

### 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 : 17.07 % Projetés : 23.33 %
	SEVRY				Pas de pluies	Projetables : 12.33 % Projetés : 23.70 %
45	CLERY ST ANDRE				Pas de pluies	Projetables : 15.56 % Projetés : 18.60 %
	FEROLLES				Pas de pluies	Projetables : 11.11 % Projetés : 15.31 %
	FLEURY LES AUBRAIS				Pas de pluies	Projetables : 12.69 % Projetés : 15.34 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS				Pas de pluies	Projetables : 14.36% Projetés : 22.60 %
	CHEILLE				Pas de pluies	Projetables : 19.12 % Projetés : 27.82 %
	ST EPAIN				Pas de pluies	Projetables : 16.63 % Projetés : 29.39 %
36	DEOLS			Projetables : 19.72% Projetées : 26.56 %	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)	15/04	16	5 mm
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège passif)	15 au 19/04	0	0 mm

### Commentaire

Le stock de spores mûres augmente en moyenne de 3 à 4 % par jour.

Les toutes premières taches de tavelure nous sont signalées dans une parcelle **non traitée** de l'Indre et Loire (sur Golden à Lignièrès de Touraine). Ces premières taches sont liées à une contamination avec risque Assez Grave du 23/03.

De nouvelles sorties de taches sont prévues sur le secteur de Sevry vers le 17/04. Elles sont liées à une contamination Légère du 30/03.

### Prévision

D'après Météo France, des risques d'averses orageuses sont annoncées pour ce lundi 19/04 en soirée dans les départements d'Indre et Loire et du Loir-et-Cher. Des averses locales sont possibles dans les autres départements pour ce soir. Dès mardi, le beau temps revient et s'installe pour la semaine.

## Stade Phénologique

### Observations du Vendredi 16/04

Les stades phénologiques ont évolué très rapidement durant le WE.

#### Pommier

Du stade E2 «sépales laissant voir les pétales» à F « première fleur ouverte » selon les variétés, stade F2 « pleine floraison » pour les plus précoces (Pink Lady, Idared).

#### Poirier

En Indre et Loire, stade F « première fleur ouverte » à F2 «pleine floraison» pour Comice, stade F2 «pleine floraison» à G « chute des premières pétales » sur Conférence, stade G sur Williams. Dans le Loiret, stade F2 pour Comice, Conférence et Williams.

## Pommier

### Xylébore disparate (*Xyleborus dispar*)

Les captures s'intensifient. De 12 à 20 prises ont été relevées au nord de l'Indre et Loire. Le seuil de nuisibilité peut être atteint dans certaines parcelles.

#### Seuil de nuisibilité

Sur pommier et poirier, le seuil de nuisibilité est fixé à 20 captures.

## Tordeuses

#### Etat général

Les premières chenilles de tordeuses sont repérées dans différentes parcelles du réseau d'observation tant dans le Loiret que dans l'Indre et Loire. Dans le nord de l'Indre et Loire, ces

chenilles de tordeuses sont encore à des stades assez jeunes (chenilles de moins d'un centimètre). Ces tordeuses peuvent être observées dans les bouquets floraux.

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

Globalement, la situation acariens rouges est saine dans la région. Quelques parcelles isolées ont présenté toutefois en 2009 des remontées estivales de population. Actuellement, aucune éclosion n'a été observées en parcelle de production.

#### 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 dans les vergers d'Indre et Loire en début de semaine prochaine (semaine 17).

### 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 oïdiés de l'année précédente permet de réduire sensiblement l'inoculum de départ.

#### Etat général

Quelques bouquets floraux oïdiés ont été observés dans une parcelle de pink lady au nord de l'Indre et Loire (8% des bouquets).

### Poirier

#### Psylles (*Cacopsylla pyri*) :

#### Etat général

D'après les dernières observations dans nos parcelles de référence (observations du 15 et 16/04 Indre et Loire), les larves observées dans les bourgeons sont à des stades L2 à L3.

Complément tavelure jeudi 22 avril 2010