

Fruitiers à pépins

Ce qu'il faut retenir

- Tavelure :** Pas de pluie cette semaine.
Les prochains orages peuvent provoquer localement des contaminations.
- Carpocapse :** Intensification du vol en début de semaine dans les secteurs précoces.
- Tordeuses de la pelure :** Les vols d'*Archips podana*, de *Pandemis heparana*, de *capua* sont en cours.

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

Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*) :

Résultats des suivis biologiques de projections du 03/06 au 06/06/13

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	03/06	0	0 mm
		04/06	0	0 mm
		05/06	0	0 mm
37	ARTANNES SUR INDRE (piège Marchi)	03/06	0	0 mm
		04/06	0	0 mm
		05/06	0	0 mm

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	03/06	0	0 mm
		04/06	0	0 mm
		05/06	0	0 mm

Pas de pluie sur la période du 3 au 6/06 : pas de projection.

Résultat de la modélisation du 06/06 - 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)	03/06	0 mm	0	0	Matures : 1.2 %
		04/06	0 mm	0	0	Pré Matures : 7.4 %
		05/06	0 mm	0	0	
37	CHEILLE	03/06	0 mm	0	0	Matures : 0.92 %
		04/06	0 mm	0	0	Pré Matures : 3.7 %
		05/06	0 mm	0	0	
18	LA CHAPELLE D'ANGILLON	03/06	0 mm	0	0	Matures : 0.9 %
		04/06	0 mm	0	0	Pré Matures : 3 %
		05/06	0 mm	0	0	

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.

Résultat de la modélisation du 06/06 - modèle Melchior

Station	Date	Pluie	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores	
45	SIGLOY	03/06	0 mm			Projetables : 0.4 %	
		04/06	0.5 mm	0.78%		Projetées : 95.8 %	
		05/06	0 mm				
	CLERY	03/06	0 mm			Humectation de moins d'1 h	Projetables : 1.8 %
		04/06	0 mm			Pas de pluie	Projetées : 95.3 %
		05/06	0 mm				
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	03/06	0 mm			Projetables : 1.6 %	
		04/06	0 mm			Projetées : 96.8 %	
		05/06	0 mm				
	CHEILLE	03/06	0 mm			Pas de pluie	Projetables : 2 %
		04/06	0 mm				Projetées : 97.67 %
		05/06	0 mm				
	ST EPAIN	03/06	0 mm			Pas de pluie	Projetables : 2.6 %
		04/06	0 mm				Projetées : 96.7 %
		05/06	0 mm				
41	TOUR EN SOLOGNE	03/06	0 mm			Projetables : 1.4 %	
		04/06	0 mm			Projetées : 97.4 %	
		05/06	0 mm				
36	DEOLS	03/06	0 mm			Projetables : 1.5 %	
		04/06	0 mm			Projetées : 95.37 %	
		05/06	0 mm				
28	CHARTRES	03/06	0 mm			Projetables 2.5 %	
		04/06	0 mm			Projetées 94.3 %	
		05/06	0 mm				

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

Indre et Loire et Loir et Cher : JO le 27/02/2013
 Cher: JO le 6/03/2013 - Indre: JO le 12/03/2013
 Loiret : JO le 17/03/2013 - Eure et Loir : JO le 17/03/2013

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

Interprétation des risques de contamination

Pas de contamination en absence de pluie.

Prévision

D'après Météo France, des averses et des orages localisés sont prévus dès ce jeudi en fin de journée sur toute la région. Le risque est maintenu jusqu'à dimanche. Ces risques de pluie se prolongeraient jusqu'au lundi dans le Cher.

Côté projections de spores, la diminution des stocks de spores projetables s'est confirmée en Indre et Loire en début de semaine. Ce résultat peut être étendu au secteur du Cher et du Loir et Cher. Toutefois les quelques jours de beau temps, ont permis aux dernières spores de mûrir : elles devraient être projetées au cours des prochaines averses de cette fin de semaine. Les projections devraient être plus notables dans les autres départements (Loiret, Indre et l'Eure et Loir).

Les durées d'humectation nécessaires pour une contamination aux températures moyennes actuelles sont relativement courtes:

- 8h d'humectation pour une t° moy. supérieure à 15°C (risque Léger - courbes de Mills).

Les conditions climatiques de fin de semaine restent favorables à de nouvelles projections, les contaminations restant dépendantes de la durée d'humectation qui suit.

Les risques de contamination subsistent dans le Loiret, L'Indre et l'Eure et Loir. Ils sont plus modérés en Indre et Loire, dans le Loir et Cher et dans le Cher.

Suivi des sorties de taches

Des sorties de taches de tavelure, issues des **contaminations enregistrées dans la période du 17/05 au 21/05**, devraient être observables depuis le **03/06**, dans tous les secteurs de production de la région.

A surveiller ...

Réseau de piégeage fruitiers à pépins

Répartition du réseau de piégeage

La carte ci jointe présente la répartition régionale du réseau de piégeage de carpocapses et de tordeuses.

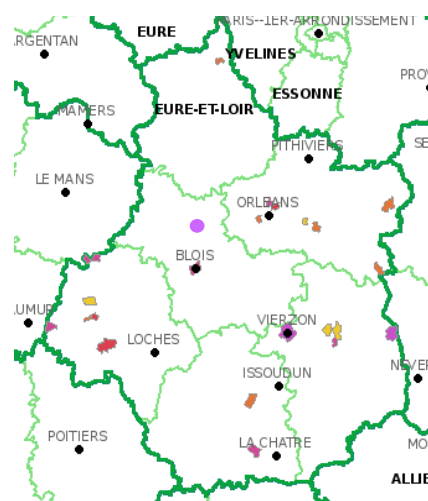
Les pièges sont implantés dans des vergers en production (professionnels ou amateurs) et sont relevés au moins une fois par semaine par les producteurs ou les jardiniers amateurs.

Carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*)

Le vol s'est intensifié dans les pièges au cours de la semaine passée (semaine 22) avec près de 2 semaines de retard par rapport à l'an passé. Si peu de captures sont encore signalées dans les pièges (0 à 2 captures au maximum), elles sont réalisées sur l'ensemble de la région.

Des papillons de carpocapses sont également capturés dans quelques pièges de type combo mis en place en parcelles confusées.

Réseau de piégeage du BSV Arboriculture en région Centre



Modélisation et prévision

D'après les résultats du modèle CarpoPomme2 au 06/06, le **vol des papillons de carpocapses s'intensifie actuellement** (de 17% à 25% des femelles auraient débuté leur vol à ce jour selon les secteurs). Les **premiers œufs sont actuellement déposés**.

Dans les conditions actuelles de température, le nombre d'œufs déposés devrait nettement augmenter à partir du début de la semaine prochaine (plus de 20% de pontes à partir du 10/06 sur Cléry St André, à partir du 13/06 sur les autres sites). Les **premières éclosions** sont prévues pour le début de semaine prochaine (entre le 11/06 et le 13/06).

Les femelles de carpocapses pondent au crépuscule. Depuis deux jours, les températures crépusculaires sont supérieures à 15°C et le feuillage est bien sec. **Les conditions climatiques deviennent donc très favorables au dépôt des œufs par les femelles.**

Autres tordeuses

Pandemis Heparana

Le vol est en cours : le nombre de captures augmente.

Archips podana

Le vol débute dans quelques pièges du Loiret, de l'Indre et de l'Indre et Loire.

Capua (Adoxophies orana)

Première capture dans l'Indre. Le vol avait débuté dans le Loiret la semaine dernière.

Cerisier

Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

Etat général

Les captures de mouche de la cerise continuent dans le Cher (Vierzon). Aucune autre capture signalée dans le réseau dans les autres départements.

Prévision

La période à risque vis-à-vis des pontes commence en général 10 à 15 jours après le début du vol.

Les mouches de la cerise ont besoin pour s'accoupler que les températures soient supérieures à 18°C. Les **conditions climatiques actuelles deviennent favorables au vol.**

Drosophila suzukii

Etat général

Dans le cadre de la surveillance biologique du territoire, deux pièges sont mis en place depuis 1 mois dans le Loiret (Saint Jean de Braye) et en Indre et Loire (Parçay Meslay, Artannes sur Indre), en secteur à risque (production de petits fruits ou/et de cerises), pour surveiller l'apparition de *D. suzukii*.

Aucune capture n'est constatée pour le moment.

Surveiller vos parcelles : les pièges peuvent être mis en place dès à présent.

Prunier

Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

Etat général

Le vol continue et s'intensifie depuis le début de semaine en Indre et Loire (Ballan-Miré : 19 captures du 30 au 5/06). Il ne s'intensifie pas encore dans le Loiret ou le nombre de captures reste faible (1 à 2 pour la semaine).

Les femelles de première génération commencent à pondre sur les jeunes fruits (1 œuf par fruit) dès que les températures crépusculaires dépassent 13°C (optimum de 24° à 26°C).

Les conditions climatiques deviennent donc très favorables au dépôt des œufs par les femelles.

Prévision

Les températures crépusculaires des prochains jours seront favorables aux pontes.

Cassis

Cochenille blanche du mûrier (*Pseudaulacapsis pentagona*)

Etat général

Suivi des essaimages (échantillons prélevés à Marchenoir - 41) :
Sur 50 boucliers de femelles vivantes observés ce 6/06, **98% des femelles ont démarré les pontes**. Les œufs sont tassés sous les boucliers. La plupart ont une coloration orangée (les éclosions sont proches).

Toutefois, aucune larve n'est encore présente : les essaimages n'ont pas débuté.

Prévision

Les conditions climatiques deviennent plus favorables à une évolution rapide vers les éclosions.



Cochenille blanche du mûrier :
Femelle et ponte sous le bouclier
Photo: FREDON Pays de la Loire

Prochain Bulletin – Complément Tavelure - lundi 10/06/2013