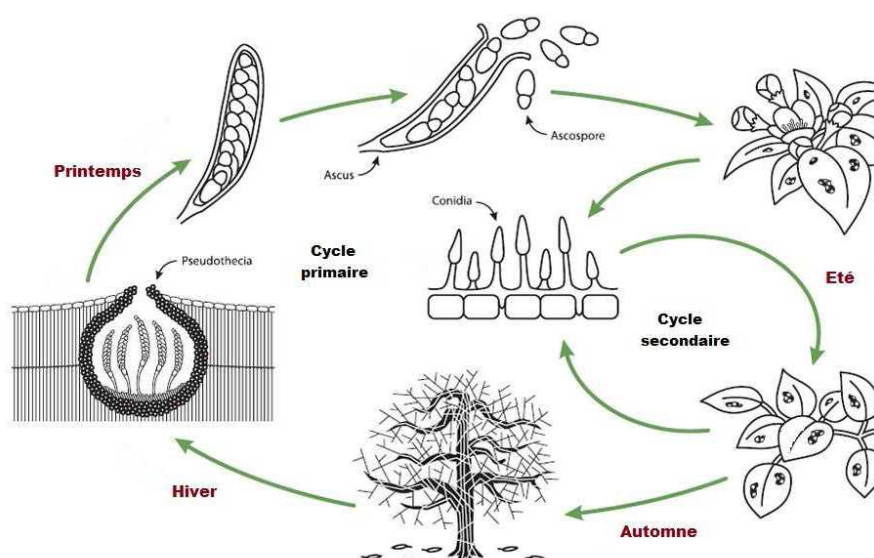


## Généralités

La tavelure est une maladie occasionnellement grave chez certaines variétés de poires. Le champignon *venturia pirina*, un pathogène spécifique aux poiriers, se développe aux dépens des feuilles, des jeunes rameaux et des fruits.

## Biologie

- Hivernation sur les feuilles mortes se trouvant au sol et sur les chancres des rameaux tavelés
- Avec les précipitations, le champignon germe et est transporté par le vent sur les jeunes feuilles et fruits
- Période d'incubation de 18 à 25 jours
- Développement de la tavelure étroitement lié aux conditions climatiques (humidité > 70%, température entre 5° à 25°)
- Période critique : entre le débourrement et le stade J pour l'infection primaire, toute la saison en cas de présence de chancre



Cycle biologique de la tavelure (INPV, France)

## Dégâts

- Sur feuilles : apparition de tâches irrégulières prenant un aspect velouté sur la face inférieure des feuilles
- Sur rameaux : petits chancres ronds ou allongés qui peuvent entraîner le dessèchement des rameaux. C'est la présence de conidies sur rameaux, dès le printemps, qui rend la lutte si difficile en vergers de poiriers.
- Sur fruits : déformations et craquelures plus ou moins profondes



Tavelure sur feuilles (J-L. Tschabold, FiBL)



Tavelure sur fruits (INPV)



## Stratégie de protection

Evaluation du risque	Positionnement des traitements
<p>Informations données par les programmes de simulation d'infection (RIMpro, Agrometeo...)</p> <p>Observations visuelles dès l'apparition des feuilles (rosettes) pour évaluer les premières infections primaires qui dès lors donneront des infections secondaires et l'application du modèle de prévention d'infections secondaires.</p>	<p>Stratégie conventionnelle : avant la pluie contaminatrice, avec le risque de traiter inutilement</p> <p>Stratégie « traitement sur infection » Attendre le déclenchement de l'infection par les pluies contaminatrices. Cette technique nécessite une force de frappe de quelques heures et un système d'avertissement parcellaire accessible en temps réel. Plus économe en intrant, il comporte le risque de traitement sous la pluie, de lessivage accru et de malmener le sol mouillé.</p>

### Remarques Interreg franco-suisse

#### Suisse

Les essais effectués sur 2 saisons en 2009 et 2010 avec 8kg Armicarb + 3 kg de soufre et en comparaison 200g de cuivre métal sans soufre ont montré la supériorité du cuivre sur la tavelure. Par contre l'armicarb a une meilleure efficacité sur les pourritures de conservation. Une forte roussissure due à l'armicarb s'est manifestée sur Louise bonne. Des essais des sensibilités variétales sont encore nécessaire

#### France

*L'application d'Armicarb ou d'Aminocuire ne permettent pas d'enrayer la tavelure sur poirier, y compris en année de faible risque. L'Armicarb semble améliorer le nombre de fruits sans tavelure sur la variété Conférence alors que sur Comice c'est l'Aminocuire qui obtient le meilleur résultat. La phytotoxicité sur feuillage engendrée par l'Aminocuire est plus importante que celle engendrée par l'Armicarb à 3 kg/ha*

#### Lutte directe

La lutte directe est nécessaire en période d'infection primaire.

Traitement	Produit	Dosage/Ha	Application
Armicarb + Soufre	Bicarbonate de potassium	8 kg	Dès le stade C3-D, sur variété peu sensible à la tavelure et absence de chancre sur bois. Phytotoxicité variétale (Louise-Bonne...) L'application répétée de soufre est phytotoxique pour le poirier, surtout vers la fleur
	Soufre	max 3kg	
Cuivre métal		150-200g/Ha	Dès le stade C3-D selon le risque d'infection primaire ou présence de chancre sur bois.

Informations et conseils		
FiBL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jean-Luc Tschabold, FiBL</li> </ul>	<a href="mailto:jean-luc.tschabold@fibl.org">jean-luc.tschabold@fibl.org</a> tel. 079 352 62 93
Chambagri Savoie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nicolas Drouzy</li> </ul>	<a href="mailto:nicolas.drouzy@savoie.chambagri.fr">nicolas.drouzy@savoie.chambagri.fr</a> tél. +33 04 79 26 51 74