Méthodes de lutte

Il n'existe aucun traitement curatif efficace permettant d'éliminer la bactérie installée.

Il est donc indispensable de prévenir les attaques et de limiter la dissémination de la bactérie si elle est déjà présente. Pour cela, surveiller régulièrement vos plantes.

Dès confirmation de la contamination par *Erwinia amylovora*, entamer la lutte :

- Travailler par temps sec (dissémination par l'eau),
- Couper les parties malades 1 mètre en-dessous des symptômes (crosse et chancre éventuel) et arracher les plants entièrement contaminés,
- Brûler tout déchet, si possible le jour même et sur le site infecté,
- Désinfecter les outils entre chaque opération (alcool 70°C, eau de javel ou alcool à brûler), toute opération effectuée sur des plantes malades doit être faite après celles effectuées sur les plantes saines,
- Nettoyer les plaies en vaporisant dessus de l'alcool à brûler, de l'alcool à 70°C,... Se renseigner auprès du distributeur pour toute utilisation de mastic désinfectant,
- Marquer le pied des plantes malades permet de mieux suivre l'évolution de la maladie,
- Limiter les arrosages tant que le verger n'est pas assaini.

***Erwinia amylovora* est classé comme Organisme de Quarantaine de Zone Protégée par le Réglement d'Execution (UE) 2019/2072.**

La lutte contre cet organisme doit être permanente sur tout le territoire (arrêté n°2B-2018-08-03-003 du 03 aout 2018, relatif à la lutte contre le feu bactérien, *Erwinia amylovora* en Haute-Corse).

Certaines espèces sensibles au feu bactérien sont interdites de plantation en France. La liste de ces espèces figure dans l' arrêté du 12 août 1994 relatif à l'interdiction de plantation et de multiplication de certains végétaux sensibles au feu bactérien.

Plantes interdites de multiplication et de plantation :

- Pommier à couteau : Abbondanza - James Grieve
- Pommier à cidre : Argile Rouge - Doux Normandie - Blanc Sûr - Peau de Chien - Tardive de la Sarthe
- Poirier : Bronstar - Laxton's Superb - Durondeau - Madame Ballet - Passe Crassane
- Nashi : Kumoi - Nijisseiki
- Cotoneaster : Salicifolius floccosus - Salicifolius x'Herbsfeuer'
- Pyracantha : atalantioides 'Gibsii'
- Pommier d'ornement : 'Crittenden'
- Aubépine : semis de Crataegus, plants de Crataegus issus de semis à l'exception de ceux destinés à servir de porte-greffes dans les établissements de production.

En cas de suspicion

Contacter FREDON CORSE ou la DD-ETSPP (Direction Départementale de l'Emploi, du Travail, des Solidarités et de la Protection des Populations) de votre département.

Contacts

FREDON Corse : 04 95 26 68 81
DDETS-PP Haute Corse : 04 95 58 91 00
DDETS-PP Corse du Sud : 04 95 22 09 70

FREDON CORSE

L'Osteria - BP 15
20117 Cauro

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DRAAF / SRAL de Corse
8, cours Napoléon
BP 309
20176 AJACCIO cedex

FREDON CORSE

Le Feu Bactérien

Erwinia amylovora (agent pathogène)

Erwinia amylovora
*Agent pathogène du **Feu bactérien***

Distribution géographique

Origine : Le Feu Bactérien a été observé pour la première fois en Amérique du Nord dans l'Etat de New-York en 1780.
Apparition en Europe : Grande-Bretagne (1957), Pays-Bas et Pologne (1966), Danemark (1968).
Introduction en France : Apparition à **Dunkerque** (1972), Foyers importants dans le **Sud-Ouest** (1978), présence confirmée en **PACA** (1999) et 1ère détection en **Corse** sur Vescovato et San Giuliano (2018).

Les plantes hôtes

Le Feu Bactérien, généré par la bactérie *Erwinia amylovora*, est l'une des plus redoutables maladies affectant les tissus sous-corticaux de nombreuses espèces de la famille des Rosacées, sous-famille des *Maloideae.*

L'hôte principal est le poirier mais *Erwinia amylovora* infeste aussi les pommiers et les cognassiers ainsi que certaines plantes sauvages (aubépines, sorbiers et amélanchiers) et d'ornements (*Cotoneaster, Pyracantha, Stranvaesia*, Cognassier du Japon, Néflier d'Allemagne et Néflier du Japon).

Symptômes et dégâts

- mort complète des appendices floraux

- coloration brun-noir des feuilles depuis la tige (poirier) ou rousse (pommier)

- les feuilles brunes restent fixées aux branches

- les pousses se recourbent en crosse

- présence de gouttes d'exsudat blanches à jaunes qui s'écoulent le long de l'écorce

- momification des jeunes fruits

- progression vers la base de l'arbre de la maladie

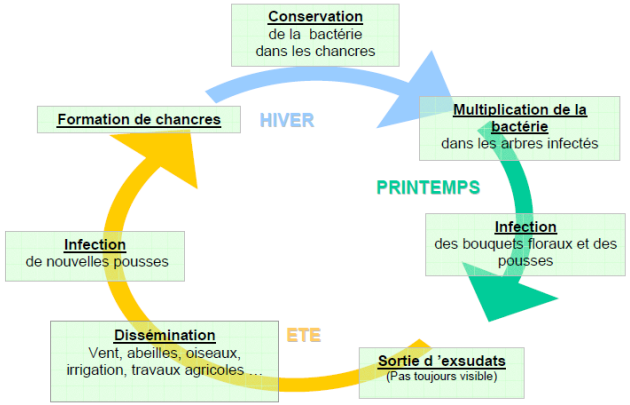
- portions d'écorce affaissées, desséchées avec formations de chancres

Biologie

L'agent pathogène hiverne sous l'écorce des plantes infectées l'année précédente. Les parties attaquées présentent des chancres, créant des zones déprimées liées à un affaissement de l'écorce.

Au printemps, les bactéries se multiplient grâce à des conditions climatiques favorables en terme de températures (entre 12°C et 24°C) et d'humidité.

Le cycle d'***Erwinia amylovora***



Dissémination

Les insectes, les oiseaux, la pluie et le vent peuvent disséminer la maladie d'une plante ou d'une culture à l'autre, entraînant des bactéries contenues dans les gouttelettes d'exsudat dégagées au bord des chancres ou plus tard sur les pousses ou les fruits nouvellement infectés.

La maladie est également transmise par l'homme (taille, arrosage par aspersion, transport de greffons malades…).

La pénétration se fait par les plaies naturelles ou artificielles (chute des pétales, grêle, plaie de taille…).

La période de floraison des plantes hôtes est la plus propice à de nouvelles infestations.