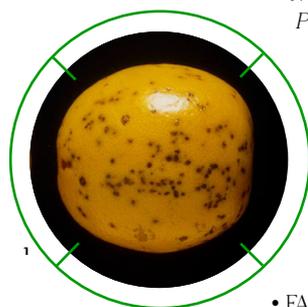


FICHE DE RECONNAISSANCE SORE*

*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU ÉMERGENTS



• CODE OEPP
GUIGCI

- NOM SCIENTIFIQUE
PHYLLOSTICTA CITRICARPA
- NOM VERNACULAIRE
MALADIE DES TACHES NOIRES DES FRUITS
DES AGRUMES / CITRUS BLACK SPOT (CBS)
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE
CHAMPIGNON
- ORDRE
BOTRYOSPHAERIALES
- FAMILLE
PHYLLOSTICTACEAE

RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE
ORGANISME DE QUARANTAINE PRIORITAIRE (OQP)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



① FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES
ARBORICULTURE FRUITIÈRE - Agrumes	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilité/expressivité des symptômes
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Citrus limon</i> (Citronnier) • Forte • <i>Citrus x clementina</i> (Mandariner) • Moyenne
VOIES D'ENTRÉES	MALADIE PROVOQUÉE
<ul style="list-style-type: none"> - Fruits (voie d'entrées secondaire) - Végétaux destinés à la plantation autres que semences. 	<ul style="list-style-type: none"> - Maladie des taches noires des fruits des agrumes

PLANTES HÔTES

Le citronnier est l'espèce la plus sensible à ce pathogène et ce sera sur celle-ci où une première détection pourra se faire.

② BIOLOGIE

Le développement de *Phyllosticta citricarpa* est fonction de l'existence d'inoculum, de la présence de conditions de chaleur et d'humidité ambiantes favorables à l'infection, du cycle de croissance de l'arbre fruitier et de l'âge du fruit et des feuilles qui les rend plus ou moins sensibles à l'infection.

③ EXAMEN VISUEL

Phyllosticta citricarpa est un champignon qui s'exprime sur les feuilles, les rameaux et plus particulièrement les fruits, affectant les genres *Citrus*, *Poncirus*, *Fortunella* et leurs hybrides. Il provoque des lésions sur la peau des fruits qui les rendent invendables sur le marché du frais.

Sur fruits, les lésions sont d'apparence variable.

Le symptôme le plus caractéristique est celui des «taches dures», constitué de lésions superficielles d'un diamètre de 3 à 10 mm dont le centre gris à marron est délimité par une bordure brun foncé à noir. Ces taches peuvent être entourées d'un halo vert ou jaune suivant les stades de maturité. Ce symptôme dans la majorité des cas est visible lorsque le fruit commence à mûrir, avant même qu'il change de couleur et sur la moitié du fruit qui est la plus exposée au soleil. Très souvent, le centre de ces lésions contient des pycnides qui peuvent être détectées à la loupe.

Un autre symptôme est celui des «taches de rousseur» qui sont de couleur grise, marron, rougeâtre voire incolores, d'un diamètre de 1 à 3 mm, légèrement concaves au centre sans halo sur le pourtour. L'évolution de celles-ci se fait en brunissant et sont presque toujours dépourvues de pycnides.

Un autre symptôme est celui des «taches mouchetées». Celui-ci apparaît généralement sur les fruits verts sous forme de petites lésions en relief, brun foncé à noir, souvent entourées de points sombres. Ces

lésions sont dépourvues de pycnides et peuvent évoluer en s'étendant et en se rejoignant quand la saison avance.

Un dernier symptôme significatif est celui des «taches virulentes». Ce dernier est celui qui fait le plus de dégâts car il atteint en profondeur le mésocarpe (albedo), parfois dans toute l'épaisseur de l'écorce et peut entraîner la chute prématurée du fruit et de graves pertes après la récolte. Il est caractérisé par des lésions profondes irrégulières, rouge à brun ou incolores apparaissant sur les fruits mûrs massivement infectés. L'apparition de nombreuses pycnides peut se faire dans ces lésions quand il y a des conditions de forte humidité. Les taches virulentes évoluent rapidement, gagnant les deux tiers de la surface du fruit en quatre à cinq jours.

Sur feuilles, *P. citricarpa* s'exprime par des taches circulaires qui peuvent s'étendre jusqu'à atteindre 3 mm de diamètre, et leur centre, entouré d'une bordure brun foncé à noir et d'un halo jaune, devient gris ou marron clair. Sur petits rameaux, il peut être observé des symptômes similaires que sur feuilles mais de plus petites dimensions (0,5 à 2mm de diamètre), légèrement concaves, avec des bordures de couleur brun à noir et le centre gris à marron clair.



④ PRÉLÈVEMENTS & PIÉGEAGE

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER

- Nature et état de l'échantillon compatibles avec l'analyse :
Les échantillons sont constitués d'au moins un fruit présentant des symptômes. Le temps entre le prélèvement et l'arrivée au laboratoire doit être le plus réduit possible. Si les échantillons ne sont pas envoyés le jour même ils doivent être conservés au froid avant l'envoi.

- Confection du colis :

Chaque échantillon est conditionné individuellement dans un emballage hermétique et parfaitement identifié (référence figurant sur la fiche de demande d'analyse). Toutes les mesures doivent être prises pour conserver l'intégrité de l'échantillon et éviter les contaminations par d'autres échantillons.

MATRICE DE PRÉLÈVEMENT

- Feuille, aiguille
- Fruit

ADRESSE DU LABORATOIRE DE RÉFÉRENCE

Anses - LSV - Unité de Mycologie
Domaine de Pixérécourt, Bât. E - CS 40009
54220 MALZEVILLE

⑤ BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

BIBLIOGRAPHIE ET RESSOURCES EXISTANTES

[EPP0 *Phyllosticta citricarpa* \(McAlpine\). EPP0 datasheets on pests recommended for regulation. Available online.](#)

PHOTOGRAPHIE

1. Dégâts sur orange par *Phyllosticta citricarpa* © EPP0 Global Database Septembre 2020 <https://gd.eppo.int> 2. Symptômes de taches virulentes causées par *P. citricarpa* sur citrons © J. Hubert, Anses-LSV 3. Symptômes de taches dures causées par *P. citricarpa* sur citron © J. Hubert, Anses-LSV 4. Symptômes de taches dures causées par *P. citricarpa* sur orange © J. Hubert, Anses-LSV 5. Symptômes de taches dures causées par *P. citricarpa* sur orange © J. Hubert, Anses-LSV

CONTRIBUTEURS

Jacqueline Hubert (Anses-LSV), Luc Tastevin (DRAAF-SRAL Corse)

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

Bertrand Bourgotin (DGAL-DEVP) - 17/08/2020

PRODUCTION
Plateforme ESV
Version du 30 Mai 2022



https://fichesdiag.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_GUIGCI_Phyllosticta_citricarpa.pdf



• **COMMENTAIRE / PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE OPTIMALE**
Observation optimale sur fruits de *C. limon*.

• **CONFUSION POSSIBLE**

Confusions possibles avec des symptômes provoqués par d'autres pathogènes fongiques comme *P. citriasiana* (uniquement présent sur *Citrus maxima*), *P. citrichinaensis*, *P. citrimaxima*, *Septoria citri*, ou *Colletotrichum spp.*, par des insectes ou par des lésions mécaniques ou causées par le froid.

• **AUTRE ORGANISME OBSERVABLE**

Se référer à l'instruction-filière Arboriculture fruitière

