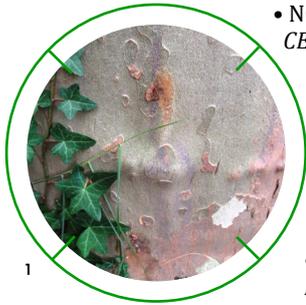


FICHE DE RECONNAISSANCE SORE*

*SURVEILLANCE OFFICIELLE DES ORGANISMES NUISIBLES RÉGLEMENTÉS OU EMERGENTS



- NOM SCIENTIFIQUE
CERATOCYSTIS PLATANI
- NOM VERNACULAIRE
CHANCRE COLORÉ DU PLATANE
- CATÉGORIE TAXONOMIQUE
CHAMPIGNON
- ORDRE
MICROASCALES
- FAMILLE
CERATOCYSTIDACEAE
- OEPP
CERAFFP

RÉGLEMENTATION ET DISTRIBUTION

STATUT RÉGLEMENTAIRE

ORGANISME DE QUARANTAINE DE L'UNION (OQ)

DISTRIBUTION DE L'ORGANISME NUISIBLE ■ Présent ■ Transitoire



1) FILIÈRES ET PLANTES HÔTES

FILIÈRES ET SOUS-FILIÈRES CONCERNÉES	PLANTES HÔTES
FORÊT ET BOIS - Bois - Forêt JEVI - Arboretums - Campings - Infrastructures, zones industrielles, zones commerciales, cimetières - Jardins d'amateurs - JEVI des villes de +10000 habitants - Sites aquatiques et humides	<i>Platanus</i> (Platane) • Sensibilité/expressivité des symptômes • Symptômes spécifiques • Forte • Oui
VOIES D'ENTRÉE :	MALADIES PROVOQUÉES
- Autres produits bois (Déchet de bois malade) - Autres objets (Outils de travaux et de taille non désinfectés) - Propagation naturelle (Anastomose racinaire, eau circulant aux pieds des arbres (ruisseaux, fossés, canaux...) et blessures de taille.)	- Chancre coloré du platane

• PLANTES HÔTES

L'ensemble des plantes hôtes se trouvent dans les instructions-filières des filières ci-dessus.

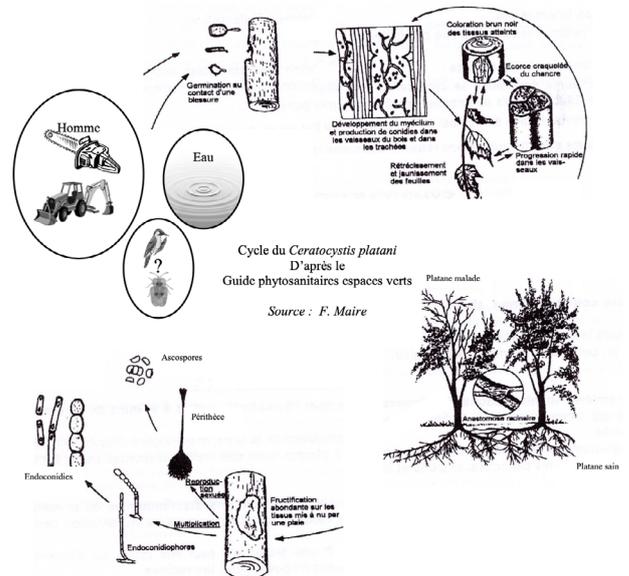
2) MODE DE TRANSMISSION / DISSÉMINATION

Le champignon responsable (*Ceratocystis platani*) pénètre obligatoirement dans l'arbre par des blessures au niveau du tronc ou des racines et colonise très rapidement les tissus. Il peut se transmettre également d'arbre en arbre par contact racinaire (anastomoses) et se maintenir dans le sol et les racines des arbres contaminés plusieurs années tout en restant contaminant. Le champignon se dissémine aussi par ses organes de dissémination, par des débris de bois contaminés ou par le biais de l'eau ou d'outils et d'engins de travaux : véhicules, dispositifs d'accrochage ou de fixation dans les arbres, outils et engins utilisés pour les travaux d'élagage et de taille, fauchage, débroussaillage, terrassement, etc.

3) BIOLOGIE

Pour se développer, le champignon doit être en contact direct avec une cellule vivante. Il envahit les tissus du phloème, du xylème, du cambium et des rayons libéraux ligneux. Les blessures anciennes ne sont pas propices au développement du champignon. Le champignon progresse longitudinalement de 0,5 m à 1 m par an et, en même temps atteint le centre de l'arbre par l'intermédiaire des rayons libéro-ligneux (Burki, 1996). *C. platani* développe un mycélium blanc qui

devient plus foncé en vieillissant. Les formes asexuées apparaissent au bout de 2-3 jours puis la forme sexuée (périthèces) qui contiennent des ascospores. Certains isolats ne présentent pas de périthèce. Le champignon se développe à des températures comprises entre 10°C et 35°C, avec un optimum à 25-27°C. Le flétrissement foliaire est dû à des substances toxiques produites par le champignon et véhiculées par la sève. Des réactions de résistance du platane: limitant la circulation de la sève (gels pectiques...) ne sont pas suffisants pour stopper l'évolution de la maladie.



2

4) EXAMEN VISUEL

OBJETS À INSPECTER

- base du tronc du côté où la branche dépérit en premier lieu
- Colorations du bois sont le signe de nécrose des vaisseaux de sève.

Les symptômes de la maladie sont typiques, des photographies peuvent être consultées sur le site de l'Organisation Européenne de Protection des Plantes (EPP).

Ceratocystis platani est un agent de trachéomycose (dégénérescence du système vasculaire) provoquant de graves dépérissements et entraînant rapidement la mort des arbres (3 à 7 ans).

Le chancre provoque chez l'arbre des lésions de couleur bleu noir ou violette ("flammes bleues") au niveau de l'écorce des troncs et des branches. L'écorce se dessèche progressivement, la nécrose s'étend, le feuillage jaunit, ce qui conduit au dessèchement général de l'arbre qui finit par mourir.

Plus précisément, la pousse devient moins vigoureuse, le feuillage se réduit et jaunit légèrement, la fructification devient plus abondante. Simultanément, une lésion apparaît qui peut être initiée sur n'importe quelle partie de l'arbre : branches, tronc, racines. La lésion progresse rapidement en un triangle de tissus nécrosés très allongés vers le sommet de l'arbre. Dans un premier temps la lésion est bleu violacé bordée d'un liseré brun clair à brun orangé. L'hôte ne

présente pas de réaction cicatricielle. Les marges situées au sommet du chancre forment des prolongements bleuâtres mêlés d'un brun orangé, tranchant nettement sur le vert des tissus sains, et s'étirant longuement, toujours dans le sens du bois, parfois en pointillé. C'est une lésion caractéristique aux formes et aux couleurs d'une flamme. Sur un alignement, on repère facilement un ou plusieurs arbres souffreteux grâce au feuillage. Un platane malade fera des feuilles plus petites et jaunâtres. Le bois infecté de coloration brun foncé, n'est pas directement dégradé par le champignon pathogène.



3

4



5

6



7



8



9

• PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE

JAN FEV **MAR AVR MAI JUIN JUL AOU SEPT**
OCT NOV DEC

• PÉRIODE DE SYMPTOMATOLOGIE OPTIMALE

JAN FEV MAR AVR **MAI JUIN JUL AOU** SEPT OCT
NOV DEC

• CONFUSION POSSIBLE

Ceratocystis platani peut être confondu avec une phytotoxicité:

- fuite de gaz
- dégât de sel de déneigement

• AUTRES ORGANISMES OBSERVABLES

La surveillance de *Ceratocystis platani* peut être combinée avec celles de *Anoplophora chinensis* (ANOLCN), *Anoplophora glabripennis* (ANOLGL).

5) PRÉLÈVEMENTS

PRÉLÈVEMENT À RÉALISER

Repérer sur le tronc la limite de la zone saine et de la zone malade. Entailler au couteau le bois pour éliminer l'écorce. Deux types de prélèvements sont possibles:

- Carottes de bois (un minimum de 2 carottes est recommandé), d'une longueur d'environ 5 cm, prélevées à l'aide d'une tarière de type Pressler dans une direction approximativement radiale par rapport au tronc ou à la branche qui porte un symptôme suspect,

- Petits fragments de bois, de sciure, ... (de préférence, volume inférieur ou égal à 200 ml).

MATRICE PRÉLÈVEMENT

- Autres bois

PROCÉDURE D'ENVOI DU PRÉLÈVEMENT

Chaque échantillon est déposé dans un conditionnement individuel fermé hermétiquement (ex.: flacon plastique avec bouchon à vis) et parfaitement identifié.

Afin de garantir la qualité de l'analyse, l'échantillon doit être conservé à $5^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ avant son envoi au laboratoire. L'envoi devra s'effectuer le plus rapidement possible après prélèvement (maximum 3 jours) et assurer une livraison du colis sous 48h.

ADRESSES LABORATOIRES DE RÉFÉRENCE / PRÉLÈVEMENTS

Anses, Laboratoire de la santé des végétaux Unité de Mycologie Domaine de Pixérécourt, Bât. E CS 40009; 54220 MALZEVILLE

Attention : Les échantillons doivent être envoyés en première intention aux laboratoires agréés, conformément aux instructions-filières, sauf à l'import, conformément à l'instruction relative au plan de surveillance et de contrôle des végétaux et produits végétaux à l'import.

6) MESURES À PRENDRE

- EN CAS DE SUSPICION

Toute personne qui soupçonne la présence de cet organisme nuisible est priée de le signaler immédiatement à sa Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt (DRAAF)-Service régional de l'alimentation (SRAL) en joignant si possible des photos de l'organisme ou des symptômes observés.

7) BIBLIOGRAPHIE ET CONTRIBUTEURS

BIBLIOGRAPHIE ET RESSOURCES EXISTANTES

- [Guide bonnes pratiques - Chancré coloré du platane](#)
- [EPPO \(2022\) Ceratocystis platani. EPPO datasheets on pests recommended for regulation. Available online.](#)

PHOTOGRAPHIE

1. *Platane chancré* © Maxime Guérin (*Plante & Cité*) 2. *Cycle de vie de Ceratocystis platani* © Francis Maire (*Arboriste Conseil*) 3. *Symptômes sur tronc* © Francis Maire (*Arboriste Conseil*) 4. *Symptômes sur tronc* © Maxime Guérin (*Plante & Cité*) 5. *Symptômes sur tronc - Ecorce qui craquelle sans tomber* © SRPV PACA 6. *Symptômes sur tronc couleur bleutée* © SRPV PACA 7. *Symptômes sur tronc - retirer le squame pour bien voir le bois* © SRPV PACA 8. *Alignement contaminé (arbres malades)* © SRPV PACA 9. *Alignement contaminé (repérage de loin)* © SRPV PACA 10. *Etape 1: désinfecter le matériel avant de commencer le prélèvement* © SRPV PACA 11. *Etape 2: repérer la limite de zone pour effectuer le prélèvement* © SRPV PACA 12. *Etape 3: mouiller la zone limite sain-malade pour une meilleure visibilité* © GDON de Marseille 13. *Etape 4: carotte à envoyer pour analyse* © SRPV PACA 14. *Etape 5: désinfection du matériel* © GDON de Marseille

CONTRIBUTEURS

Denis Ferrieu (DRAAF-SRAL PACA), Renaud Ioss (Anses-LSV), Saoussen Joudar (DGAL-BSV), Sylvie Turrel (DRAAF-SRAL PACA)

CETTE FICHE A ÉTÉ VALIDÉE PAR

Olivier Rousselle (DGAL-BSV)

PRODUCTION

Plateforme ESV
Version du 28 Juillet 2022



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

