

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

Tavelure du pommier : quelques projections d'ascospores de tavelure du pommier observées en Indre et Loire ...

Tavelure du poirier : confirmation du début de projections d'ascospores de tavelure du poirier dans le Loiret ...

... peu d'évolution, les températures ont nettement baissé depuis le 27/02



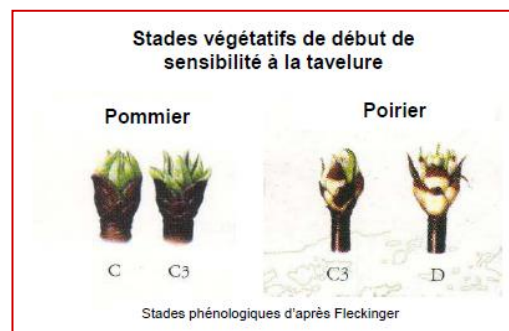
Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Tavelure des Pommiers (*Venturia inaequalis*)

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.



Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Artannes sur Indre (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés ou dans des friches proches des sites de suivi.

Bulletin rédigé par la FREDON 37 avec les observations de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVAF37, 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.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de pommiers au 03/03/2014

| Station | Date | Nombre de spores | Précipitation | |
|---------|-----------------------------------|------------------|---------------|--------|
| 45 | ORLEANS (piège Marchi) | 27/02 | 0 | 0 mm |
| | | 28/02 | 0 | 14 mm |
| | | 01/03 | 0 | |
| | | 02/03 | 0 | 7 mm |
| 37 | ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi) | 27/02 | 10 | 6 mm |
| | | 28/02 | 14 | 9 mm |
| | | 01/03 | 0 | 0 mm |
| | | 02/03 | 0 | 4.5 mm |

Les premières projections de spores se confirment en Indre et Loire mais restent à un faible niveau d'intensité. Les projections n'ont toujours pas débuté dans le Loiret sur notre site d'observation.

Résultat de la modélisation du 03/03 - modèle Tavelure DGAI

| Station | Date | Pluie | Projection | Contamination | | Stock de spores | |
|---------|---------------------------|-------|------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| | | | | Gravité | Durée d'humectation | | |
| 45 | SIGLOY | | | | Pas de données météorologiques | Projetables : % Projetées : % | |
| | MEZIERE LES CLERY | 27/02 | 8 mm | 0.12% | Nulle | | |
| | | 28/02 | 10 mm | 0.17% | Nulle | Du 28/02 à 14h au 01/03 à 7h | Projetables : 0.21 % |
| | | 01/03 | 0.5 mm | 0.2% | Nulle | - | |
| 02/03 | | 0 mm | ? | Nulle | Du 2/03 à 22h au 3/03 à 4h | Projetées : 1.06 % | |
| 37 | ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS | 27/02 | 8.2 mm | 0.13 % | Nulle | Le 27/02 à 17h ... | Projetables : 0.13 % |
| | | 28/02 | 9.2 mm | 0.14 % | Nulle | ... au 28/02 à 17h | |
| | | 01/03 | 0 mm | | | | Projetées : 0.76 % |
| | | 02/03 | 0 mm | | | | |
| | CHEILLE | 27/02 | 10.2 mm | 0.18% | Assez Grave | Du 26/02 à 23h | Projetables : 0.21 % |
| | | 28/02 | 15.8 mm | 0.27% | Assez Grave | ... au 01/03 à 8h | |
| | | 01/03 | 0 mm | | | | Projetées : 0.92 % |
| | | 02/03 | mm | | En cours | Du 02/03 à 20h au 03/03 ... en cours | |
| | ST EPAIN | 27/02 | 10.4 mm | 0.11% | Nulle | Du 27/02 à 01h au 28/02 à 5h | Projetables : 0.3 % |
| | | 28/02 | 11.8 mm | 0.13% | Nulle | Du 28/02 à 13h au 01/03 à 7h | |
| | | 01/03 | 0 mm | | | | Projetées : 0.98 % |
| | | 02/03 | 3.6 mm | 0.24% | En cours | Du 02/03 à 20h au 03/03 ... en cours | |
| 41 | TOUR EN SOLOGNE | 27/02 | 6.2 mm | 0.09% | Légère | Du 26/02 à 23h ... | Projetables : 0.03 % |
| | | 28/02 | 21 mm | 0.14% | Légère | ... au 28/02 à 23h | |
| | | 01/03 | 0 mm | | | | Projetées : 0.97 % |
| | | 02/03 | 3.6 mm | 0.29% | En cours | Du 02/03 à 20h au 03/03 ... en cours | |
| 36 | DEOLS | 27/02 | 6.8 mm | 0.06% | Nulle | Du 27/02 à 08h au 28/02 à 9h | Projetables : 0.03 % |
| | | 28/02 | 10.2 mm | 0.07% | Nulle | Du 28/02 à 15h au 01/03 à 5h | |
| | | 01/03 | 0.6 mm | 0.08% | | | Projetées : 0.4 % |
| | | 02/03 | 0.2 mm | - | Nulle | Le 02/03 de 22h à 23h | |
| 28 | CHARTRES | | | | | Projetables : 0 % | |
| | | | | | | Projetées : 0 % | |

Simulation par modèle ex MELCHIOR en prenant pour hypothèse de date de maturité des périthèces :

Indre et Loire, Loir et Cher, Loiret : J0 le 19/02/2014

Indre et Cher : J0 le 23/02/2014

Eure et Loir : J0 non atteint

Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne

Interprétation des projections biologiques

Les résultats de maturation des périthèces et de projections biologiques sont des aides à la définition de certains paramètres des modèles tavelure DGAI et RIM-pro. Actuellement, le **J0** (date de maturité des périthèces) permettant de démarrer le modèle tavelure de la DGAI est atteint pour la plupart des secteurs de production. **J0** : le 19/02/14 dans le Loiret et l'Indre et Loire ; le 23/02/14 dans l'Indre et le Cher.

La date du **Biofix** (correspondant au début des projections confirmées) ne peut être évaluée pour le moment que pour les secteurs les plus précoces de la région. Etant donné l'évolution des températures et des projections obtenues en suivi biologique, le **Biofix** peut être retardé au 27/02/14 en Indre et Loire (il n'est pas encore atteint pour les autres départements).

Interprétation des risques de contamination

Des risques de niveau Assez Grave à Léger (d'après les tables de Mills) sont enregistrés sur les sites de Cheillé (37) et Tour en Sologne (41). **Ces risques ne sont effectifs que sur les variétés les plus précoces ayant déjà atteint le stade sensible d'éclatement du bourgeon (C- C3).**

La plupart des variétés sont au stade gonflement du bourgeon : elles ne sont donc pas encore sensibles à la tavelure.

Prévision

Les conditions climatiques deviennent moins pluvieuses voir ensoleillées dans les prochains jours. Les températures restent basses jusqu'en fin de semaine (entre 6 et 7°C de moyenne). **Les risques de contaminations deviennent donc faibles** à partir de mardi même pour les variétés les plus précoces.

Surveiller l'évolution de la phénologie des variétés les plus précoces dans les vergers. 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 (*Venturia pirina*)

Suivis des projections biologiques

Contexte d'observations

Les projections de spores de tavelure du poirier sont enregistrées à l'aide d'un appareil de type Marchi à Orléans (45). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans une friche à Semoy.

Résultats des projections biologiques sur lits de feuilles de poiriers au 03/03/2014

| Station | Date | Nombre de spores | Précipitation |
|---------------------------------|-------|------------------|---------------|
| 45 ORLEANS (piège Marchi) | 27/02 | 9 | 0 mm |
| | 28/02 | 0 | 14 mm |
| | 01/03 | 2 | 7 mm |
| | 02/03 | 3 | |

Le début des projections d'ascospores de tavelure du poirier se confirme. Ces projections restent à un faible niveau d'intensité.

Prévision

Les conditions climatiques deviennent moins pluvieuses voir ensoleillées dans les prochains jours. Les températures restent basses jusqu'en fin de semaine (entre 6 et 7°C de moyenne). **Les risques de contaminations deviennent donc faibles** à partir de mardi même pour les variétés les plus précoces.

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

Prochain Bulletin le jeudi 6/03/2014