

Fruitiers à pépins

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Résultat de la modélisation (d'après le modèle Melchior) du 24/03 au 28/03

	Station	Date	Projection	Contamination		Stock de spores
				Gravité	Durée d'humectation	
18	St MARTIN D'AUXIGNY	27/03	4.23 %	Angers	Du 27/03 à 19h - en cours	Projetables : 0 % Projetées : 5.25 %
		27/03	3.36 %	-	Le 27/03 de 12h à 13h	Projetables : 0 % Projetées : 4.96 %
	SEVRY	27/03	5.09 %	Angers	Du 27/03 à 18h - en cours	Projetables : 0.63 % Projetées : 6.41 %
		27/03	4.46 %	-	Pas de pluie	Projetables : 4.39 % Projetées : 1.11 %
45	CLERY ST ANDRE	27/03	5.09 %	Angers	Du 27/03 à 18h - en cours	Projetables : 0.63 % Projetées : 6.41 %
	SIGLOY	27/03	4.46 %	-	Pas de pluie	Projetables : 4.39 % Projetées : 1.11 %
		MELLERAY	27/03	4.46 %	-	Le 27/03 de 6h à 10h
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	27/03	8.27 %	Angers	Du 27/03 à 16h - en cours	Projetables : 0 % Projetées : 12.96 %
		26/03	6.98 %	Grave	Du 26/03 à 19h - en cours	Projetables : 0 % Projetées : 13.36 %
	CHEILLE	27/03	1.27 %	-	-	Projetables : 0 % Projetées : 13.36 %
		27/03	8.03 %	Assez grave	Du 27/03 à 13h - en cours	Projetables : 0 % Projetées : 12.55 %
	ST EPAIN	27/03	8.03 %	Assez grave	Du 27/03 à 13h - en cours	Projetables : 0 % Projetées : 12.55 %
36	DEOLS	27/03	5.63 %	Projetables 0 % Projetées 8 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h

(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 déclenché le 25/02/2011
- Indre : JO déclenché 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)	24/03/11	0	
		25/03/11	0	
		26/03/11	0	
		27/03/11	110	0.2 mm
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)	24/03/11	0	
		25/03/11	0	
		27/03/11	618	2 mm

Commentaires

Sur l'ensemble de la région Centre, les stades végétatifs de début de sensibilité à la tavelure sont atteints pour la plupart des variétés de pommiers et de poiriers.

D'après le modèle Melchior, les pluies du 27/03 ont provoqué des projections en Indre et Loire et dans l'Indre. Le modèle relève des risques **Assez Grave** à **Grave** dans les secteurs proches de Cheillé et St Epain. Dans le nord de l'Indre et Loire, les risques type **Angers**, enregistrés ce matin, peuvent s'être aggravés si les humectations se sont prolongées dans la matinée.

Dans le Loiret et dans le Cher, des risques type **Angers** ne sont enregistrés que dans les secteurs de St Martin d'Auxigny et Cléry St André. Ces risques peuvent s'être aggravés si les humectations se sont prolongées dans la matinée.

Tout comme le modèle MELCHIOR, le modèle RIM-Pro, pour le poste de Melleray (45), ne signale pas de risque de germination des spores et d'infection pour la projection du 27/03.

Les projections de spores se confirment sur les pièges Marchi (suivis biologiques) d'Orléans et de Tours dans des proportions différentes suivant les lots de feuilles et les postes. Il en ressort que les conditions, pour tous les secteurs, étaient favorables pour les projections lorsqu'il y a eu des pluies les 26 et/ou 27/03. La plupart des spores ont été projetées le 27/03.

Prévision

Météo France prévoit des risques de pluies mardi et mercredi sur l'ensemble des départements de la région. Les averses devraient s'arrêter en fin de semaine.

Rappel

Il faut noter que les sondes d'humectation simulent l'humidité sur le feuillage. Dans les bouquets floraux, l'humectation peut durer plus longtemps que sur le feuillage.

A titre indicatif, les conditions de température et d'humectation du feuillage permettant aux spores de germer et de contaminer le végétal sont rappelées dans le tableau suivant (d'après la courbe de Mills et Laplante) :

T° moyenne	7°C	8°C	10°C	12°C	14°C	17°C
Durée d'humectation	19h	17 h	14 h	12 h	10 h	9 h

Stades Phénologiques

Observations du vendredi 25 au lundi 28/03/11

Pommiers

Pink Lady et Idared : stades E2 à E2-F;
Breaburn : stades D3-E à E2;
Royal-Gala et Golden : stade D3-E;
Reine des Reinettes : stade D3
Canada : stade D-D3.

Poiriers

Stades E à F2 pour les variétés William's.
Stade E à F pour les variétés Conférence.

Stade D3-E à E2 pour Comice.

Tous fruitiers

Xylebore disparate (Xyleborus dispar)

Les premières captures ont été signalées dans le Nord de l'Indre et Loire vers le 16 mars. Le vol est en cours.

Seuil de nuisibilité

Sur pommier, poirier et fruitiers à noyaux, le seuil de nuisibilité est fixé à 20 captures (1 à 2 pièges par ha).

Dans les parcelles où des attaques faibles à moyennes sont constatées, le piégeage massif peut suffire (positionner 8 pièges/ha).

Chenilles arpeuteuses et tordeuses

Etat général

Les premières chenilles de cheimatobie ont été observées dans une parcelle de poirier du réseau de référence à l'ouest de l'Indre et Loire en fin de semaine 11. D'autres chenilles sont signalées en semaine 12 sur l'Indre et Loire.

À surveiller dans les parcelles présentant des dégâts en 2010.



Chancre à nectria (*Nectria galligena*)

En parcelles contaminées, la période d'éclatement des bourgeons est une période de sensibilité aux contaminations de chancre si le temps devient doux et pluvieux.

Poirier

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*):

Contexte d'observations

Observations réalisées les 24 et 28/03/11 dans 5 parcelles d'Indre et Loire et du Loiret dont 2 parcelles sensibles les années précédentes.

Etat général

Les adultes sont maintenant rares. Les dépôts d'œufs n'ont pas évolué depuis la semaine passée. Dans les parcelles fortement infestées, le nombre de jeunes larves observables dans les boutons floraux a augmenté (jusqu'à 50% des boutons dans 1 des parcelles du réseau). Les larves observées sont aux stades jeunes : L1 à L3. **Le stade dominant est actuellement le stade jeunes larves.** En général, les niveaux de populations de psylles restent faibles pour ce début de saison.

Prévision

Les éclosions vont se poursuivre au cours de la semaine à venir. Les jeunes larves sont souvent observables dans le réceptacle floral.

Cécidomyies des poirettes (*Cantarinia pyrivora*)

Les cécidomyies des poirettes présentent une seule génération par an. Le vol printanier est en général groupé (il n'excède pas 15 jours). Les femelles déposent leurs œufs dans les boutons floraux au stade D3-E. Les larves se développent dans les très jeunes fruits. Dès fin avril – début mai, on peut observer des

fruits plus sphériques et volumineux, en forme de « calebasse ». Ces fruits noircissent ensuite avant de tomber au sol. A l'intérieur des fruits se trouvent plusieurs asticots.

Etat général

Un début de vol est observé dans la cage d'élevage mise en place à l'extrême ouest de l'Indre et Loire en milieu de semaine 11. Le vol continue.

Hoplocampes du poirier (*Hoplocampa brevis*)

L'hoplocampe du poirier (comme celui du pommier) pond dans les fleurs aux stades F-F2. La larve creuse d'abord des galeries superficielles sur les très jeunes fruits, puis elle pénètre jusqu'aux pépins. A l'intérieur des fruits se trouve une larve au corps blanc jaunâtre, à la tête brune portant 7 paires de fausses pattes abdominales. On observe sur jeune fruit une perforation noirâtre de l'épiderme d'où s'écoulent des déjections foncées. Dès le stade chute des derniers pétales, les jeunes fruits tombent.

Etat général

Le début de vol est observé à l'extrême ouest de l'Indre et Loire (toutes premières captures depuis le 21/03/11).

Phytoptes

Deux espèces de phytoptes peuvent provoquer des dégâts sur poiriers :

- o les phytoptes libres (*Epitremerus pyri*) responsables du folletage prématuré du feuillage et de rugosité sur les fruits,
- o les phytoptes cecidogènes (*Phytoptus pyri*) responsables de l'érinose du poirier.

Ces deux espèces hivernent à l'état adulte, cachés dans les infractuosités de l'écorce ou sous les écailles des bourgeons.

Etat général

Les premières galles de phytoptes cecidogènes sont observées dans une parcelle du nord de l'Indre et Loire.

Pommier

Observations réalisées les 25 et 28/03/11 dans 7 parcelles (Indre et Loire et Loiret) dont 1 en production biologique.

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Des fondatrices encore vivantes sont observables dans les parcelles d'Indre et Loire et du Loiret où aucune intervention n'a eu lieu. Dans les parcelles du réseau où des traitements ont été appliqués, on observe uniquement des pucerons morts (exsuvies).

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

On constate une reprise d'activité dans nos parcelles de référence d'Indre et Loire infestées en 2010.

Seuil de nuisibilité

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

Anthomome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Etat général

Les adultes déposent leurs œufs dans les fleurs aux stades très précis B à D. Au-delà du stade D, il n'y a plus de danger pour les fleurs : la femelle ne peut plus pondre et l'ouverture des fleurs est mortelle pour la jeune larve d'anthomome.

Seuil de nuisibilité

Le stade D est dépassé pour la plupart des variétés de pommiers.



Dégâts d'anthomome du pommier en « clou de girofle ».
Photo : FDGDON 37 – M-P Dufresne

Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

Etat général

Quelques parcelles isolées ont présenté en 2010 des remontées estivales de population.

A ce jour, les toutes premières éclosions ont été observées vendredi 25/03/11 en Indre et Loire, sur une parcelle en situation très abritée et très précoce. Sur les autres parcelles présentant des foyers en 2010, aucune éclosion n'est encore constatée.

Prévision

D'après les résultats de notre élevage en condition de laboratoire et suivant les prévisions de températures de météo France, les premières éclosions devraient avoir lieu en milieu de semaine prochaine (semaine 13).

Oïdium

Le champignon responsable de cette maladie se conserve durant l'hiver sous forme de mycélium à l'intérieur des bourgeons contaminés lors de la saison précédente. Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables à son développement. Les contaminations primaires sont possibles dès l'ouverture des bourgeons (stade C-C3 du pommier). Les jeunes feuilles sont très réceptives à la maladie. Supprimer et brûler les rameaux oidiés de l'année précédente permet de réduire sensiblement l'inoculum de départ.

Etat général

Quelques bouquets floraux oidiés ont été observés dans une parcelle de Pink Lady au nord de l'Indre et Loire (16% arbres portant des bouquets oidiés).



Bouquet floral oidié.
Photo : FDGDON 37 – M-P Dufresne

A noter

Carpocapse du pommier

Ce printemps 2011 est très précoce : il est donc important d'installer les pièges à phéromones « carpocapses » en semaine 14 (semaine du 4 au 10 avril) pour un premier relevé le 11/04/11. Afin d'éviter un pic de capture dès la pose des pièges, ils doivent être positionnés avant le début du vol du papillon.

Prochain bulletin le jeudi 31/03/2011