

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 : 6.78 % Projetés : 13.04 %
	SEVRY	08/04	1.13 %	Assez grave	Du 07/04 à 12h au 08/04 à 22h	Projetables : 4.85 % Projetés : 13.95 %
45	CLERY ST ANDRE	08/04	1.2 %	-	Le 8/04 de 5h à 11h	Projetables : 5.22 % Projetés : 11.06 %
	FEROLLES				Pas de pluies	Projetables : 4.92 % Projetés : 8.63 %
	FLEURY LES AUBRAIS	08/04	1.08 %	-	Le 08/04 de 4h à 10h	Projetables : 4.14 % Projetés : 9.4 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS				Pas de pluies	Projetables : 10.16% Projetés : 9.04 %
	CHEILLE				Pas de pluies	Projetables : 11.7 % Projetés : 11.38 %
	ST EPAIN				Pas de pluies	Projetables : 12.3 % Projetés : 10.12 %
36	DEOLS	8/04	5.62%	Projetables : 6.67% Projetées : 18.13 %	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)	8/04	175	1.5 mm
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège passif)	06 au 08/04	0	0 mm

Commentaire

Le stock de spores mûres augmente en moyenne de 1 à 1.2 % par jour (2% dans l'Indre et dans l'Indre et Loire).

Seul le site de Sevry présente un risque Assez Grave dû à l'humectation enregistrée le 8/04. Les quelques averses enregistrées par les autres stations ce 8/04 n'ont pas provoqué d'humectation suffisamment longue pour permettre la germination des spores. Une projection importante est à noter dans l'Indre ce même jour (nous ne disposons pas des données d'humectation).

Prévision

D'après Météo France, des risques d'averses éparses sont possibles pour ce lundi en fin d'après midi dans le Loiret et dans le Cher, sur l'ensemble de la région mardi en soirée. Le vent orienté Nord, Nord Est reste présent sur toute cette période. Le stock de spores projetables est déjà supérieur à 5% (plus de 10% pour l'Indre et Loire). Le stock de spores mûres évoluant plus vite, les prochaines périodes pluvieuses vont provoquer des projections importantes.

Stade Phénologique

Observations du vendredi 09/04

Pommier

Du stade D3 «apparition des boutons floraux» au stade E «sépales laissant voir les pétales» selon les variétés, stade E2 pour les plus précoces (Pink Lady).

Poirier

Stade D3 à E pour Comice, stade E à E2 sur Conférence, Williams.

Pommier

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

En général, la situation semble plus calme mais dans quelques parcelles, on nous signale encore la présence de nombreuses fondatrices (nord Indre et Loire).

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 fortement infestées en 2009.

Seuil de nuisibilité

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

Xylébore disparate (*Xyleborus dispar*)

De nouvelles captures ont été observées depuis le 6/04 au nord de l'Indre et Loire.

Seuil de nuisibilité

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

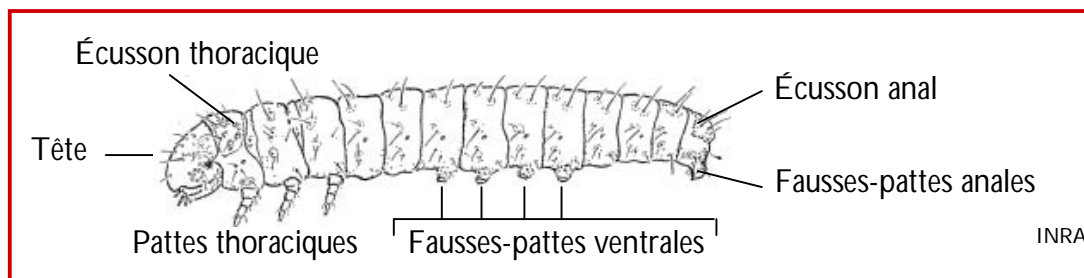
Tordeuses

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. Ces tordeuses, non identifiées actuellement, sont cachées dans les bouquets floraux.

Caractéristiques des chenilles de tordeuses

- 3 paires de pattes thoraciques (près de la tête)
- 4 paires de fausses pattes ventrales
- 1 paire de fausses pattes anales



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.

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.



Seuil de nuisibilité

Dans le cas des rhynchites violets, le seuil de nuisibilité est fixé à 6 individus pour 100 frappages.

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.

Poirier

Psylles (*Cacopsylla pyri*) :

Etat général

D'après les dernières observations dans nos parcelles de référence (observations du 8/04 en Indre et Loire), les larves observées dans les bourgeons sont à des stades L1 à L2. D'après les informations fournies par le réseau d'observateurs, la situation reste assez calme dans l'Indre et Loire. Dans le Loiret, on peut toutefois observer des parcelles présentant près d'une jeune larve par bouquets floraux.

Phytoptes cecidogènes (*Phytoptus pyri*):

Etat général

Les premières gales de phytoptes cecidogènes sont signalées dans le Loiret. Rien encore de signalé dans les autres départements.

Anthomome du poiriers (*Anthonomus pyri*)

Etat général

On constate dans quelques parcelles du réseau un nombre important de dégâts d'anthomome du poirier. Ces dégâts sont facilement observables actuellement : les bourgeons à fruits ne débourrent pas. On peut observer à l'intérieur de ces bourgeons brunis une larve à tête brune, dont le corps arqué est de couleur blanc crème, sans pattes.

Complément tavelure jeudi 15 avril 2010