

### Arboriculture Fruitière

#### Tavelure du pommier

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

	Station	Date	Projection	Gravité	Contamination	Stock de spores
					Durée d'humectation	
18	St MARTIN D'AUXIGNY				Pas de pluies	Projetables : 28.70 % Projetés : 46.28 %
	SEVRY				Pas de pluies	Projetables : 30.33 % Projetés : 40.65 %
45	CLERY ST ANDRE				Pas de pluies	Projetables : 52.41 % Projetés : 18.60 %
	FEROLLES				Pas de pluies	Projetables : 43.75 % Projetés : 15.31 %
	FLEURY LES AUBRAIS				Pas de pluies	Projetables : 47.48 % Projetés : 15.34 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS				Pas de pluies	Projetables : 47.64 % Projetés : 22.60 %
	CHEILLE				Pas de pluies	Projetables : 22.75 % Projetés : 53.34 %
	ST EPAIN				Pas de pluies	Projetables : 46.57 % Projetés : 29.39 %
36	DEOLS		Pas de pluies	Projetables : 23.77 % Projetées : 51.78 %	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)	Du 22 au 26/04	0	0 mm
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège passif)	Du 22 au 26/04	0	0 mm

### Commentaire

Le stock de spores mûres augmente en moyenne de 5 à 6 % par jour dans le Loiret, de 3 à 4% par jour dans l'Indre, l'Indre et Loire et le Cher. La maturation des spores dans les périthèces est encore très importante.

De nouvelles sorties de taches sont prévues sur le secteur de Sévry (18), vers le 24/04. Elles sont liées à des contaminations Assez Grave du début du mois d'Avril.

### Prévision

D'après Météo France, le temps devrait se dégrader à partir de jeudi avec quelques risques d'averse.

Les prochaines pluies devraient entraîner de très fortes projections dans tous les secteurs de la région. Actuellement la végétation évolue rapidement et les sorties de nouvelles feuilles sont très rapides, constituant des supports non protégés, très favorables au développement de la tavelure.

## Stade Phénologique

### Observations du Lundi 26/04

Les stades phénologiques ont évolué très rapidement durant la semaine passée.

#### Pommier

Du stade F2 « pleine floraison » au stade G « chute des premières sépales » à G-H pour les plus précoces (Pink Lady, Idared).

#### Poirier

En Indre et Loire, stade H « chute des derniers pétales » au stade I « nouaison » selon les variétés. Dans le Loiret, les stades I « nouaison » à J « grossissement des fruits » sont déjà atteints.

## Pommier

### Tordeuses

#### Etat général

Les chenilles de tordeuses sont toujours présentes dans différentes parcelles à risque (présentant des dégâts de tordeuses en 2009) du réseau d'observation. En Indre et Loire, certaines chenilles observées sont proches de la nymphose (chenilles aux stades L3/L4).

#### 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 premières éclosions ont pu être observées en parcelle de production dans le Loiret et dans le Cher en fin de semaine dernière (sem. 16). Dans des parcelles fortement infestées en 2009, on trouve jusqu'à 50% des feuilles occupées par au moins une larve.

### Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

#### Etat général

Quelques enrroulements récents 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

Dans nos parcelles de référence, le nombre de foyer progresse.

#### Seuil de nuisibilité

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

### Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

#### Etat général

A ce jour, aucune capture signalée dans le réseau d'observation.

### Rhynchites

#### Etat général

Des rhynchites coupe-bourgons bleus métalliques (*Rhynchites coeruleus*) et des rhynchites violets frugivores (*Rhynchites bacchus*) ont été repérés dans une parcelle en production biologique du Loiret : 4 rhynchites violet pour 100 frappages.

#### Seuil de nuisibilité

Dans le cas des rhynchites violets, le seuil de nuisibilité est fixé à 6 individus pour 100 frappages. *A surveiller en parcelle biologique.*

### 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

#### 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

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

#### Prévision

Les poiriers sont actuellement en pleine floraison. Les conditions de températures prévues pour la fin de semaine (temp. max de 19/20°C, temp. min. voisine de 10°C) deviendront très favorables au développement de la bactérie en cas d'averse de plus de 2mm.

*Dans les parcelles contaminées en 2009, réalisez des observations afin de déceler rapidement toute manifestation de la maladie.*

#### 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 29/04/2010*