUTTE BIOLOGIQUE

Principales méthodes et mesures de protection envisageables	Champignons aériens	Champignons telluriques	Champignons vasculaires	Bactéries aériennes	Bactéries endophytes, vasculaires et/ou telluriques	Phytoplasmes	Virus et viroïdes transmis par contact	Virus à "vecteurs aériens"	Virus à "vecteurs telluriques"	Nématodes	Ravageurs telluriques	Ravageurs aériens	Adventices
Installer des pièges à phéromones dans la culture	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	0	NC	NC	0 à +	0	NC
Biopesticides :													
. Substances issues d'un organisme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 à +/-	0 à +	0 à ++	0 à + dans un avenir proche
. Microorganismes	0 à + (Botrytis cinerea)	0 à +	0	0 à +/-	0	0	0	0	0	0 à +/-	0 à +	0 à +	0 à + dans un avenir proche
. Macroorganismes (auxiliaires...)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 à ++	0 à ++	0 à + dans un avenir proche
SDN (naturels ou de synthèse)	0/+	0	0	0/+	0	0	0	0	0	0	0	0 à +/-	NC
Biofiltration en hors sol	NC	+/-	0	NC	0	NC	0	NC	0	?	NC	NC	NC

0 : mesure sans intérêt ; +/- : mesure à intérêt limité ; + : mesure recommandable ; ++ : mesure indispensable ; ? : évaluation du potentiel technique en cours mais alternative non utilisable actuellement ; NC : non concerné

LUTTE PHYSIQUE

Principales méthodes et mesures de protection envisageables	Champignons aériens	Champignons telluriques	Champignons vasculaires	Bactéries aériennes	Bactéries endophytes, vasculaires et/ou telluriques	Phytoplasmes	Virus et viroïdes transmis par contact	Virus à "vecteurs aériens"	Virus à "vecteurs telluriques"	Nématodes	Ravageurs telluriques	Ravageurs aériens	Adventices
Paillage plastique	0 +/-	0 à + (sur certains)	0 à + Si intégral sous abri, peut limiter la dissémination Fusarium par poussières	0	0	0	0	+/- à +	0	0 à +/-	0 à +/-	0 à +/-	NC ou ++ (avec gestion de l'interbande non paillée)
Paillage aluminisé	0	0 à + (sur certains)	0	0	0	+/-	0	+/- à +	0	0	0 à +/-	0 à +/-	NC ou ++ (avec gestion de l'interbande non paillée)
Paillage avec mulch	0	0 à +/- (sur certains)	0	0	0	0	0	0	0	0	0 à +/-	0	NC ou +/- (avec gestion de l'interbande non paillée)
Abri étanche aux insectes (filets obstruant les ouvertures)	0 à +/-	0	0	0	0	++	0	++	0	0	+	++	0
Filet étanche aux insectes couvrant les plantes	0	0	0	0	0	++	0	++	0	0	+	++	0 à +/-
Filet vertical étanche aux insectes	0	0	0	0	0	+	0	+	0	0	+/-	+	0
Désherbage thermique	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0 à +/-	NC	NC	NC	NC	+ à ++
Désherbage mécanique	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0 à +/-	NC	NC	NC	NC	+ à ++

0 : mesure sans intérêt ; +/- : mesure à intérêt limité ; + : mesure recommandable ; ++ : mesure indispensable ; ? : évaluation du potentiel technique en cours mais alternative non utilisable actuellement ; NC : non concerné

PROPHYLAXIE

Principales méthodes et mesures de protection envisageables	Champignons aériens	Champignons telluriques	Champignons vasculaires	Bactéries aériennes	Bactéries endophytes, vasculaires et/o u telluriques	Phytoplasmes	Virus et viroïdes transmis par contact	Virus à "vecteurs aériens"	Virus à "vecteurs telluriques"	Nématodes	Ravageurs telluriques	Ravageurs aériens	Adventices
Nettoyage du matériel de culture et de récolte	+	+	+	+	+	0	+	0	+	+ à ++	+/- à ++	+/- à +	0 à +
Désinfecter le matériel de culture et de récolte	+/- à +	+ à ++	+/- à +	+/- à +	+/- à ++	0	+/- à +	0	+/- à +	0	0	0	NC
Désinfection, remplacement du substrat en hors sol	+/-	++	+/- à +	+/-	+/- à ++	0	+/- à +	0 à +/-	+	++	NC	0 à ++ Cochenilles	NC
Lessiver et traiter les parois des abris avec un insecticide	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0 à +/-	0 à +	NC
Installer un pédiluve à chacune des entrées de l'abri	+/-	++	++	+/-	++	0	+	0	+	+	0	0	0
Utiliser des semences saines ou testées	NC ou ++	0 à ++	0 à +	NC ou ++	NC ou ++	0	NC ou ++	NC ou ++	0	NC ou ++	0	0	NC à ++ (orobanche)
Vérifier la qualité sanitaire des plants	+ à ++	++	+	+	+	0	++	++	+	+	NC	++	0
Éviter les excès d'eau dans le sol (utiliser la tarière, le tensiomètre...)	+	++	+/-	+	++	0	0	0	++	+/-	0	0	0
Arroser plutôt dans la matinée ou en cours de journée (afin que les plantes sèchent rapidement)	++	0	0	++	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Éviter les irrigations par aspersion	++	+/-	+/-	++	+/- à +	0	0	0	0	0	0	0 sauf pour thrips et acariens (+)	0

0 : mesure sans intérêt ; +/- : mesure à intérêt limité ; + : mesure recommandable ; ++ : mesure indispensable ; ? : évaluation du potentiel technique en cours mais alternative non utilisable actuellement ; NC : non concerné

PROPHYLAXIE

Principales méthodes et mesures de protection envisageables	Champignons aériens	Champignons telluriques	Champignons vasculaires	Bactéries aériennes	Bactéries endophytes, vasculaires et/o u telluriques	Phytoplasmes	Virus et viroïdes transmis par contact	Virus à "vecteurs aériens"	Virus à "vecteurs telluriques"	Nématodes	Ravageurs telluriques	Ravageurs aériens	Adventices
Utiliser une eau saine ou désinfectée après recyclage (en hors sol notamment)	+/-	+ à ++	+/- à +	+/-	+/- à +	0	+	0	+/- à +	+/- à +	0	0	0
Éliminer les mauvaises herbes (culture et abords)	+/- (certains)	+/- (certains)	+/- (certains)	+/- (certains)	0	++	+	+	0	+/-	+	+	NC
Détecter les premiers ravageurs grâce à des panneaux jaunes ou bleus englués déposés dans la culture	NC	NC	NC	NC	NC	0	NC	0 à +/-	NC	NC	0	0 à ++	NC
Éliminer les premières plantes malades	+	0	0	+/-	+/- sauf sur tomate (++)	+/-	++	+	0	0	0	+/-	NC
Etablir une zone de quarantaine	+/-	0	0	+/-	+/- sauf sur tomate (++)	0	++	0	0	0	0	+/-	NC à +/-
Éviter la proximité de cultures déjà affectées ou sensibles	+ à ++	+/-	+/-	+	+/-	+	+/-	+ à ++	+/-	+/-	0 à +/-	0 à +	
Éliminer les débris végétaux (en cours et en fin de culture)	++	++	++	++	++	0	++	+/-	++	+ à ++	0	+	++
Ne pas travailler lorsque les plantes sont humides	++	0	0	++	+	0	+/-	0	0	0	0	0	NC
Utiliser un modèle de prévision de risque	+	0 sauf S. scerotiorum	0	0	0	0	0	0	0	0 à +/- dans un avenir proche	0	0 à + dans un avenir proche	0 à + dans un avenir proche
Aérer les abris et les chauffer s'il y a lieu (afin de baisser l'hygrométrie ou la température)	++	0	0	++	0	0	0	0	0	0	0	+/-	NC

0 : mesure sans intérêt ; +/- : mesure à intérêt limité ; + : mesure recommandable ; ++ : mesure indispensable ; ? : évaluation du potentiel technique en cours mais alternative non utilisable actuellement ; NC : non concerné

SYSTEMES DE CULTURE

Principales méthodes et mesures de protection envisageables	Champignons aériens	Champignons telluriques	Champignons vasculaires	Bactéries aériennes	Bactéries endophytes, vasculaires et/ou telluriques	Phytoplasmes	Virus et viroïdes transmis par contact	Virus à "vecteurs aériens"	Virus à "vecteurs telluriques"	Nématodes	Ravageurs telluriques	Ravageurs aériens	Adventices
Aménagement du paysage	?	0	0	?	0	?	0	?	0	0	?	?	0 à +/-
Rotations culturales (céréales, engrais vert, sorgho)	0 à +	0 à ++	0 à ++	0 à +	0 à ++	0	0 à +	+/-	0 à +	0 à ++	0 à +	0 à +	0 à +
Amendements chimiques	0	NC ou ++	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+/-
Amendements organiques	+/-	+/- à +	+/-	+/-	+/-	0	0	0 à +/-	+/-	+/- à +	+/-	0 à +/-	0 à +
Faux semis	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	0 à +/-	NC	NC	NC	NC	+ à ++
Date d'implantation de la culture	0 à +/-	0 à +/-	0	0 à +/-	0 à +/-	0 à +/-	0	0 à +	0 à +	0	0 à +	0 à +	0 à +
Désinfection du sol . Fumigants	+/-	+/- à ++ (en fonction des fumigants et des champignons)	+/-	+/-	+/- à +	0	+/-	0	+/- à ++ (fonction des fumigants)	++	++	0	0 à ++
. Vapeur	+/-	+/- à ++	+/-	+/-	+/- à +	0	+/-	0	+/- à ++	+ à ++	+/- à +	0	+/- à ++
. Solarisation	0	0 à +	+/-	0	0 à +	0	0	0	+/- à +	0 à +	0 à +/-	0	+/- à +
. Biodésinfection	0	0 à +	0 à +/-	0	0 à +/-	0	0	0	0 à +/-	?	0 à +/-	0	0 à +/-
Plantes pièges et plantes de coupure	?	0 à +/-	?	0	?	NC	NC	NC	?	?	0	NC	?
Plantes compagnes	?	NC	NC	?	NC	NC	NC	?	NC	NC	0 à +/-	0 à +/-	NC
Respecter les densités de plantation	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	+	0
Maîtriser la fertilisation, notamment azotée	+	+/-	+	+	+	0	0	0	0	+/-	+/-	0	0 à +/-
Nivellement du sol ou drainage	+	++	+	+	++	0	0	0	+	+/-	0 à +/-	0	

0 : mesure sans intérêt ; +/- : mesure à intérêt limité ; + : mesure recommandable ; ++ : mesure indispensable ; ? : évaluation du potentiel technique en cours mais alternative non utilisable actuellement ; NC : non concerné

INVENTAIRE DES PARASITES ET RAVAGEURS RENCONTRES A MAYOTTE

Sources:

B: rapport D.Bordat

HD: rapport H.Delatte

G: rapport R.Goebel

PVR: analyse pv reunion

Gi: rapport J-C.Girard

JML: rapport J.M.Lett

L: rapport T.Lescot

PhP: Philippe Prior

O: rapport L.Ollivier

LSV: labo de santé végétale

Q: rapport S.Quilici

D: rapport G.Delvare

DB: nouveaux bioagresseurs - rapport D. Blancard

Bioagresseurs confirmés

CULTURES LEGUMIERES

CULTURES	PARASITES/ RAVAGEURS	NOMS COMMUNS	SOURCES
Amarante (<i>amaranthus hybridus</i>) Ravageurs	<i>Anoplecnemis</i> spp. <i>Dysdercus</i> spp.	Punaise Punaise	
Aubergine (<i>solanum melongena</i>) Bactéries Champignons Ravageurs	<i>Erwinia</i> spp. <i>Ralstonia (Pseudomonas) solanacearum</i> <i>Ascochyta hortorum</i> <i>Cercospora deightoni</i> <i>Colletotrichum capsici</i> <i>Colletotrichum egenula</i> <i>Colletotrichum nigrum</i> <i>Corynespora cassicola</i> <i>Didymella lycopersici</i> <i>Fusarium oxysporium</i> <i>Lasiodiplodia theobromae</i> <i>Phomopsis vexans</i> <i>phytophthora</i> spp <i>Pseudocercospora egenula</i> <i>Stemphyllium floridanum</i> <i>Verticillium</i> spp. <i>Acraea eponina</i> <i>Acraea ranavalona</i> <i>Aculops lycopersici</i> <i>Anoplecnemis</i> sp <i>Bemisia tabaci</i> <i>Catopsilia florella</i> <i>Selepa docilis</i> Butler <i>Cratopus</i> sp <i>Diploxys</i> sp <i>Dysdercus fasciatus</i> <i>Dysdercus flavidus</i> <i>Epilachna pavonia</i> <i>Epitrix</i> spp. <i>Heliothis armigera</i> <i>Leptoglossus australis</i> <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Nisotra dilecta</i> <i>Paracoccus marginatus</i> <i>Phalanthra aethiopica</i> <i>Podagruxena</i> sp <i>Polyphagotarsonemus latus</i> <i>Scrobipalpa ergasima</i> <i>Selepa docilis</i> <i>Spodoptera littoralis</i> <i>Trirhithromyia cyanescens</i>	pourriture fruit Punaise Aleurode Punaise Altise Noctuelle Mineuse Acarien jaune du thé chenille Noctuelle	Gi Gi DB DB DB B B Q B B B DB B B DB B
Betterave (<i>beta vulgaris</i>) Champignons	<i>Cercospora</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp.		
Carotte (<i>daucus carota</i>) Champignons	<i>Alternaria dauci</i> <i>Sclerotium</i> sp	Alternariose de la carotte	Gi

CULTURES	PARASITES/ RAVAGEURS	NOMS COMMUNS	SOURCES
Céleri (<i>apium graveollens</i>)			
Champignons	<i>Septoria apiicola</i>	Septoriose du céleri	
Choux (<i>brassica oleracea</i>)			
Bactéries	<i>Erwinia carotovora</i> <i>Erwinia spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i>		
Champignons	<i>Alternaria brassicae</i> <i>Alternaria brassicicola</i> <i>Alternaria sp</i> <i>Cladosporium spp</i> <i>Colletotrichum spp</i> <i>Pythium spp.</i> <i>Rhizoctonia spp.</i>	Alternariose des Crucifères Alternariose	
Ravageurs	<i>Anoplocnemis spp.</i> <i>Crocidolomia binotalis</i> <i>Dysdercus fasciatus</i> <i>Dysdercus flavidus</i> <i>Lagrilla villosa</i> <i>Plutella xylostella</i> <i>Spodoptera littoralis</i>	Punaise Pyrale punaise punaise Teigne des Crucifères Noctuelle	B B
Virus			
Christophine (<i>sechium edule</i>)			
Champignons	<i>Cercospora spp.</i> <i>Cladosporium cucumerinum</i> <i>Erisiphe cichoracearum</i> <i>Mycosphaerelle citrullina</i> <i>Phomopsis spp</i>	Cladosporiose des Cucurbitacées Oïdium des Cucurbitacées	
Ravageurs	<i>Dacus ciliatus</i>	Mouche des Cucurbitacées	
Concombre (<i>cucumis sativus</i>)			
Bactéries	<i>Corynebacterium sp</i> <i>Pseudomonas sp</i> <i>Pythium spp.</i>		
Champignons	<i>Alternaria cucumerina</i> <i>Cercopora citrullina</i> <i>Corynespora lycoperfici</i> <i>Corynespora cassiicola</i> <i>Curvularia spp</i> <i>Didymella bryoniae</i> <i>Erisiphe polygoni</i> <i>Fusarium oxysporium</i> <i>Fusarium spp</i> <i>Podosphaera xanthii</i> <i>Pseudoperonospora cubensis</i> <i>phytophthora spp</i>		
Ravageurs	<i>Acraea eponia</i> <i>Acraea ranavalona</i> <i>Anoplectnemis sp</i> <i>Aphis Gossypi</i> <i>Aulacophora foveicolis</i>	mildiou	DB Gi B

Bactéries	<i>Erwinia sp</i>		
Champignons	<i>Ascochyta spp</i> <i>Alternaria brassicola</i> <i>Cercospora cruenta</i> <i>Cercospora spp</i> <i>Choanephora spp</i> <i>Cladosporium spp</i> <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> <i>Colletotrichum spp</i> <i>Corynespora cassiicola</i> <i>Fusarium spp</i> <i>Helminthosporium spp</i> <i>Isariopsis griseola</i> <i>Macrophomina phaseoli</i> <i>Macrophomina spp</i> <i>Phoma spp</i> <i>Pithyium spp</i> <i>Phyllosticta spp</i> <i>Uromyces appendiculatus</i> <i>Rhizoctonia spp</i>	rouille	Gi Gi

CULTURES	PARASITES/ RAVAGEURS	NOMS COMMUNS	SOURCES
Haricot (suite)	Ravageurs <i>Acrocercops. Sp</i> <i>Brachyplatys testudonigra</i> <i>Euchrysops .sp</i> <i>Lagrilla villosa</i> <i>Leptoglossus australis</i> <i>Maruca sp</i> <i>Ophomiya phaseoli</i> <i>Polybothris laeta</i>	chenille punaise mouche mineuse	Q B B B
Laitue (<i>lactuca sativa L.</i>)	Bactéries <i>Pectobacterium sp.</i> <i>Pseudomonas marginalis</i> Champignons <i>Cercospora lactucae</i> <i>Cercospora longissima</i> <i>Septoria lactucae</i> Ravageurs <i>Aphis gossypi</i> chenille défoliatrice <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Meloydogyne</i> <i>Propsephus buculantus</i> <i>Thrips</i>	puceron mouche mineuse nematode à galles	Gi Gi
Mafane (<i>spilanthus acmela Mun.var.oleracea Clarke</i>)	Champignons <i>Alternaria sp</i> <i>Colletotrichum sp</i> <i>Phoma sp</i> <i>Puccinia sp</i> <i>Puccinia africana</i> Ravageurs <i>Aphis craccivora</i> <i>Epithrix sp</i> <i>Gonocephalum simplex</i> <i>Liriomyza trifolii</i>	rouille puceron altise coléo terricole mouche mineuse	LSV Gi Q B

CULTURES	PARASITES/ RAVAGEURS	NOMS COMMUNS	SOURCES
	<i>Spathulina acroleuca</i> <i>Uroleucon compositae</i>	mouche puceron	Q Q
Melon (<i>cucumis melo L.</i>)	<p>Champignons <i>Alternaria spp</i> <i>Ascochyta sp</i> <i>Didymella bryoniae</i> <i>N dilecta</i> <i>Erisiphe cichoracearum</i> <i>Erisiphe polygoni</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Myrothecium roridum</i> <i>Pseudoperonospora cubensis</i></p> <p>Ravageurs <i>Aphis gossypii</i> <i>Aulacophora foveicolicis</i> <i>Dacusciliatus</i> <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Meloydogyne sp</i></p> <p>Virus CMV ZYMV</p>	chancre gommeux milidiou	Gi B DB Gi Q Q
Morelle (<i>solanum nigrum L.</i>)	<p>Bactéries <i>Ralstonia solanacearum</i></p> <p>Champignons <i>Cercospora fuligena</i> <i>Cercospora sp</i></p> <p>Ravageurs <i>Aphis craccivora</i> <i>Epilachna pavonia</i> <i>Aphis fabae solanella</i> <i>Epithrix sp</i> <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Polyphagotarsonemus latus</i> <i>Triphthromyia cyanescens</i></p>		Gi Gi Q LSV
Navet (<i>raphanus sativus L.</i>)	<p>Champignons <i>Aphanomyces spp</i></p>		
Oignon (<i>allium cepa L.</i>)	<p>Bactéries <i>Erwinia caratovora</i> <i>Erwinia pectinolytique</i></p> <p>Champignons <i>Alternaria porri</i> <i>Botrytis sp</i> <i>Botrytis squamosa</i> <i>Colletotrichum</i> <i>Stemphyllium sp</i></p> <p>Ravageurs <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Thrips</i></p>	alternariose	Gi Gi Gi Gi
Pastèque(<i>citrillus vulgaris Schrad</i>)	<p>Champignons <i>Rhizoctonia spp</i></p> <p>Ravageurs <i>Meloidogyne sp.</i> <i>Liriomyza sp.</i></p>		DB DB
Persil (<i>petroselinum crispum (Mill) Nym ex A.W. Hill</i>)	<p>Champignons <i>Choanephora sp</i> <i>Septoria spp</i></p> <p>Ravageurs <i>Meloidogyne sp.</i></p>		DB
Petsai (<i>brassica rapa pekinensis</i>)	<p>Bactéries <i>Erwinia carotovora</i> <i>Xanthomonas sp</i></p> <p>Champignons <i>Albugo candida</i></p>		

	Ravageurs	<i>Alternaria brassicae</i> <i>Alternaria porri</i> <i>Cercospora brassicicola</i> <i>Aulacophora sp</i> <i>Crociodolomia binotalis</i> <i>Heloithis armigera</i> <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Spodoptera littoralis</i>		
Piment (<i>capsis frutescens</i>)	Bactéries	<i>Ralstonia solanacearum</i>		Gi
	Champignons	<i>Ceratitits capitata</i> <i>Cercospora unamunoi (Cladosporium capsici)</i> <i>Corynespora cassiicola</i>		Gi
	Ravageurs	<i>Mycosphaerella sp</i> Acariosebronzée <i>Aleurotrachelus trachoides</i> <i>Aleurodicus dispersus</i> <i>Aphis gossypii</i> <i>Polyphagotarsonemus latus</i> <i>Pseudococcus.sp</i>	aleurode mouche blanche acarien cochenille	LSV LSV LSV Q Q
		Pucerons		
	Virus	PVY CMV		PVR PVR
Poireau (<i>allium porrum</i>)	Champignons	<i>Alternaria porri</i> <i>Botrytis sp</i> <i>Cercospora sp.</i>		
	Ravageurs	<i>Cercospora sp.</i> <i>Meloidogyne sp.</i>		DB DB
		Thrips		
Poivron (<i>capsicum annum L.</i>)	Bactéries	<i>Ralstonia solanacearum</i> <i>Xanthomonas vesicatoria</i>		Gi DB Gi
	Champignons	<i>Alternaria sp</i> <i>Cercospora capsici</i> <i>Cercospora spp</i> <i>Cercospora unamunoi (Cladosporium capsici)</i> <i>Cladosporium sp.</i> <i>Colletotrichum capsici</i> <i>Colletotrichum nigrum</i> <i>Glomerrella piperata</i> <i>Leveillula taurica</i> <i>Mycosphaerella sp</i> <i>Phomopsis vexans</i> <i>Phytophthora sp</i> <i>Stemphyllium spp</i>		DB DB DB DB
	Ravageurs	<i>Aphis gossypii</i> <i>Polyphagtarsonemus latus</i> <i>Pseudococcus.sp</i>	acarien cochenille	B Q
Pomme de terre (<i>solanum tuberosum</i>)	Bactéries	<i>Erwinia carotovora var.atroseptica</i> <i>Erwinia spp</i>	jambe noire pourriture tubercule	
	Champignons	<i>Ralstonia solanaacearum</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Alternaria sp</i> <i>Fusarium sp</i>	fletrissement bactérien	

CULTURES	PARASITES/ RAVAGEURS	NOMS COMMUNS	SOURCES
	<i>Mucor sp</i> <i>Phytophthora sp</i> <i>Rhizoctonia solani</i> <i>Sclerotium spp</i>		
Pomme de terre (suite)	Ravageurs <i>Aculops lycopersici</i> <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Polyphagotarsonemus latus</i>		
Radis(<i>raphanus sativus</i> L.var. <i>radicula</i> Pers)	Ravageurs Charançon		
<i>Solanum aethiopicum</i>	Ravageurs <i>Epilachna pavonia</i> <i>Epithrix .sp</i> <i>Scrobipalpa ergasima</i> <i>Selepa docilis</i> <i>Trirhithromyia cyanescens</i>		
Tomate (<i>lycopersicon esculentum</i> Mill.)	Bactéries <i>Corynebacterium fasciens</i> <i>Erwinia chrysanthemi</i> <i>Erwinia sp</i> <i>Pseudomonas corrugata</i> <i>Pseudomonas syringae</i> <i>Ralstonia solanacearum R1 (Ph1)</i> <i>Xanthomonas campestris vesicatoria</i> Champignons <i>Alternaria solani</i> <i>Alternaria spp</i> <i>Pseudocercospora fuligena</i> <i>Mycovellosiella fulva</i> <i>Colletotrichum spp</i> <i>Corynespora cassiicola</i> <i>Erisiphe polygoni</i> <i>Fusarium oxysporum</i> <i>Fusarium solani</i> <i>oidium spp</i> <i>Phoma destructiva</i> <i>Phytophthora infestans</i> <i>Pithium spp</i> <i>Stemphyllium spp</i> <i>Stemphyllium solani</i> <i>Verticillium spp</i> Ravageurs <i>Acraea eponina</i> <i>Acraea ranavalona</i> <i>Aculops lycopersici</i> <i>Bemisia tabaci</i> <i>Dysdercus sp</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Liriomyza trifolii</i> <i>Meloidogyne sp.</i> <i>Neoceratitis cyanescens</i> <i>Nezara viridula</i> <i>Palpita sp</i> <i>Phalanthra aethiopica</i> <i>Polyphagotarsonemus latus</i> <i>Propsehus buculantus</i> <i>Spodoptera littoralis</i>		
			Gi, PhP
			Gi,LSV
			LSV
			DB
		chenille	B B
			DB
			Q
			Q

Virus	Thrips <i>Trirhthromyia cyanescens</i> ToCV (tomato chlorosis virus) TLCMyV (tomato leaf curl mayota)	jaunissement en flamme V.de l'enroulement et couloration violette des feuilles	B JML JML
-------	--	--	-----------------