



2025

GUIDE DES ORGANISMES NUISIBLES  
**RÉGLEMENTÉS À L'INTERINSULAIRE**



DIRECTION DE LA  
**BIOSÉCURITÉ**  
POLYNÉSIE FRANÇAISE  
PÔ PAKITEREĀA O TE VAI PĀRURUA IHOOKA

<b>INTRODUCTION</b>	<b>4</b>
<b>INSPECTION</b>	<b>5</b>
<b>INSECTES</b> 	<b>10</b>
Charançon de la patate douce	15
Charançon du bananier	17
Charançon du noyau de la mangue	19
Cochenille du coton	21
Cochenille du cycas	23
Cochenille du papayer	25
Cochenille farineuse et grise de l'ananas	27
Cochenille à longues queues	29
Petite fourmi de feu	31
Fourmi (autres)	33
Guêpe des anones	35
Hispine du cocotier	37
Mouche des fruits orientale	39
Mouche des fruits	41
Mouche des fruits du Queensland	43
Mouche des fruits du Pacifique	45
Puceron brun des agrumes	47
Puceron du melon et du cotonnier	49
Puceron noir de l'oranger	51
Puceron vert des Citrus	53
Puceron du bananier	55
Scolyte du café	57

## **VIRUS ET ORGANISMES ANALOGUES**



**58**

Banana bunchy top virus (BBTV) _____	61	Virus de la vanille (CymMV, ORSV, VanMV et VNV) _____	69
Citrus tristeza virus (CTV) _____	63	Virus des feuilles jaunes en cuillère de la tomate (TYLCV) _____	71
Papaya ringspot virus (PRSV) _____	65		
Pineapple mealybug wilt-associated virus (PMWaV 1 à 5) _____	67		

## **CHAMPIGNONS**



**72**

Fonte des semis _____	75	Rouille du goyavier _____	79
Phytophthora du taro _____	77	Rouille orangée des feuilles de caféier _____	81

## **BACTÉRIES**



**83**

Jambe noire (Genre <i>Pectobacterium</i> ) _____	85
--	----

## **NÉMATODES**



**87**

Nématodes de la terre _____	89
-----------------------------	----

## LES MISSIONS DE LA DBS

La Direction de la Biosécurité (DBS) joue un rôle essentiel dans la préservation du patrimoine naturel et sanitaire de la Polynésie française. Face aux risques d'introduction et de propagation d'organismes nuisibles, ses missions s'articulent autour de plusieurs axes stratégiques visant à protéger l'environnement, la santé publique et les filières économiques locales.

### Prévenir l'introduction de nouvelles pestes animales et végétales

Grâce à des contrôles rigoureux aux frontières – ports et aéroports – et à la mise en œuvre de réglementations strictes, elle limite les risques liés aux échanges internationaux. La surveillance renforcée des marchandises, des bagages et des moyens de transport permet d'identifier et d'éliminer les menaces avant qu'elles ne s'implantent durablement.

### Surveiller les îles encore indemnes d'organismes nuisibles et de maladies

L'intensification des contrôles sur les transports interinsulaires, le renforcement de la réglementation et l'éducation des acteurs économiques et du grand public sont autant de leviers mis en place pour éviter la dissémination des nuisibles d'une île à l'autre.

La DBS réglemente ainsi le transport interinsulaire de produits véhiculant des organismes nuisibles aux végétaux. La réglementation se fonde sur la distribution des organismes nuisibles présents en Polynésie française.



Loi du Pays n° 2013-12 du 06 mai 2013

Arrêté n° 1755 CM du 26 août 2021 modifié

# INSPECTION

## RÉALISER UNE INSPECTION

### Sur plants et parties de plants

- Observer les feuilles (face supérieure ET inférieure) et la tige
  - Y-a-t-il des trous ou galeries dans les feuilles ?
  - Les feuilles sont-elles décolorées ?
  - Les feuilles ont-elles une forme anormale (gaufre, boursouflure, etc.) ?



- Observer précautionneusement les racines
  - Les racines sont-elles normales ?
  - Les racines ont-elles des kystes ?



### Sur fruits

- Le fruit a-t-il des trous ou des traces de piqûre ?
- Le fruit a-t-il des taches ou des décolorations ?



### Sur d'autres produits

- Le produit comporte-t-il des traces de déjections d'insectes ?
- Le produit comporte-t-il de la sciure (ex : comme le font les termites) ?
- Observe-t-on des fourmis ?
- Le produit a-t-il des trous ? (ex : bois)



## ORIGINE DU SYMPTÔME

Malformations, nécroses et rabougrissements, décolorations (jaunissement, mosaïque).



Virus ou carence nutritive



Feuilles jaunies, nécrosées, rameaux tachés, duvet blanc ou gris, pourritures.



maladies cryptogamiques (champignons)



Taches de couleur brunes ou noires, cerclées d'un contour jaune, à la texture visqueuse ou acqueuse.



Maladies bactériennes



Trous dans les feuilles, galeries, trous dans les tiges/troncs, décolorations, boursouflures.

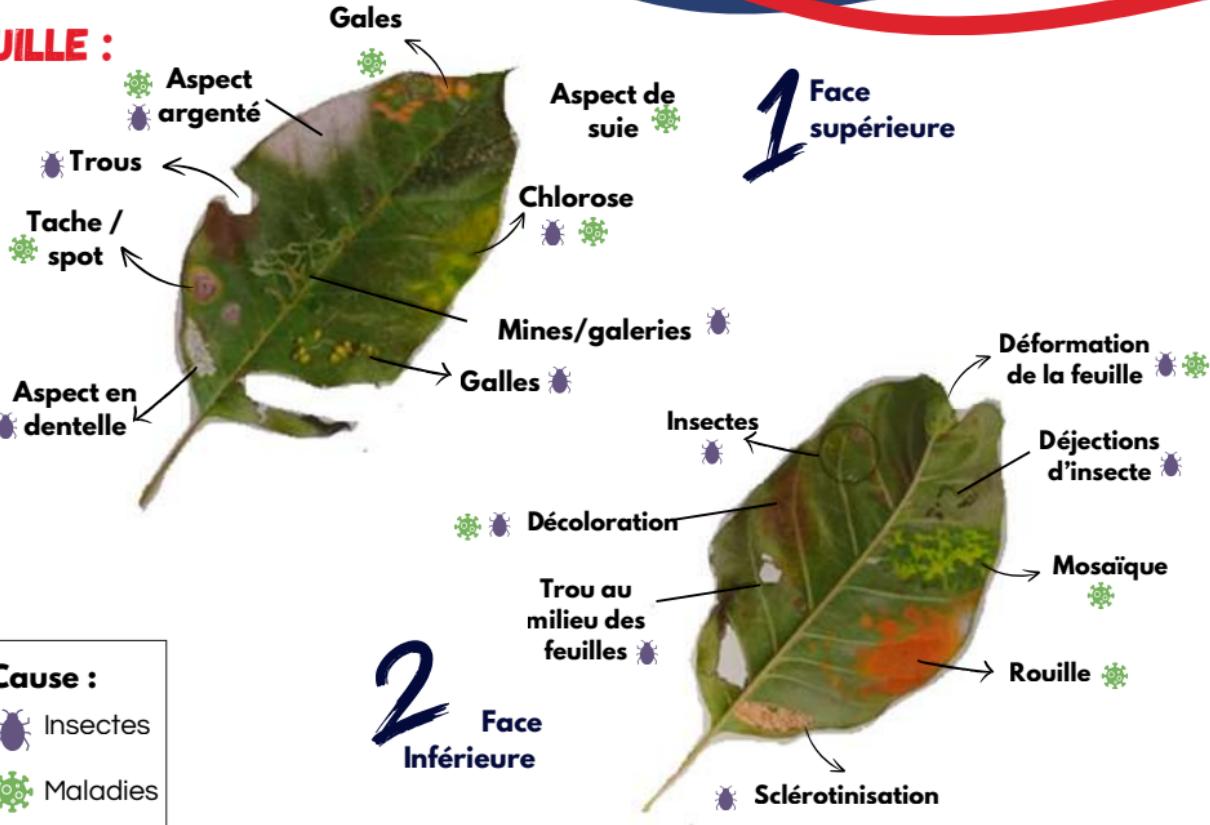


Insectes, acariens



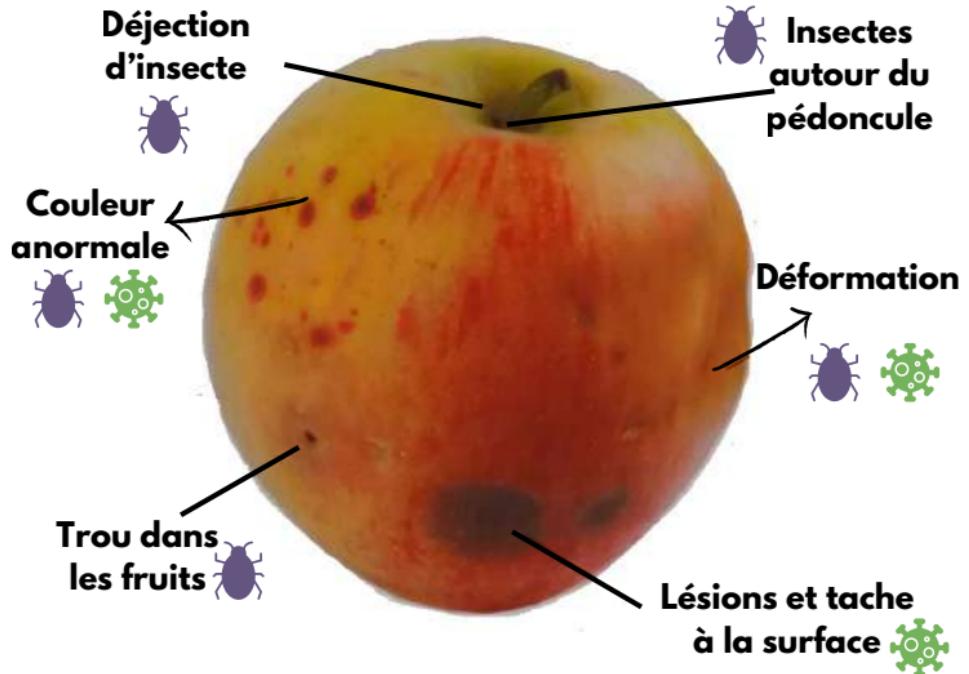
# INSPECTION

## SUR FEUILLE :



# INSPECTION

## SUR FRUIT :



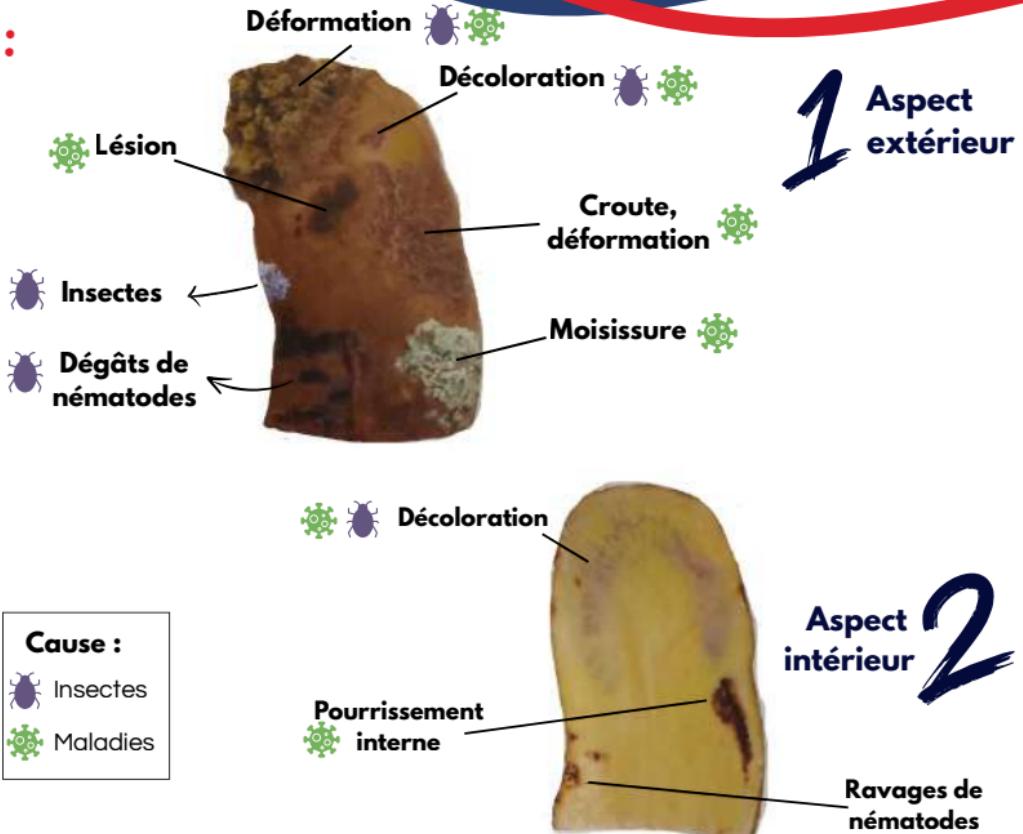
**Cause :**

Insectes

Maladies

# INSPECTION

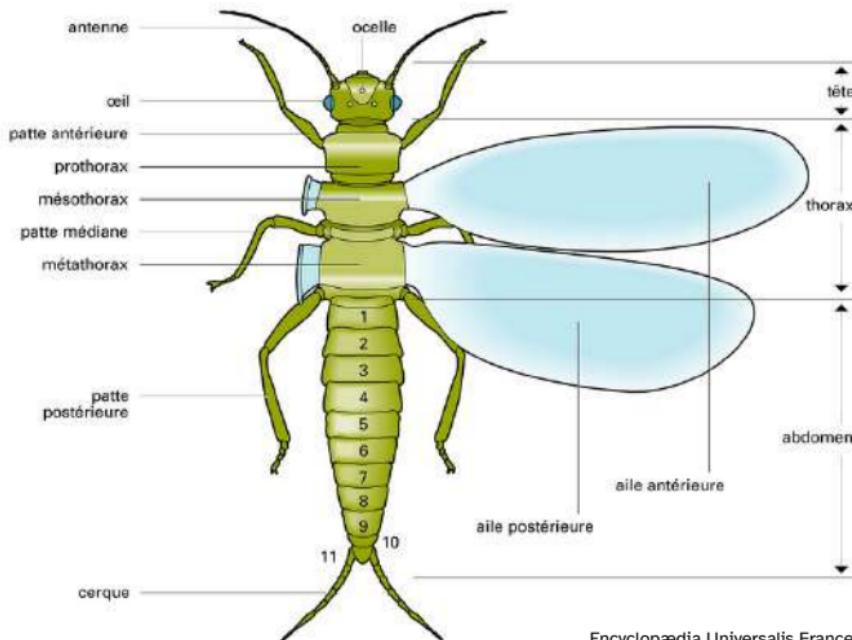
## SUR TUBERCULE :



## ÉNÉRALITÉS SUR LES INSECTES

### Morphologie

Le corps comprend 3 parties (tagmes) : Tête – Thorax – Abdomen



# INSECTES

## SYMPTÔMES ET TYPE D'INSECTES

Trous dans les feuilles, feuilles rongées.

chenilles, criquets, scarabées

Décolorations, piqûres, chute de feuilles, fruits déformés, fumagine.

Aleurodes, cicadelles, cochenilles, pucerons, thrips, punaises, acariens

Racines, tubercules attaqués, rongés, sectionnés. Retard de croissance.

Charançons, chenilles

Fruits piqués, chute de fruits.

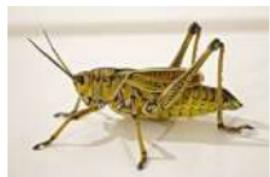
Mouches des fruits, charançons

## GÉNÉRALITÉS SUR LES INSECTES

### Les principaux ordres

- **Les Orthoptères** ("ailes droites")

- criquets
- sauterelles



- **Les Hyménoptères** ("ailes membraneuses")

- fourmis
- guêpes
- abeilles



- **Les Lépidoptères** ("ailes à écailles")

- papillons
- mites
- noctuelles
- sphinx



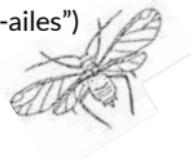
# INSECTES

## ÉNÉRALITÉS SUR LES INSECTES

### Les principaux ordres

- **Les Hémiptères** ("demi-ailes")

- pucerons
- aleurodes
- cicadelles
- punaises



- **Les Diptères** ("deux ailes")

- mouches communes
- mouches des fruits
- syrphes



- **Les Coléoptères** ("ailes en étui")

- charançons
- coccinelles
- scarabées
- longicornes



- **Les Thysanoptères** ("ailes frangées")

- thrips





McCormack, Gerald (2007) Cook Islands Biodiversity



# CHARANÇON DE LA PATATE DOUCE

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Cylas formicarius*

**Famille :** Curculionidae

**Distribution :** Mondiale

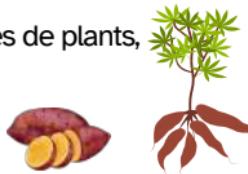


L'attaque n'est souvent pas visible de l'extérieur

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Patate douce (*Ipomoea batatas*), Manioc (*Manihot esculenta*)

**Parties réglementées :** plants et parties de plants, tubercules non coupés, racines



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île





Scot Nelson, CC0 1.0 universel (CC0 1.0) Transfert dans le Domaine Public



Scot Nelson, CC0 1.0 universel (CC0 1.0) Transfert dans le Domaine Public.



L. Hartmann (DBS Polynésie française)



Scot Nelson, CC0 1.0 universel (CC0 1.0) Transfert dans le Domaine Public.

# CHARANÇON DU BANANIER

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Cosmopolites sordidus*

**Famille :** Curculionidae

**Distribution :** Guyane, Guadeloupe, La Réunion, Madagascar, Martinique, Maurice, Mayotte, Nouvelle-Calédonie, Polynésie-française, Seychelles



L'attaque n'est souvent pas visible de l'extérieur

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Bananier (*Musa spp.*)

**Parties attaquées :** pseudotroncs



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île



insecte



Le Bellec F. (CIRAD) / ephytia.inra.fr



Le Bellec F. (CIRAD) / ephytia.inra.fr



Le Bellec F. (CIRAD) / ephytia.inra.fr



Vincenot D. (chambre agricuture) / ephytia.inra.fr

# CHARANÇON DU NOYAU DE LA MANGUE

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Sternochetus mangiferae*

**Famille :** Curculionidae

**Distribution :** Guadeloupe, Guyane française, La Réunion, Martinique, Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Saint-Barthélemy, Wallis & Futuna



L'attaque n'est souvent pas visible de l'extérieur

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Manguier (*Mangifera* spp.)

**Parties réglementées :** fruits, noyaux



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent sauf Taha'a, Bora bora et Maupiti
- Iles Marquises
- Iles Australes sauf Rapa

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île

POLYNÉSIE FRANÇAISE



insecte



Crédit photo : Creative commons

# COCHENILLE DU COTON

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Phenacoccus solenopsis*

**Famille :** Pseudococcidae

**Distribution :** Mondiale

 Les fourmis participent à leur propagation

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Famille des Solanaceae

(aubergines, tomates, poivrons, ...)

**Parties réglementées :** plants et parties de plants, fruits



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île



insecte



# COCHENILLE DU CYCAS

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Aulacaspis yasumatsui*

**Famille :** Diaspididae

**Distribution :** Mondiale

 Les fourmis participent à leur propagation

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** *Cycas* spp., *Dioon* spp.,

*Encephalartos* spp., *Microcycas* spp., *Stangeria* spp.

**Parties réglementées** : plants et parties de plants, feuilles coupées



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île



insecte



# COCHENILLE DU PAPAYER

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Paracoccus marginatus*

**Famille :** Pseudococcidae

**Distribution :** Mondiale

3 espèces de coccinelles prédatrices sont présentes sur Tahiti

 **Les fourmis participent à leur propagation**

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Frangipanier (*Plumeria spp.*), Papayer (*Carica papaya*)

**Parties réglementées :** plants et parties de plants, feuilles coupées, fruits.



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent : Raiatea

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île





# COCHENILLE FARINEUSE ET COCHENILLE GRISE DE L'ANANAS

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Dysmicoccus brevipes* et

*Dysmicoccus neobrevipes*

**Famille :** Pseudococcidae

**Distribution :** Répandu

⚠ Vecteur du Pineapple mealybug wilt-associated virus (PMWaV)

*Les fourmis participent à leur propagation*

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Ananas (*Ananas comosus*)

**Parties réglementées :** plants et parties de plants, fruits



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea

- Iles Sous-le-Vent : Raiatea, Huahine et Taha'a

- Iles Marquises : Nuku Hiva

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île

### POLYNÉSIE FRANÇAISE



insecte



Crédit photos : J. Grandgirard

# COCHENILLE FARINEUSE A LONGUE QUEUE

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Pseudococcus longispinus*

**Famille :** Pseudococcidae

**Distribution :** mondiale

⚠ Vecteur du Pineapple mealybug wilt-associated virus (PMWaV)

Les fourmis participent à leur propagation

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Ananas (*Ananas comosus*)

**Parties attaquées :** pants et parties de plants, fruits



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent : Raiatea, Huahine et Taha'a
- Iles Marquises : Nuku Hiva

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île

POLYNESIE FRANCAISE



insecte



# PETITE FOURMI DE FEU

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Wasmannia auropunctata*

**Famille :** Formicidae

**Distribution :** France métropolitaine, Guyane française, Guadeloupe, Martinique, Nouvelle-Calédonie, Polynésie-française, Saint-Barthélemy, Wallis & futuna.

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Produits réglementés :** Terre, déchets organiques non stérilisés, plants et parties de plants, supports de culture non-inertes, agrégats, parpaings, ciments, tôles, prédalles en béton, tubes en acier, treillis soudés, fers à béton, fleurs et feuillages coupés, bois brut du genre *Pinus* spp, ...



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

-Iles du Vent : Tahiti et Moorea

-Iles Sous-le-Vent : Bora bora, Huahine, Raiatea, et Taha'a

-Iles Australes : Rurutu

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Toutes les îles infestées

POLYNESIE FRANCAISE



insecte



T. Theophilus

Fourmi folle jaune  
*Anoplolepis gracilipes*



L. Hartmann

Fourmi à grosse tête  
*Technomyrmex*



L. Hartmann

Fourmi de Singapour  
*Monomorium destructor*



L. Hartmann

Fourmi rouge tropicale  
*Solenopsis geminata*

# FOURMIS (AUTRES)

## DESCRIPTION

**Nom scientifique** : *Anoplolepis gracilipes*, *Pheidole megacephala*, *Monomorium destructor* et *Solenopsis geminata*

**Famille** : Formicidae

**Distribution** : France métropolitaine, Guyane française, Guadeloupe, Martinique, Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Saint-Barthélemy, Wallis & futuna.

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Produits réglementés** : Tout type de produits pouvant transporter des fourmis

## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Les 4 espèces sont présentes en PF  
Répartition précise non connue

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île





Crédit photo : J. Grandgirard

# GUÊPE DES ANONES

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Bephratelloides cubensis*

**Famille :** Eurytomidae

**Distribution :** Mondiale



L'attaque n'est souvent pas visible de l'extérieur

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** *Annona* spp. ("talo tapo", corossol, ...)

**Parties réglementées :** fruits, graines



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent : Raiatea, Manuae, Motu One et Tupai

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île

POLYNÉSIE FRANÇAISE



insecte



Crédit photos : L. Hartmann

# HISPINE DU COCOTIER

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Brontispa longissima*

**Famille :** Coleoptera

**Distribution :** Asie, Océanie

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** *Cocos nucifera* (cocotier) et autres palmiers

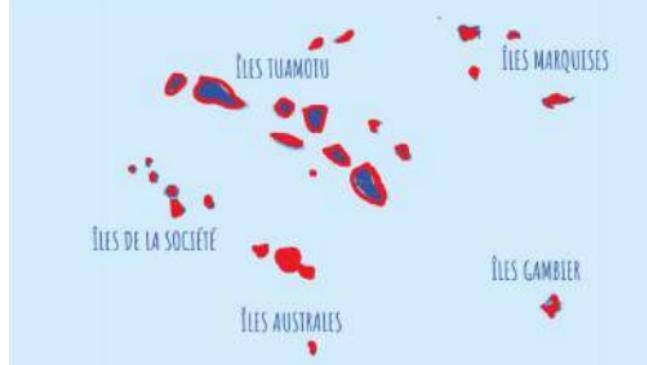
**Parties réglementées :** plants et parties de plants, graines germées

## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

Toutes les îles sauf Amanu, Faaite, Fakahina, Fangatau, Hereheretue, Hikueru, Makatea, Marokau, Niau, Nukutavake, Puka Puka, Puka rua, Rapa, Raroia, Reao, Takume, Taenga, Tureia, Vairaatea et Vahitahi

POLYNÉSIE FRANÇAISE



insecte



© Franck A. (CIRAD)

© Franck A. (CIRAD) - Ephytiad.inra.fr



Antoine Franck, CIRAD, sous licence Creative Commons Attribution -  
Pas d'Utilisation Commerciale 4.0 International (CC BY-NC 4.0)



L. Hartmann

# MOUCHES DES FRUITS ORIENTALE

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Bactrocera dorsalis*

**Famille :** Tephritidae

**Distribution :** Afrique, Asie et Océanie



L'attaque n'est souvent pas visible de l'extérieur

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Tous les espèces de fruitiers et certains légumes

**Parties réglementées :** fruits



## REPARTITION EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

- Iles du Vent
- Iles Sous-le-Vent
- Iles Marquises
- Iles Australes sauf Rapa
- Iles des Tuamotu : Rangiroa, Makatea et Tureia
- Iles des Gambier : Mangareva

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île



insecte



S. wilson

S. Wilson spc.int

# MOUCHES DES FRUITS

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Bactrocera kirki*

**Famille :** Tephritidae

**Distribution :** Océanie : île de Fiji (Rotuma), Niue, Polynésie-française, Samoa de l'Ouest, Samoa Américaine, Tonga, Wallis & Futuna

 L'attaque n'est souvent pas visible de l'extérieur

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Tous les espèces de fruitiers et certains légumes

**Parties réglementées :** fruits



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

- Iles du Vent
- Iles Sous-le-Vent
- Iles Australes sauf Rapa
- Iles des Tuamotu : Rangiroa et Fakarava
- Iles des Gambier : Mangareva

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île



insecte



# MOUCHES DES FRUITS DU QUEENSLAND

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Bactrocera tryoni*

**Famille :** Tephritidae

**Distribution :** Est de l'Australie, Nouvelle-Calédonie, Pitcairn, Polynésie française



L'attaque n'est souvent pas visible de l'extérieur

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Tous les espèces de fruitiers et certains légumes

**Parties réglementées :** fruits



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

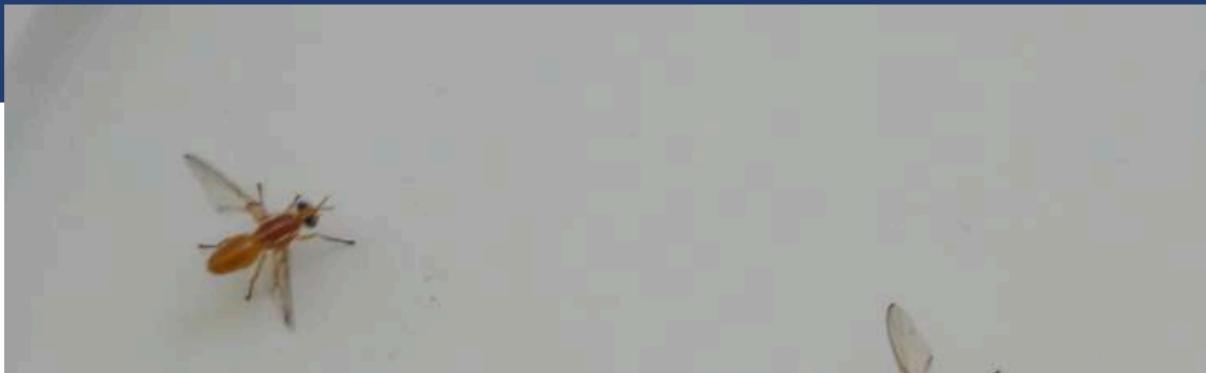
Iles infestées en Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent
- Iles Marquises sauf Ua Huka
- Iles Australes sauf Rapa
- Iles des Tuamotu sauf Ahe, Amanu, Anaa, Apataki, Aratika, Arutua, Faaite, Fakahina, Fangatau, Hao, Hereheretue, Hikueru, Kauehi, Manihi, Marokau, Mataiva, Napuka, Niau, Nukutavake, Puka Puka, Pukarua, Raraka, Reao, Takapoto, Tatakoto, Tepoto, Vahitathi, Vairaatea
- Iles des Gambier : Mangareva

Iles infestées soumises  
à un programme de lutte  
officielle : Aucune île



insecte



Crédit photos : L. Hartmann

# MOUCHES DES FRUITS DU PACIFIQUE

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Bactrocera xanthodes*

**Famille :** Tephritidae

**Distribution :** dans certaines îles de Cook, Fiji, Niue, Polynésie française, Samoa, Samoa Américaine, Tonga, Wallis & Futuna

 L'attaque n'est souvent pas visible de l'extérieur

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Tous les espèces de fruitiers et certains légumes

**Parties réglementées :** fruits



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Îles infestées de Polynésie française :

- Îles Australes : Rurutu et Rimatara

Îles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île

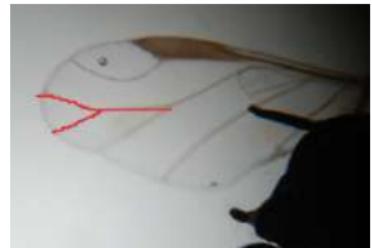




Crédit photos : L. Hartmann



Se différencie du puceron noir des agrumes  
par les ailes



Cauda avec plus de 20 soies (poils)

Couleur : marron à noire

# PUCKERON BRUN DES AGRUMES

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Aphis citricidus*

**Famille :** Aphididae

**Distribution :** Mondiale

 **Principal vecteur de la tristeza (CTV) et vecteur de CVEV et *Ophiovirus citri* (CPSV)**

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Rutaceae dont *Citrus* spp.

(citronnier, mandarinier, oranger, pamplemoussier),  
*Fortunella* spp. (dont kumquat), *Poncirus* spp. et leurs hybrides

**Parties réglementées :** plants et parties de plants, feuilles, fruits comportant des pédoncules



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île



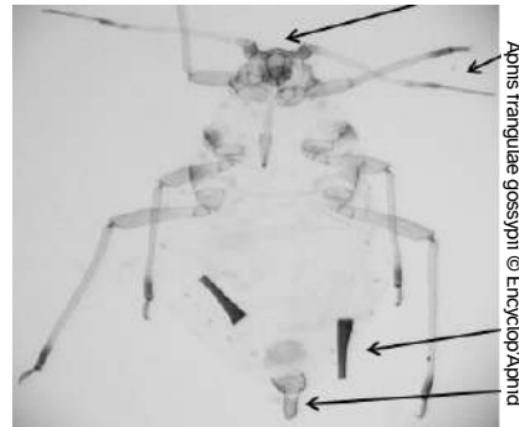
insecte



*Aphis gossypii* © INRA, Bernard Chaubet



*Aphis gossypii* © INRA, Bernard Chaubet



- Aptères (= individu sans aile) : vert olive à brunâtre
- Ailés (individu à aile) : vert à vert foncé
- Antennes inférieures à la longueur du corps
- Abdomen incolore face dorsale

# PUCERON DU MELON ET DU COTONNIER

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Aphis gossypi*

**Famille :** Aphididae

**Distribution :** Mondiale

⚠ Vecteur de la tristeza (CTV), Enamovirus CVEV (CVEV), *Potexvirus citriflavivenae* (CSYV), *Potyvirus cucurbitaflavitesselati* (ZYMV) et *Potyvirus plumpoxi* (PPV)

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** tous les plants et parties de plants

**Parties réglementées :** plants et parties de plants, feuilles, fruits comportant des pédoncules

## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

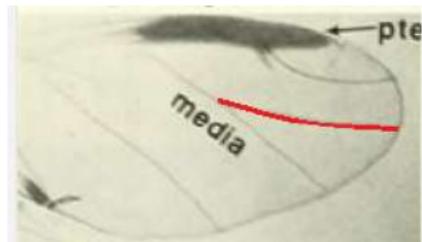
- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île





Se différencie du puceron brun par les ailes



Couleur : brune à noire

# PUCKERON NOIR DES CITRUS

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Aphis aurantii*

**Famille :** Aphididae

**Distribution :** Mondiale

⚠ Vecteur de la tristeza (CTV) et vecteur de *Ophiovirus citri* (CPSV), *Potexvirus citriflavivenae* (CSYV)

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Rutaceae dont *Citrus* spp.

(citronnier, mandarinier, oranger, pamplemoussier), *Fortunella* spp. (dont kumquat) et *Poncirus* spp. et leurs hybrides

**Parties réglementées :** plants et parties de plants, feuilles, fruits comportant des pédoncules



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île



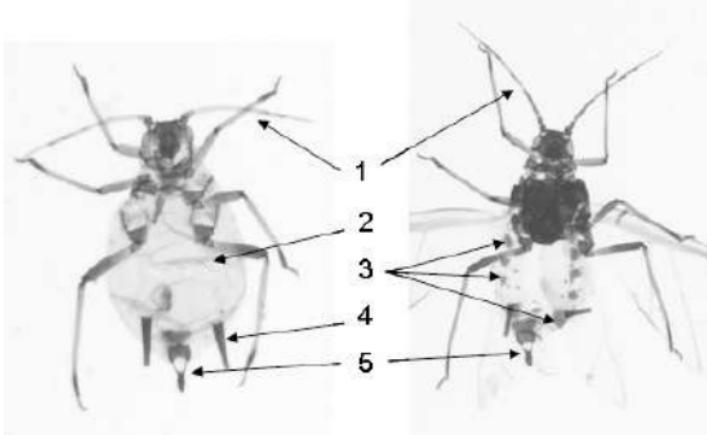
insecte



*Aphis spiraecola* © INRA, Bernard Chaubet



*Aphis spiraecola* © INRA, Bernard Chaubet



*Aphis spiraecola* © Encyclop'Aphid

- Individus aptères (sans aile) : jaune à vert et antennes à la moitié du corps
- Individus ailés (avec aile) : vert à vert jaunâtre et antennes courtes
- Cornicules (4) et cauda (5) noires
- Abdomen incolore

# PUCERON VERT DES AGRUMES

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Aphis spiraecola*

**Famille :** Aphididae

**Distribution :** Mondiale

⚠ **Vecteur de la tristeza (CTV), d'*Ophiovirus citri*, de *Potexvirus citriflavivenae*, *Potyvirus plumpoxi***

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Rutaceae dont *Citrus* spp.

(citronnier, mandarinier, oranger, pamplemoussier), *Fortunella* spp. (dont kumquat) et *Poncirus* spp. et leurs hybrides

**Parties réglementées :** plants et parties de plants, feuilles, fruits comportant des pédoncules



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île



insecte



L. Hartmann



Scot Nelson, CC0 1.0 universel (CC0 1.0).  
Transfert dans le Domaine Public.

- Longues antennes presque aussi longues que le corps, à 6 segments
- individu ailé : veines des ailes très foncées
- Couleur : brun foncé à noir brillant
- Coda mince, à 3-4 soies (poils)

# PUCERON DU BANANIER

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Pentalonia nigronervosa*

**Famille :** Aphididae

**Distribution :** Mondiale

⚠ Vecteur du Banana Bunchy Top Virus (BBTV)

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Araceae (dont *Anthurium*, "ape", *Philodendron*, "taro", "tarua"), *Canna* spp. (dont canna), Commelinaceae (dont misère), *Musa* spp. (bananier), *Strelitzia* spp., Zingiberaceae (dont *Alpinia*, curcuma, gingembre, torche, rose de porcelaine)



**Parties réglementées :** plants et parties de plants

## RÉPARTITION EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

-Iles du Vent : Tahiti et Moorea

-Iles Sous-le-Vent : Bora Bora, Raiatea et Taha'a

-Iles Australes : Tubuai

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île

### POLYNÉSIE FRANÇAISE



insecte



Creative Commons Attribution 4.0 International license & Share Alike 3.0 Unported license.

# SCOLYTE DU CAFÉ

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Hypothenemus hampei*

**Famille :** Curculionidae

**Distribution :** Afrique, Amérique du sud/centre, Hawaï, Espagne, Océanie (Fidji, Micronésie, Nouvelle-Calédonie, Mariane du nord)

⚠ Contamination pas toujours visible de l'extérieur

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Cafier (*Coffea* spp.)

**Parties réglementées :** cerises, graines



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées de Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent
- Iles Australes : Raivavae

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île



## GÉNÉRALITÉS SUR LES VIRUS

### Les principaux symptômes :

- malformations ;
- nécroses et rabougrissements ;
- décoloration (jaunissement, mosaïque).

**ATTENTION** : ils peuvent facilement être confondus avec des carences

- Comment détecter les symptômes d'un virus sur une plante ?

La plante est trapue, naine, déformée, aux entre-nœuds courts avec des symptômes viraux sur différentes parties de la plante.



Crédit photos : D. Blancard (INRAE) / ephytia.inra.fr

- Comment détecter les symptômes d'un virus sur un champ ?

Présence de petites zones jaunissantes et plages délimitées appelées « foyers » .



# VIRUS

## TRANSMISSION

Les virus sont **transmis par** :

- les plants et parties de plants contaminés ;
- les semences ;
- les débris végétaux ;
- les outils contaminés ;
- les insectes vecteurs (aleurodes, pucerons, cochenilles, thrips, ...) ;
- contact.

*Exemples de virus locaux transmis par*

Aleurodes    Pucerons    Cochenilles



Aleurode



Cochenille



Thrips



Pucerons



Cicadelle



L. Hartmann



Scot Nelson, CC0 1.0 universel (CC0 1.0) Transfert dans le Domaine Public.



L. Hartmann



L. Hartmann

# BANANA BUNCHY TOP VIRUS (BBTV)

## DESCRIPTION

Maladie du sommet buissonnant du bananier

**Famille** : Nanoviridae

**Distribution** : Afrique, Asie, Australie et îles du Pacifique du Sud

 **Vecteur** : puceron (*P. nigronervosa*)

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s)** : Araceae (*Anthurium*, *Phylocodon*, queue de dragon, "ape", "taro", "tarua", ...), Commelinaceae (mysère, gingembre bleue, ...), Zingiberaceae ("opuhi", curcuma, gingembre, torche, rose de porcelaine, ...), *Canna* spp., *Musa* spp. (bananier, fei), *Strelitzia* spp.

**Parties réglementées** : plants, tubercules, fleurs

## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Îles infestées en Polynésie française :

- Îles du Vent : Tahiti et Moorea
- Îles Sous-le-Vent : Raiatea, Bora bora et Taha'a
- Îles Australes : Tubuai

Îles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île





L. Hartmann



Source : L. Navarro, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, [www.forestryimages.org](http://www.forestryimages.org)



Source : L. Navarro, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, [www.forestryimages.org](http://www.forestryimages.org)



Florida Division of Plant Industry, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org  
FAS5202029

# CITRUS TRISTEZA VIRUS (CTV)

## DESCRIPTION

Maladie de la « tristeza »

**Famille (nom)** : Closteroviridae (*Closterovirus tristezae*)

**Distribution** : Guyane, Guadeloupe, La Réunion, Martinique, Madagascar, Maurice, Mayotte, Nouvelle-Calédonie et Polynésie française

⚠ Vecteur : puceron (au moins 4 espèces)

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s)** : Rutaceae dont *Citrus* spp.

(citronnier, mandarinier, oranger, pamplemoussier), *Fortunella* spp. (dont kumquat) et *Poncirus* spp. et leurs hybrides.

**Parties réglementées** : plants et parties de plants



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île





# PAPAYA RINGSPOT VIRUS (PRSV)

## DESCRIPTION

Virus des taches en anneaux du papayer

*Potyvirus papayanuli*

**Famille :** Potyviridae (potyvirus)

**Distribution :** Mondiale

⚠ Vecteur : puceron

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Papayer (*Carica papaya*),  
famille des Curcubitaceae



**Parties réglementées :**

Plants et parties de plants, semences (graines)

## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti

Iles infestées soumises à un programme de lutte  
officielle : Aucune île





# PINEAPPLE MEALYBUG WILT-ASSOCIATED VIRUS (PMWAV 1 À 5)

## DESCRIPTION

Maladie du wilt de l'ananas

*Ampelovirus duananas* (1) et *Ampelovirus duananas* (2)

**Famille** : Complexe de virus PMWaV = 5 espèces virales

**Distribution** : Guyane, Guadeloupe, La Réunion, Madagascar, Martinique, Mayotte et Polynésie française

! Vecteur : cochenilles farineuses et grises de l'ananas (*Dysmicoccus brevipes* et *D. neobrevipes*)

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s)** : Ananas (*Ananas comosus*)

**Parties réglementées** :

Plants et parties de plants et fruits



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent : Huahine, Raiatea et Taha'a
- Iles Marquises : Nuku Hiva

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île





Crédit photos : Grisoni M. (CIRAD), ephytia.inra.fr

# VIRUS DE LA VANILLE

## (CymMV, ORSV, VanMV et VNV)

### DESCRIPTION

Cymbidium mosaic virus (CymMV)

Odontoglossum ringspot virus (ORSV)

Vanilla mosaic virus (VanMV)

Vanilla necrosis virus (VNV) (syn. Dasheen mosaic virus)

**Famille :** Potexvirus, Tobamovirus

**Distribution :** Réunion, Madagascar, Maurice, Polynésie française et mondiale (pour ORSV)

### OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Vanillier (*Vanilla* spp.),

orchidaceae

**Parties réglementées :**

Plants et parties de plants (y compris gousses)



### DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île

POLYNÉSIE FRANÇAISE





# VIRUS DES FEUILLES JAUNES EN CUIILLÈRE DE LA TOMATE (TYLCV)

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Tomato yellow leaf curl virus*

**Famille :** Begomovirus

**Distribution :** Mondiale

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** *Solanum lycopersicum* (tomate), Cucurbitaceae, *Vigna* spp., ...

### Parties à risque :

Plants et parties de plants



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent : Huahine et Raiatea

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île



# CHAMPIGNONS

## GÉNÉRALITÉS

Les maladies fongiques (liées à la présence d'un champignon) sont très difficiles à identifier. Les symptômes sont très variés et peuvent être confondus avec d'autres maladies.

On peut observer :

- des feuilles jaunies, nécrosées, rameaux tachés,
- un duvet blanc ou gris
- des pourritures.

Ces maladies se transmettent par les spores contaminés et transportés notamment par l'eau, l'air, les outils ou les plants contaminés.



Oïdium



Fumagine

# CHAMPIGNONS

## EXEMPLES DE MALADIES FONGIQUES



Botrytis



Phytophthora



Alternariose



Fusariose



Cladosporiose



Pied noir

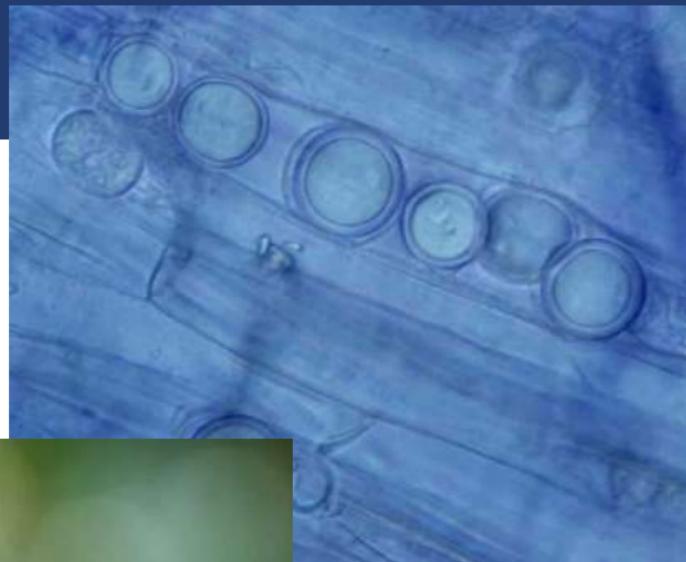


sclerotiniase

Crédit photos : D. Blancard (INRAE) / ephytia.inra.fr



Copyright D. Blancard (INRA)



Copyright D. Blancard (INRA)

# FONTE DES SEMIS

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Pythium irregularare*

**Famille :** Pythiaceae

**Distribution :** Mondiale

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Taro (*Colocasia esculenta*), Citronnier (*Citrus* spp.), Carotte (*Daucus carota*), Courge (*Cucurbita* spp.), Ail, Oignon (*Allium* spp.), ...

**Parties réglementées :** Plants et parties de plants comportant des racines, support de culture



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent
- Iles Australes

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île





Public domain - Released by Scot Nelson/via Flickr - CC0 1.0



Public domain - Released by Scot Nelson/via Flickr - CC0 1.0



G. Abad/ USDA-APHIS-PPQ



Public domain - Released by Scot Nelson/via Flickr - CC0 1.0

# PHYTOPHTHORA DU TARO

## DESCRIPTION

Maladie du Taro leaf blight (TLB)

**Nom scientifique :** *Phytophthora colocasiae*

**Famille :** Peronosporaceae

**Distribution :** Fidji, Hawaï, Guam, Guinée, Mariane du nord, Micronésie, Nouvelle-Calédonie, Papouasie, Îles Salomon, Samoa, Samoa Américaine

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Genre *Colocasia*

("taro", "tarua", ...)

## Parties à risque :

Plants et parties de plants (y compris racines)

## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

Aucune île

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île





Creative Commons Attribution 4.0 license



L. Monir, CSIRO

# ROUILLE DU GOYAVIER

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Puccinia psidii*

(syn. *Austropuccinia psidii*)

**Famille :** Sphaerophragmiaceae

**Distribution :** Mondiale

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Famille des Myrtaceae  
(eucalyptus, goyavier, ...)

### Parties à risque :

Plants et parties de plants, bois brut, feuilles, semences de la famille des Myrtaceae



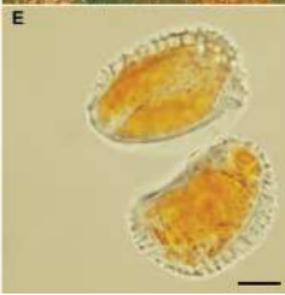
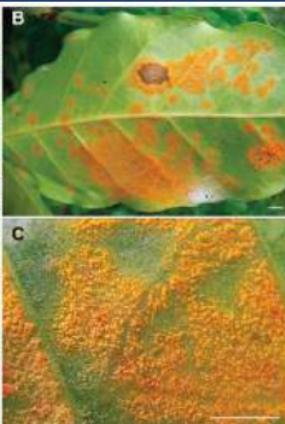
## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

Aucune île

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île





Crédit photos : Creative Commons Attribution 4.0 license

# ROUILLE ORANGÉE DES FEUILLES DE CAFÉIER

## DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Hemileia vastatrix*

**Famille :** Zaghouaniaceae

**Distribution :** Pays de l'équateur

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** Caféier (*Coffea* spp.)

### Parties à risque :

Plants et parties de plants, feuilles coupées



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea
- Iles Sous-le-Vent
- Iles Australes

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île



## GÉNÉRALITÉS

**Comment détecter les symptômes d'une bactérie sur une plante ?**

La plante manque de vigueur, est flétrie avec un feuillage jaunissant.

**Symptômes** sur les feuilles, tiges, hampes, gousses, fruits :

- taches généralement petites, noires ou angulaires ou zones irrégulières brunâtres ;
- minuscules taches chancreuses sur feuilles/ fruits ou aspect flasque de la feuille ;
- pourriture humide dégageant une odeur très désagréable ;
- taches à aspect humide ou huileuses ;
- taches souvent cernées de halo jaune avec parfois une production d'exsudat à un stade avancé de la maladie.

Les bactéries se transmettent principalement par l'eau, contact, greffe ou activité culturale.



Crédit photos : D. Blanckard (INRAe) / ephytia.inra.fr

# BACTÉRIES

## LES PRINCIPALES BACTÉRIES



*Clavibacter*



*Pseudomonas*



*Ralstonia*



*Xanthomonas*

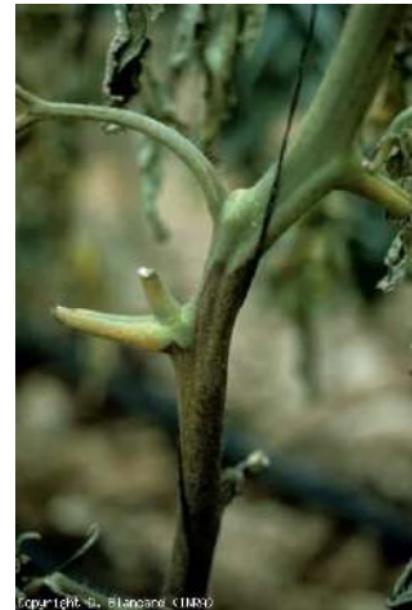


*Candidatus*



*Rhizobacterium*

Crédit photos : D. Blancard (INRAE) / ephytia.inra.fr



# JAMBE NOIRE

## (Genre *Pectobacterium*)

### DESCRIPTION

**Nom scientifique :** *Pectobacterium* spp.

**Famille :** Enterobacteriaceae

**Distribution :** Mondiale

### OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s) :** plantes diverses

**Parties à risque :**

Plants et parties de plants, terre



### DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Iles infestées en Polynésie française :

- Iles du Vent : Tahiti et Moorea

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île



## SYMPTÔMES OBSERVÉS

*Comment détecter les symptômes d'un nématode sur une plante ?*

- croissance des plantes ralentie ;
- plante trapue, naine, déformée ;
- entre-nœuds courts avec des symptômes de crispations sur feuilles ;
- jaunissement, feuillage terne ;
- senescence précoce.



*Comment détecter les symptômes d'un nématode au champ ?*

- zone touchée circulaire bien démarquée du reste de la parcelle : le cercle augmente au fur et à mesure de la contamination (propagation du nématode)



*Comment détecter les symptômes d'un nématode sur une partie de plant ?*

- gonflement, déformation, éclatement de la tige ;
- entre nœuds tassés ;
- déformation des bulbes ;
- présence de kystes, de galles sur racines ;
- noircissement, brunissement des grains évoluant vers une nécrose.

Crédit photos : D. Blancard (INRAe) / ephytia.inra.fr

# NÉMATODES

## IDENTIFICATION

A l'échelle microscopique, les nématodes s'observent au grossissement x 40.

Les familles et genres peuvent être identifiés par des clefs d'identifications (caractères morphologiques). En revanche, l'espèce est très difficile à identifier (laboratoire spécialisé uniquement).

Autrement, l'espèce peut être identifiée par méthode biochimique ou moléculaire (PCR, ex : *M. incognita* et *M. hapla*).



**Meloidogyne**



**Globodera**



**Ditlychentus**

Donald Groth, Louisiana State University AgCenter,  
Bugwood.org



Symptômes liés à la présence de  
*Aphelenchoides besseyi*



D. Blancard (INRAe) / ephytia.inra.fr

Symptômes nématodes au champs



D. Blancard (INRAe) / ephytia.inra.fr

Individu et symptômes  
de *Pratylenchus* sp.



D. Blancard (INRAe) / ephytia.inra.fr

Symptôme nématodes à la loupe

# NÉMATODES DE LA TERRE

## DESCRIPTION

**Famille** : Aphelenchoididae, Longidoridae, Pratylenchidae, Tylenchulidae

**Distribution** : Mondiale

## OBJET DE LA CONTAMINATION

**Espèce(s) hôte(s)** : racines de diverses plantes

### Parties à risque :

Plants et parties de plants comportant des racines, terre, semences



## DISTRIBUTION CONNUE EN PF

Seul *Radopholus similis* (famille Pratylenchidae) est présent à Tahiti

Iles infestées soumises à un programme de lutte officielle : Aucune île





DIRECTION DE LA  
**BIOSÉCURITÉ**  
POLYNÉSIE FRANÇAISE

PŪ FA'ATERERA'A O TE VAIPĀRURURA'A IHORA

**Sources et crédits photos :**

ephytia : ephytia.inra.fr

<https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/>

<https://aphid.aphidnet.org>

Guide d'identification des principaux symptômes sur les végétaux de la DBS

tropfruit/tropileg

MPI - Plants biosecurity

**Rédaction / conception :**

Laura HARTMANN

Anthéa SUPPLY

Tohei THEOPHILUS

© Direction de la biosécurité de la Polynésie française



DIRECTION DE LA  
**BIOSÉCURITÉ**  
POLYNÉSIE FRANÇAISE

PŪ FA'ATERERA'A O TE VAIPĀRURURA'A IHORA



40 54 45 85



Motu Uta, Papeete



Direction de la biosécurité



[secretariat.dbs@administration.gov.pf](mailto:secretariat.dbs@administration.gov.pf)