

Fruitiers à pépins

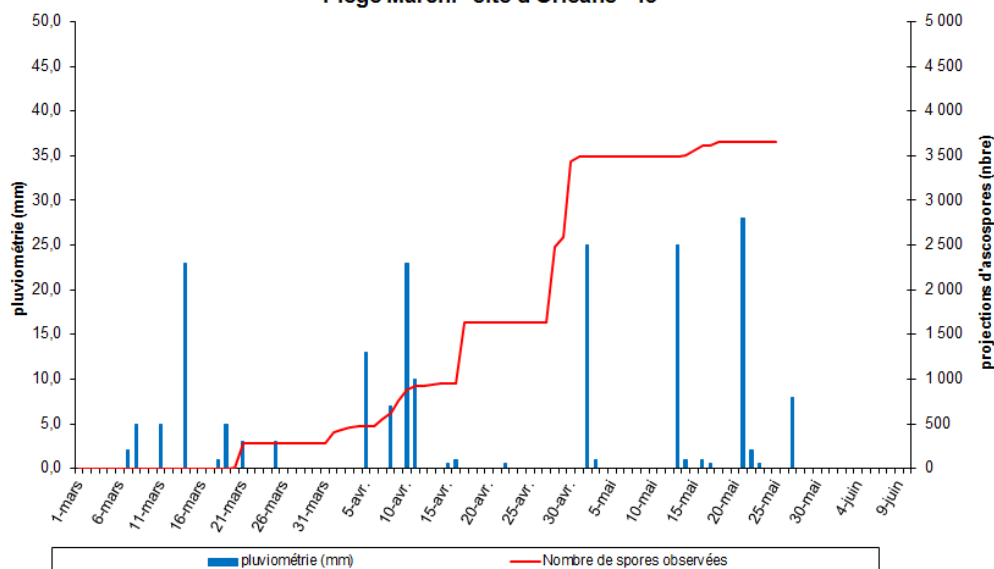
Tavelure

Résultats des suivis biologiques de projections

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

| Station | Date | Nombre de spores | Précipitation |
|---------------------------------|-------|------------------|---------------|
| 45 ORLEANS (piège Marchi) | 23/05 | 0 | 0.5 mm |
| | 24/05 | 0 | 0 mm |
| | 25/05 | 0 | 8 mm |
| | 26/05 | 0 | 0 mm |

Projections cumulées des ascospores de Tavelure du Poirier (*Venturia pirina*) en 2013 Piège Marchi - site d'Orléans - 45



Le graphe ci-dessus représente le cumul du nombre de spores de tavelure du poirier du 1^{er}/03 à ce jour. On constate une phase de ralentissement des niveaux de projections depuis le 5/05 (courbe rouge). De plus, il n'y a plu de projections de spores de tavelure du poirier depuis le 21/05 malgré les dernières pluies.

Les contaminations primaires de tavelure du poirier sont maintenant terminées. Les contaminations ne peuvent plus se faire que par les conidies formées par des pustules provenant de petits chancres sur rameaux.

Bulletin rédigé par la FDGDON 37 avec les observations de la FDGDON 37, de la FREDON CENTRE, du COVETA, du GVAF37, de la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, de Tech'Pom, de la Coopérative de la Martinoise, des Fruits du Loir, de Maine/Anjou/Touraine, de la Reinette Fruitière, d'ORIOUS, de la société de pomologie du Berry et du réseau de producteurs/observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements.

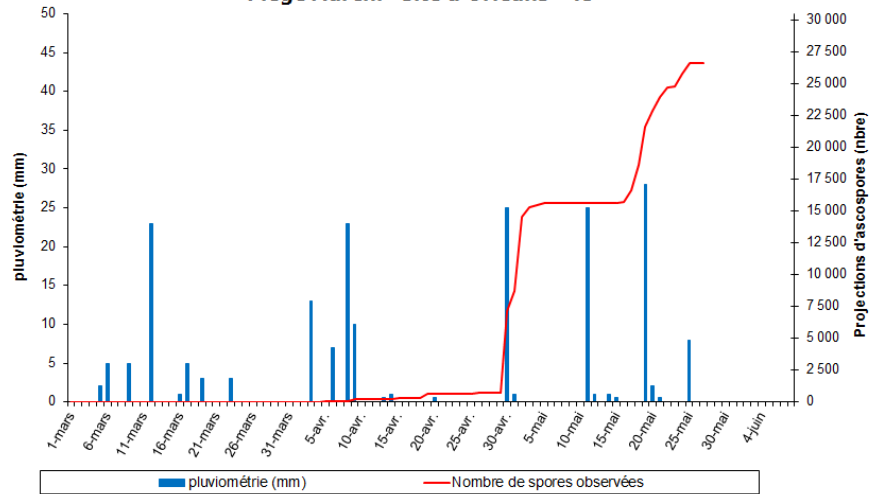
Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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

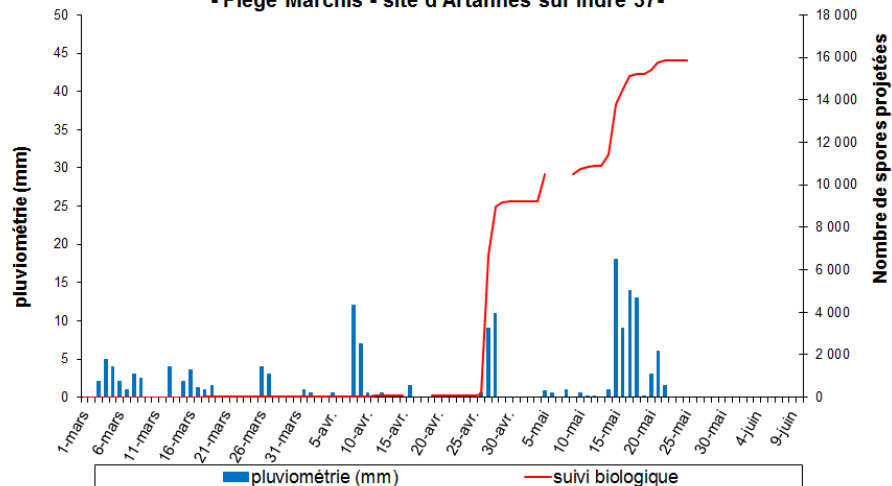
Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

| Station | Date | Nombre de spores | Précipitation |
|---|-------|------------------|---------------|
| 45 ORLEANS (piège Marchi) | 23/05 | 116 | 0.5 mm |
| | 24/05 | 977 | 0 mm |
| | 25/05 | 838 | 8 mm |
| | 26/05 | 18 | 0 mm |
| 37 ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi) | 23/05 | 199 | 2 mm |
| | 24/05 | 308 | 7 mm |
| | 25/05 | 116 | 1.5 mm |
| | 26/05 | 0 | 0 mm |

Projections cumulées des ascospores de Tavelure du Pommier (*Venturia inaequalis*) en 2013 Piège Marchi - site d'Orléans - 45



Projections cumulées d'ascospores de Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) en 2013 - Piège Marchis - site d'Artannes sur Indre 37-



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.

Les 2 graphes ci-dessus représentent le cumul du nombre de spores de tavelure du pommier du 1^{er}/03 à ce jour pour les sites respectivement d'Orléans et d'Artannes sur Indre. On constate sur les deux sites, une phase de ralentissement des niveaux de projections légère pour le Loiret depuis ce WE, plus accentuée depuis le 21/05 en Indre et Loire.

Les dernières projections du 23 au 25/05 restent toutefois importantes puisqu'elles représentent :

- dans le Loiret plus de 7% du total de spores déjà projetées,
- en Indre et Loire, près de 4% du total de spores déjà projetées.

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*) :

Résultat de la modélisation du 27/05 - modèle Melchior

| Station | Date | Pluie | Projection | Gravité | Contamination | Stock de spores | |
|---------|---------------------------|-------|------------|---------|---------------------|---|-------------------------|
| | | | | | Durée d'humectation | | |
| 45 | SIGLOY | 23/05 | 0.5 mm | 1.23 % | Angers | Du 23/05 à 22h ... | Projetables : 0.3 % |
| | | 24/05 | 8 mm | 0.2% | Angers | ... au 25/05 à 12h | Projetées : 94.35 % |
| | | 25/05 | 1.5 mm | 0.27% | Angers | | |
| | CLERY | 23/05 | 1 mm | 0.59 % | Nulle | Du 23/05 à 21h au 24/05 à 6h | Projetables : 0.2 % |
| | | 24/05 | 8 mm | 0.1% | Nulle | Du 24/05 à 12h ... | Projetées : 94.81 % |
| | | 25/05 | 3.5 mm | 0.1% | Nulle | ... au 25/05 à 9h | |
| 37 | ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS | 23/05 | 1 mm | 0.23 % | Nulle | Du 23/05 à 21h au 23/05 à 22h | Projetables : 0.3 % |
| | | 24/05 | 4.2 mm | 0.1% | Nulle | Du 24/05 à 13h au 25/05 à 5h | Projetées : 95.42 % |
| | CHEILLE | 24/05 | 1.2 mm | 0.19% | Nulle | Du 24/05 à 17h ... | Projetables : 0.2 % |
| | | 25/05 | 6.4 mm | 0.54% | Nulle | ... au 25/05 à 7h | Projetées : 96.4 % |
| | ST EPAIN | 23/05 | 0.6 mm | 0.33% | Nulle | Du 24/05 à 18h ... | Projetables : 0.2 % |
| | | 24/05 | 10.8 mm | 0.11% | Nulle | | Projetées : 96.1 % |
| 41 | TOUR EN SOLOGNE | 23/05 | 3 mm | 0.14% | Nulle | Du 23/05 à 17h au 24/05 à 7h | Projetables : 0.2 % |
| | | 24/05 | 5 mm | 0.1% | Angers | Du 24/05 à 13h ... | Projetées : 95.8 % |
| | | 25/05 | 6 mm | 0.13% | Angers | ... au 26/05 à 8h | |
| 36 | DEOLS | 23/05 | 0.6 mm | 0.16% | Nulle | Du 23/05 à 17h au 23/05 à 18h | Projetables : 0.1 % |
| | | 24/05 | 6.2 mm | 0.1% | LEGERE | Du 24/05 à 11h ... | Projetées : 94.9 % |
| | | 25/05 | 4.2 mm | 0.1% | LEGERE | ... au 25/05 à 17h | |
| 28 | CHARTRES | 24/05 | 6.2 mm | 3.46% | Projetables 0.9 % | Heure indiquée = heure universelle (HU) | Heure d'hiver = HU + 1h |
| | | 25/05 | 0.2 mm | 0.86% | Projetées 91.9 % | | Heure d'été = HU + 2h |

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

Indre et Loire et Loir et Cher : J0 le 27/02/2013

Cher: J0 le 6/03/2013 - Indre: J0 le 12/03/2013

Loiret : J0 le 17/03/2013 - Eure et Loir : J0 le 17/03/2013

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

Résultat de la modélisation du 27/05 - modèle RIM Pro

| Station | Date | Pluie | Nombre de spores projetées | Valeur du RIM | Contamination Durée d'humectation d'après RIM-Pro | Evolution du stock de spores |
|-------------------------------------|-------|---------|----------------------------|---------------|--|--|
| 45 St DENIS EN VAL (Melleray) | 24/05 | 8.75 mm | 139 | 0 | Du 23/05 à 19h ... | Matures : 0.8 % Pré Matures : 9 % |
| | 25/05 | 1.25 mm | 26 | 80 | ... au 25/05 à 8h | |
| | | | | | | |
| 37 CHEILLE | 24/05 | 5.20 mm | 107 | 0 | Du 24/05 à 15h ... | Matures : 0.4 % Pré Matures : 8 % |
| | 25/05 | 2.40 mm | 5 | 15 | ... au 25/05 à 10h | |
| | | | | 39 | | |
| 18 LA CHAPELLE D'ANGILLON | 23/05 | 0.8 mm | 1 | 0 | Du 24/05 à 13h ... | Matures : 0.1 % Pré Matures : 2.6 % |
| | 24/05 | 7.4 mm | 26 | 0 | ... au 26/05 à 12h | |
| | 25/05 | 2.0 mm | 19 | 19 | | |
| | | | | 26 | | |

Simulation par modèle RIM Pro en prenant pour hypothèse de date de première projection pour le Biofix: Indre et Loire: 11/03 - Loiret : 22/03
 Changement paramètre RIM-Pro pour Cheillé et St Denis en Val (Degrés jours pour 50% maturité: 410 Degrés-jours)

Sévérité de l'infection :

Si la valeur du RIM < 100

Risque faible de contamination

Si la valeur du RIM > 300

Risque très élevé de contamination

Evolution du stock de spores :

Matures : % de spores pouvant être projetées à la prochaine pluie

Pré Matures : % total de spores non matures restant dans les périthèces

Nombre de spores projetées : d'après le modèle RIM-Pro, une contamination est possible dès que 5 spores sont projetées.

Interprétation des risques de contamination

Les résultats de suivis biologiques montrent que les **projections restent notables dans tous les secteurs de production**. Les quantités de spores projetées sont en baisse surtout en Indre et Loire.

D'après Melchior, les risques de contamination sont de niveau **Angers** (courbes de Mills) dans le secteur de **Sigloy et de Tour en Sologne**, de niveau **Léger** (courbes de Mills) dans le secteur de **Déols**.

Le modèle Rim-pro, donne un **risque moyen** sur le site de **St Denis en Val**. Les niveaux de risque sont plus **faibles** dans les secteurs de **Cheillé** et de **La Chapelle d'Angillon**.

Prévision

D'après Météo France, le temps pluvieux et froid actuel se maintient jusqu'à jeudi.

Les conditions climatiques restent favorables à de nouvelles projections et contaminations dans les départements du Loiret, de l'Indre et de l'Eure et Loir. Le risque est plus modéré mais persiste pour les départements d'Indre et Loire, du Loir et Cher et du Cher.

Prochain BSV arboriculture région Centre – jeudi 30/05/2013