

Fruitiers à pépins – Message tavelure

Ce qu'il faut retenir

Phénologie : la végétation évolue, les premiers gonflements de bourgeons sont signalés sur variétés précoces en situation avancée

Tavelure : les ascospores sont proches de la maturité dans les situations précoces d'Indre et Loire et du Loiret. Les prochaines pluies pourraient provoquer les premières projections de tavelure des pommiers comme des poiriers. Attention aux variétés précoces ...



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

Contexte d'observations

La tavelure des pommiers se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles tombées au sol. L'évolution des périthèces est contrôlée sur des lots de feuilles tavelées, conservées sur site.

Le suivi de la maturation des périthèces est réalisé à partir de 3 lots de feuilles tavelées:

- lot 1 : verger de pommiers abandonnés à Lignières de Touraine et à Cheillé en Indre et Loire,
- lot 2 : verger de pommiers non traités à St Pryvé St Mesmin dans le Loiret,
- lot 3 : verger non traité à Neuvy St Sépulchre dans l'Indre.

Bulletin rédigé par la FREDON 37 avec les observations de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVA37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de Tech'Pom, des Fruits du Loir, de la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la Société de Pomologie du Berry et de producteurs observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

L'échelle de maturation des périthèces utilisée distingue 7 stades de périthèces. On estime que des ascospores sont projetables **dès que 1 périthèce a atteint le stade 7.**

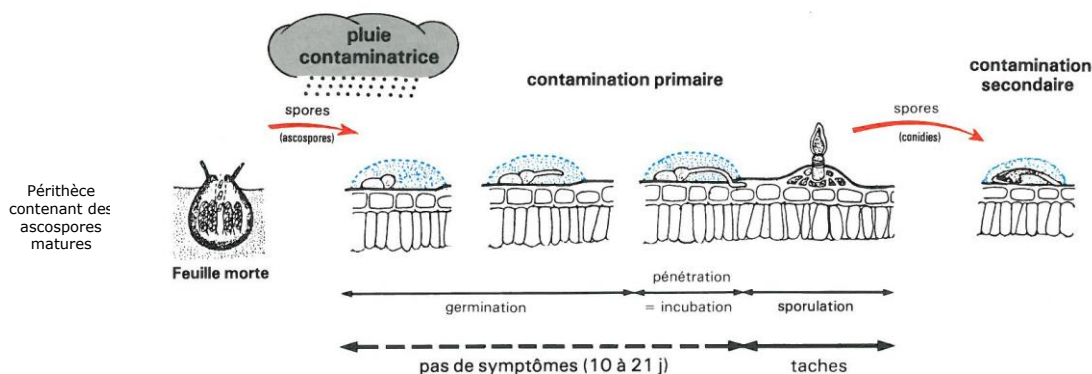
- Stades 1 à 3 : les ascospores ne sont pas encore visibles.
- stade 4 : les premières ascospores sont visibles dans les asques mais non colorées
- stade 5 : les premières ascospores colorées sont visibles
- les stades 6 et 7 sont fonction du nombre d'asques contenant des ascospores colorées.

Résultats des maturations de périthèces au 17/02/14 :

Lot de feuilles observé	Date de dernière notation	Stade 2 à 3	Stade 4	Stade 5	Stade 6	Stade 7	Stade le plus avancé
Lot 1 Indre et Loire	17/02/14	36 %	36 %	10 %	18 %	-	Stade 6
Lot 2 Loiret	17/02/14	43 %	14 %	22 %	14 %	7 %	Stade 7 le 17/02/14
Lot 3 Indre	17/02/14	88 %	4 %	8 %			Stade 5

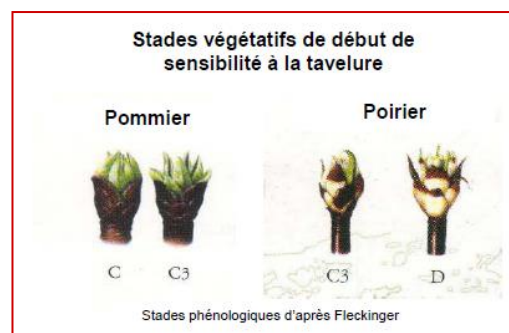
Éléments de biologie et seuil de nuisibilité

Dès que le stade 7 est atteint, on estime que les ascospores peuvent être projetées.



Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies :

- **Stade sensible atteint :** Pommier C – C3 (apparition des organes verts) ; Poirier C3 – D
- **Présence d'ascospores** provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des **pluies.**
- **Humectation du feuillage suffisamment longue** pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



Résultats des projections biologiques sur lit de feuilles au 17/02/14:

Collectes de spores réalisées à l'aide d'appareils de type Marchi

Pommier : Aucune projection de spore n'est constatée sur les postes d'Orléans (45) et d'Artannes sur Indre (37) du 14/02 au 17/02.

Prévision

Les notations de maturités des périthèces montrent que dans le département du Loiret, les premières projections d'ascospores sont possibles. En Indre et Loire et dans le Cher, avec les températures actuelles, une partie des périthèces ne devraient pas tarder à être mature. Des projections pourraient donc avoir lieu également dans ces zones de production dès la prochaine pluie.

Surveiller l'évolution de la phénologie des variétés les plus précoces dans les vergers. En situation précoce, ce sera l'apparition des stades sensibles qui déterminera le début de la période de risque de contamination primaire sur ces variétés.

Tavelure des Poiriers

Résultats des projections biologiques sur lit de feuilles au 17/02/14:

Collectes de spores réalisées à l'aide d'appareils de type Marchi

Poirier : Aucune projection de spore n'est constatée sur les postes d'Orléans (45) entre le 14/02 et le 17/02/14.

Prévision

Tout comme pour les pommiers, des projections pourraient avoir lieu dès la prochaine pluie.

Surveiller l'évolution de la phénologie des variétés les plus précoces dans les parcelles. En situation précoce, ce sera l'apparition des stades sensibles qui déterminera le début de la période de risque de contamination primaire sur ces variétés.

Complément d'informations

Réseau tavelure

Le BSV arboriculture de la région Centre intégrera en période de contamination primaire tavelure une information tavelure 2 fois par semaine (les lundi et les jeudi). Les moyens mis en place dans le réseau tavelure du BSV :

Evaluation des prévisions de risques

Le modèle MELCHIOR sera utilisé avec les données agro-météorologiques des stations :

- de **Cléry St André et Sigloy** dans le Loiret,
- de **Cheillé, St Epain et St Christophe sur le Nais** pour l'Indre et Loire,
- de **Tour en Sologne** pour le Loir-et-Cher,
- de **Déols** dans l'Indre.

Nous étudions actuellement la possibilité d'intégrer la modélisation de stations proches de **St Martin d'Auxigny** dans le Cher.

Vous seront communiqués : les projections, les durées d'humectation et les niveaux de risques enregistrés, ainsi que les stocks de spores déjà projetées et projetables. Une station sur Chartres (Eure-et-Loir), station non équipée de sonde d'humectation, sera utilisée pour évaluer les stocks de spores de tavelure projetées et projetables.

La possibilité de modélisation via le modèle RIM-Pro est en projet également sur une station par secteurs de production.

Contrôles biologiques de projections primaires

- en pommiers : Ils complètent la modélisation et seront réalisés sur 2 sites, Orléans (45) et Artannes sur Indre (37).
- En poiriers : Les suivis biologiques seront réalisés sur le site d'Orléans.

Prochain Bulletin le jeudi 20/02/2014