

Fruitiers à pépins

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Résultat de la modélisation (d'après le modèle Melchior) du 16/05

Station	Date	Projection	Contamination		Stock de spores	
			Gravité	Durée d'humectation		
18	St MARTIN D'AUXIGNY	14/05	0.51 %	-	Le 14/05 de 7h à 13h	Projetables : 0 % Projetées : 96.93 %
		15/05	0.22 %	-	Le 15/05 de 14h à 16h	
	SEVRY	12/05	0.25 %	-	Le 12/05 de 1h à 9h	Projetables : 0 % Projetées : 96.48 %
		13/05	0.22 %	-	-	
		14/05	0.22 %	-	Le 14/05 de 8h à 13h	
		15/05	0.21 %	-	Le 15/05 de 15h à 16h	
45	CLERY ST ANDRE	13/05	2.77 %	-	Le 13/05 de 5h à 6h -	Projetables : 0.20 % Projetées : 98.25 %
		14/05	0.33 %	-	Le 14/05 de 4h à 8h	
		15/05	0.28 %	-	-	
	SIGLOY	14/05	3.52 %	-	Le 14/05 de 0h à 9h	Projetables : 0.47 % Projetées : 96.51 %
	MELLERAY	14/05	0.97 %	-	Le 14/05 de 7h à 13h	Projetables : 0.26 % Projetées : 96.38 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	13/05	1.94 %	-	Le 13/05 de 2h à 6h	Projetables : 0.62 % Projetées : 97.85 %
	CHEILLE	13/05	2.1 %	-	Le 13/05 de 3h à 7h	Projetables : 0.31 % Projetées : 98.53 %
		14/05	0.33 %	-	Le 14/05 de 3h à 8h	
	ST EPAIN	13/05	2.65 %	-	Le 13/05 de 3h à 7h	Projetables : 0.48 % Projetées : 98.26 %
		14/05	0.32 %	-	Le 14/05 de 3h à 8h	
36	DEOLS	13/05	0.53	Projetables 0.23 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h
		14/05	0.24	Projetées 96.6 %		
18	CHARTRES		Pas de pluies	Projetables 1.40 % Projetées 95.15 %	Le stock de spores projetées indiqué correspond à la proportion de spores projetées depuis le début de campagne	

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

Indre et Loire: JO le 25/02/2011 - Indre : JO le 2/03/2011 - Loiret, Cher, Eure et Loir : JO déclenché le 9/03/2011

Contrôle biologique des projections de spores de tavelure

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation	
45	St JEAN DE BRAYE (piège Marchi)	14/05	481	2 mm
		15/05	1	
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)	13/05	4	3 mm
		14/05	4	

Commentaires

Comme le montre les résultats du suivi biologique dans le Loiret, des pluies, même très faibles, provoquent encore des projections de spores. Les averses du 13/05 et 14/05 n'ont pas été suivies de contamination. Le modèle **RIM-Pro** confirme l'absence de germination des spores pour les postes de Melleray et Cheillé (2.5 et 5 mm de pluies respectivement sur ces 2 sites le 14/05). D'après ce modèle, le stock de spores matures et projetables encore présent dans le Loiret est supérieur à 10% du stock total de spores, autour de 5% en Indre et Loire.

Prévision

D'après Météo France, le temps reste sec et ensoleillé jusqu'à vendredi. Des averses sont possibles en fin de semaine sur l'ensemble de la région.

Le pourcentage de spores projetables augmente très lentement maintenant quelque soit le secteur de production de la région : entre 0.3 et 0.2 % en moyenne par jour. Les projections primaires vont bientôt être terminées. **Les stocks de spores projetables restent conséquents dans les secteurs qui n'ont pas eu d'averse cette semaine.**

Tous fruitiers

Carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*)

Etat général

D'après les résultats de notre réseau de piégeage, le nombre de captures de carpocapses reste important dans l'ensemble des départements de la région. Les captures sont également signalées dans les pièges surdosés, utilisés en parcelles confusées, depuis le milieu de la première semaine de Mai, confirmant que nous sommes bien actuellement en phase de vol intensif depuis les 3 ou 4 Mai.

Prévision

Dans les conditions actuelles de températures (moyenne sur les 7 jours passés - min : 12°C et max : 24°C), si on considère que les premières pontes ont eu lieu vers le 26 avril, les premières éclosions devraient avoir eu lieu le 11 mai (calculs relatifs aux 90 degrés jours base 10 après la ponte). Elles devraient s'intensifier durant la dernière décade de Mai (vers le 21/05 pour les situations précoces, autour du 23 pour les autres).

Les femelles de carpocapses pondent au crépuscule. Pour que les pontes aient lieu, la température doit être supérieure à 15°C deux jours de suite ou le maximum de température doit être supérieur à 18°C. Les œufs ne peuvent pas être déposés sur un feuillage mouillé.

Autres tordeuses

Réseau de piégeage

Capua : (*Adoxophyes orana*) Les premières captures se sont confirmées au cours de la semaine passée sur l'ensemble de la région. Le vol a débuté entre le 2 et le 6 mai. Les premières éclosions devraient avoir lieu vers le 14 mai.

Pandemis heparana : Le vol continue. Le vol ayant débuté vers le 25 avril, les premières éclosions devraient avoir lieu ce jeudi 12 mai.

Archips rosana et archips podana : Les premières captures d'*A. podana* sont signalées vers le 27 avril. Les premières éclosions devraient avoir débuté mercredi 11 mai.

Cydia lobarzewskii : Les premières captures nous sont signalées depuis la semaine 17 dans l'Indre. Le vol continue.

Carpocapses des prunes (*Grapholita funebrana*) : voir paragraphe fruitiers à noyaux.

Seuil de nuisibilité

La gestion des parcelles se réalise en fonction du seuil de présence du ravageur au printemps.

- Tordeuses type capua et *Pandemis heparana*: Le contrôle visuel porte sur 500 bouquets fruitiers (soit 10 bouquets sur 50 arbres). Le seuil de nuisibilité est de 5% d'organes occupés par une chenille.

- Arpenteuses et autres tordeuses: le contrôle visuel porte sur 100 bouquets. Le seuil de nuisibilité est de 8% d'organes occupés par une chenille.

- Noctuelles : 4 chenilles pour 100 frappages avant floraison sur pommier et après floraison sur poirier.

Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

Etat général

Les premières pontes sont observées en Indre et Loire, en parcelle présentant des foyers importants en 2010 (prognose en fin d'hiver : 60%). Les populations d'acariens se diluent dans le feuillage : seulement 8% de feuilles occupées dans la parcelle la plus infestée du réseau (en absence de traitement acaricide).

Auxiliaires: De nombreuses larves de punaises mirides (punaises auxiliaires telles que *Daerocoris lutescens*) et de chrysopes, sont également trouvées lors des frappages.

Seuil de nuisibilité

Observation des formes mobiles (larves et adultes d'acariens rouges) sur 100 feuilles.

Le seuil est fixé à 50% des feuilles occupées par au moins une forme mobile.

À surveiller dans les parcelles où des remontées estivales ont été constatées en 2010.

Cochenilles

Etat général

Des observations sous loupes binoculaires de femelles hivernantes de cochenilles rouges du poirier et de Pou de San José permettent de vérifier le stade d'évolution de ces femelles et donc de détecter les premiers essaimages de larves.

Les notations sur **cochenilles rouges du poirier** (*Epidiaspis leperii*) sont réalisées en Indre et Loire et dans le Loiret. Ces cochenilles sont toujours au stade ponte (90% de la population de femelles) en Indre et Loire. La toute première larve a été observée dans le Loiret. Les éclosions devraient donc s'intensifier au cours de la semaine à venir.

Pou de San José (*Diaspidiotus perniciosus*): les toutes premières pontes sont observées sur un petit échantillon de femelles. D'après le cumul de températures enregistrées jusqu'à présent, les essaimages devraient débuter vers le 20 mai.

Seuil de nuisibilité

Présence de cochenilles.

A surveiller...

Hoplocampes

Etat général



Perforations, déjections et cicatrices liégeuses d'hoplocampes sur pommets
Photo : FDGDON 37 - MP Dufresne

D'importants dégâts d'hoplocampes (entre 30 et 80% des bouquets avec au moins 1 fruit attaqué) sont encore signalées cette semaine sur pommier ainsi que sur poirier dans des parcelles d'Indre et Loire et du Loiret, en parcelles biologiques comme en parcelles conventionnelles. Les larves (corps blanc et tête foncée) creusent des galeries superficielles sur les jeunes fruits puis pénètrent jusqu'aux pépins. On observe sur jeunes fruits des perforations noirâtres d'où s'écoulent des déjections foncées. Sur pommes, les fruits dévorés portent des cicatrices liégeuses en sillons.

Autres charançons phyllophages

Etat général

Des morsures de charançons type **phyllobes ou périthèles** ont été observées dans plusieurs parcelles de pommiers et de poiriers du Loiret et d'Indre et Loire (Chanteau, St Paterne Racan, Chouzé sur Loire).

Les morsures sur feuillages sont très nombreuses mais restent limitées aux feuilles (pas de morsures sur fruits).



Morsures et adulte de Périthèle gris. Photo : FDGDON 37

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*):

Contexte d'observations

Observations réalisées du 12/05 au 16/05/11 dans 6 parcelles d'Indre et Loire, du Loiret et d'Eure et Loir dont 2 parcelles présentant des niveaux élevés de population de psylles les années précédentes.

Etat général

Les jeunes larves (Larves L1 à L2) **représentent maintenant le stade dominant** de population en parcelles faiblement à moyennement infestées du réseau de référence, en Indre et Loire et dans le Loiret (de 12% à 60% de jeunes larves en Indre et Loire). Dans certaines parcelles du Loiret, on constate des infestations très importantes (jusqu'à 95 % de pousses portant des jeunes larves) ainsi que la présence de coulures de miellat.

Auxiliaires: *De nombreuses coccinelles asiatiques, larves et adultes, sont observées lors des notations par frappages de branches. De nombreuses larves de punaises mirides (punaises auxiliaires telles que Daerocoris ruber, Pilophorus, Heterotoma), sont également présentes. Les premiers Anthocoris sont observés dans le Loiret.*

Prévision

Les conditions climatiques (températures élevées et temps sec) sont toujours favorables aux éclosions et à l'évolution rapide des stades de larves de psylles.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité s'applique sur les jeunes larves de la deuxième génération. Il est atteint dès que 20% des pousses sont occupées par des jeunes larves. Ce seuil est repoussé à 30% de pousses occupées en présence de punaises prédatrices (anthocoris, ...).

Le seuil de nuisibilité est déjà atteint dans les parcelles fortement infestées.

À surveiller dans les parcelles sensibles.

Anthomome du poirier (*Anthonomus pyri*)

Etat général

Dans le Loiret et en Indre et Loire, des anthonomes adultes du poirier ont été observés lors des frappages de branches dans des parcelles où des dégâts étaient constatés lors du débourement (parcelle en production biologique). Ces jeunes adultes se nourrissent abondamment pendant un mois environ avant d'entrer en diapause estivale (courant juin).

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*):

Le feu bactérien est une maladie bactérienne dangereuse due à *Erwinia amylovora*. C'est sur les poiriers, son hôte principal, que les attaques sont les plus graves. Au printemps, les conditions climatiques favorables provoquent la réactivation des chancres. La bactérie se multiplie alors rapidement, et se dissémine dans les rameaux infestés. On peut observer l'apparition de symptômes de noircissement des bouquets floraux et des pousses qui se dessèchent en se recourbant en crosse. Des gouttelettes d'exsudat sont libérées. La bactérie pénètre alors dans la plante par les fleurs, mais aussi par les extrémités de pousses en croissance et par les blessures.

Les conditions climatiques favorables :

Température maximale > 24°C	+ pluie forte
Température maximale > 21°C Température minimale < 12°C	+ forte rosée ou pluie fine
Température maximale > 18°C Température minimale < 10°C	+ pluie > 2mm

Prévision

Les conditions climatiques orageuses ainsi que la grêle sont très favorables aux contaminations et au développement de la bactérie.

Surveiller vos parcelles à risque

Réglementation

Etant donné le risque considérable que représente cette maladie en production fruitière et ornementale, la bactérie *Erwinia amylovora* est considérée comme parasite de quarantaine pour la Communauté Européenne. Le feu bactérien est donc un parasite contre lequel la lutte est obligatoire en tout lieu et en tout temps (arrêté du 31 juillet 2000). Lorsqu'un foyer est décelé, une **déclaration obligatoire** de ce foyer doit être réalisée auprès du Service Régional de l'Alimentation (SRAI).

Pommier

Observations réalisées du 12/05 au 16/05/11 dans 8 parcelles (Indre et Loire, Loiret, Eure et Loir, Indre).

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Quelques enroulements de feuilles sont à nouveau observables dans certaines parcelles du réseau. Les colonies présentes sont en augmentation dans ces parcelles (Loiret, Indre et Loire) mais les premiers ailés sont déjà signalés dans le Loiret, signe d'une prochaine migration des populations de pucerons cendrés vers un autre hôte.

Seuil de nuisibilité

Sur pommier, le seuil de nuisibilité est atteint dès que **1** puceron cendré est observé dans la parcelle.

Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

Etat général

Les colonies de pucerons lanigères prennent de plus en plus d'importance dans les parcelles de référence.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès que 10% des rameaux sont attaqués.

Surveiller l'évolution des foyers dans vos parcelles.

Auxiliaires: Les tous premiers *Aphelinus mali* (hyménoptères parasites des pucerons lanigères) sont observés en parcelle infestée d'Indre et Loire et du Loiret. De nombreuses larves de chrysopes sont trouvées lors des frappages ainsi que des coccinelles 7 points (adultes et pontes) et des cantharides.

Fruitiers à noyaux

Mouche de la cerise

Les adultes de mouches de la cerise volent en mai et juin. Les pontes débutent 10 à 15 jours après le début du vol, la température devant être de 18°C pour que les accouplements aient lieu. L'éclosion a lieu dans les 6 à 10 jours suivants. Le risque reste très lié à la parcelle et la précocité des fruits.

Etat général

Le vol de la mouche de la cerise continue sur l'ensemble de la région.

Carpocapse des prunes (*Grapholita funebrana*)

Etat général

Le vol du **carpocapse des prunes** a débuté en début de semaine 16 chez nos observateurs du Loir et Cher et du Loiret. Le nombre de captures par relevé reste important.

Prochain bulletin le lundi 23/05/2011

En cas de pluie, un complément tavelure sera édité dans la région le 19/05/2011