

Arboriculture Fruitière

Tavelure du pommier

Résultat de la modélisation (d'après le modèle Melchior)

Station	Date	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores	
18	St MARTIN D'AUXIGNY	01/05 02/05	38.85 % 1.86 %	- -	Pas d'humectation enregistrée Du 02/05 à 20 h au 03/05 à 9h	Projetables : 0 % Projetés : 86.99 %
	SEVRY	02/05	42.29 %	-	Le 02/05 de 2h à 11h Du 02/05 à 17h au 03/05 à 9h	Projetables : 0 % Projetés : 82.94 %
45	CLERY ST ANDRE	02/05	63.93 %	-	Le 02/05 de 14h à 21h	Projetables : 0.86 % Projetés : 82.94 %
	FEROLLES	02/05	62.93 %	-	Le 2/05 de 14h à 15h	Projetables : 0.41 % Projetés : 78.24 %
	FLEURY LES AUBRAIS	02/05	63.71 %	-	Le 2/05 de 14 h à 15h	Projetables : 0.50 % Projetés : 79.05 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	02/05	59.22 %	-	Le 2/05 de 13h à 14h Le 2/05 de 21h à 22h	Projetables : 0 % Projetés : 81.82 %
	CHEILLE	02/05	34.65 %	-	Le 2/05 de 18h à 19h	Projetables : 0 % Projetés : 87.99 %
	ST EPAIN	02/05	58.35 %	-	Le 2/05 de 3h à 7 h	Projetables : 0 % Projetés : 87.74 %
36	DEOLS	29/05 02/05	29.31 % 5.68 %	Projetables : 0% Projetées : 86.77%	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h

(le stock de spores projetés 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 : J0 déclenché le 3/03/2010
- Cher, Indre et Loire et Loir-et-Cher : J0 déclenché le 8/03/2010
- Loiret : J0 déclenché le 18/03/2010

Contrôle biologique des projections de spores de tavelure

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	St JEAN DE BRAYE (piège Marchi)	Le 2/05 702	2 mm
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège passif)	Le 2/05 15	2 mm

Commentaire

Le stock de spores mûres augmente en moyenne de 1 à 1,5 % par jour pour l'ensemble des postes de la région. Bien qu'ayant ralenti, la maturation des spores dans les périthèces est encore importante.

Les pluies orageuses ont provoquées d'importantes projections d'après les résultats de la modélisation. Le vent a rapidement séché le feuillage : aucun poste n'a relevé d'humectation suffisamment longue pour déclencher un risque.

Les suivis biologiques réalisés dans le Loiret ont enregistré une projection importante mais de proportion plus faible que celle prévue par le modèle (seulement 20 % du stock de spores déjà projetées). La période sèche de la semaine passée a pu ralentir la maturation des spores de tavelure. **Le stock projeté lors des averses de ce WE est sûrement moins important que celui indiqué par le modèle.**

Prévision

D'après Météo France, les températures restent fraîches pour la semaine. Le ciel reste couvert. Des risques d'averses sont possibles localement, surtout mercredi après-midi.

Les prochaines pluies devraient entraîner encore d'importantes projections dans tous les secteurs de la région. Mais les températures froides allongent le temps d'humectation nécessaire pour la germination des spores : il faut 12h d'humectation à 10°C de moyenne pour déclencher un risque type Angers.

Stade Phénologique

Observations du Lundi 3/05

Pommier

Du stade H « chute des dernières pépales » I « nouaison » pour les plus précoces.

Poirier

Stades I « nouaison » à J « grossissement des fruits ».

Fruitiers à pépins

Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Etat général

Les premières captures de papillons sont enregistrées dans le département d'Indre et Loire (nord et bord de Loire du département), dans le Loiret et dans le Cher .

Autres tordeuses

Etat général

Les chenilles de tordeuses sont encore présentes. Certaines chenilles observées sont proches de la nymphose (chenilles aux stades L4/L5). Les premiers adultes de **Capua** et de **Pandemis heparana**

ont été capturés en Indre et Loire et dans le Cher. On trouve des chenilles encore très jeunes pouvant appartenir à d'autres espèces de tordeuses.

Seuil de nuisibilité pour les tordeuses de la pelure (Capua et Pandemis Heparana)

La lutte contre ces tordeuses doit être raisonnée en fonction d'un seuil de présence du ravageur au printemps. Le contrôle visuel porte sur 100 bouquets fruitiers soit 2 bouquets sur 50 arbres. Le seuil de nuisibilité est de 5% d'organes occupés par une larve.

Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

Etat général

Les éclosions se poursuivent.

Surveiller les parcelles ayant présenté des remontées de population en 2009.

Hanneton commun (*Melolontha melolontha* L.)

Les larves des hannetons communs ou « vers blancs » sont des ravageurs potentiels des jeunes plantations de fruitiers. Ces larves peuvent détruire une grande partie du système racinaire des jeunes arbres, freinant fortement leur croissance. Dans les cas extrêmes, les arbres se dessèchent et meurent.

Etat général

Des vols importants d'adultes de hanneton communs ont été signalés dans le nord de l'Indre et Loire la semaine dernière (sem. 17).

Charançons phyllophages

Etat général

Dans une parcelle du nord Indre et Loire, un nombre très important de phyllobes a été observé sur poiriers. Ils occasionnent de nombreuses morsures sur le feuillage mais l'importance de leur dégât devrait rester limitée à quelques feuilles.

Pommier

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Quelques enroulements sont visibles dans certaines parcelles. *Surveiller l'évolution des foyers.*

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

Sur l'ensemble des zones de production de la région, on continue d'observer une reprise d'activité des pucerons lanigères. Le nombre de foyer progresse.

Seuil de nuisibilité

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

Oïdium

Les jeunes feuilles sont très réceptives à la maladie. La période de pousse est une période à risque. Supprimer et brûler les rameaux oïdiés de l'année précédente permet de réduire sensiblement l'inoculum de départ.

Etat général

Quelques bouquets floraux oïdiés sont observés dans les parcelles de variétés sensibles.

Poirier

Psylles du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Etat général

Les adultes de la première génération ont commencé leur vol. Les observations réalisées vendredi dans le nord de l'Indre et Loire et dans le Loiret n'ont pas permis de mettre en évidence de nouvelles pontes. De nombreuses larves âgées sont encore présentes dans les parcelles fortement infestées provoquant des écoulements de miellat.

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 ...).

Anthronome du poirier (*Anthonomus pyri*)

Etat général

Les premiers trous de sortie des adultes ont été observés sur les bourgeons dans le Loiret. Les jeunes adultes devraient se nourrir abondamment pendant un mois environ avant d'entrer en diapause estivale.

Cécidomyies des poirettes (*Contarinia pyrivora*)

Etat général

Les premiers symptômes de fruits en calebasse sont signalés dans le Loiret.

C'est dans la période du début de grossissement des fruits, avant la chute physiologique des fruits atteints, que l'on peut repérer les fruits calebassés et estimer l'importance des attaques de cette cécidomyie.

Cécidomyies des feuilles

Etat général

Les premiers symptômes sur feuilles sont observables. De nombreux adultes de cécidomyies sont visibles sur les pousses au niveau des nouvelles feuilles.

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*) :

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

La période de floraison est une période de très forte réceptivité à la bactérie.

Prévision

Les poiriers sont actuellement au stade grossissement des fruits, la pousse du feuillage est très active mais la végétation est encore très sensible à cette maladie. Les conditions climatiques étaient très favorables à la bactérie en fin de semaine dernière en cas d'averse de plus de 2 mm (sem. 17). Avec la baisse de température de ces prochains jours, les conditions climatiques deviennent moins favorables cette semaine au développement de la bactérie.

Réalisez toutefois des observations (surtout si la parcelle était contaminée en 2009) afin de déceler rapidement toute manifestation de la maladie. Supprimer les branches atteintes dès que possible en procédant à une taille des rameaux à un niveau où le bois est encore totalement sain (la bactérie est présente dans les bois apparemment sains, sous des symptômes apparents : il est nécessaire de tailler à près d'1 mètre en dessous du symptôme visible). Désinfecter régulièrement les sécateurs avec de l'alcool après chaque coupe. Détrire le jour même les bois de taille en les brûlant.

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).

Complément tavelure jeudi 6/05/2010