

Arboriculture Fruitière

Tavelure du pommier

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

	Station	Date	Projection	Contamination		Stock de spores
				Gravité	Durée d'humectation	
18	St MARTIN D'AUXIGNY	06/06	-	Assez Grave	Du 06/06 à 12h au 07/06 à 8h	Projetables : 0 % Projetées : 100%
	SEVRY	06/06	1.22 %	Assez Grave	Du 06/06 à 12h au 07/06 à 8h	Projetables : 0 % Projetées : 100%
45	CLERY ST ANDRE				-	Projetables : 0.66% Projetées : 99.34 %
	FEROLLES	6/06	2.26 %	-	Le 6/06 de 9h à 10 h	Projetables : 0 % Projetées : 100 %
	FLEURY LES AUBRAIS	6/06	1.85 %	-	Le 6/06 de 9h à 10 h	Projetables : 0 % Projetées : 100 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	05/06 06/06	1.44 % 0.23 %	-	Le 05/06 de 5h à 6h Le 6/06 de 6h à 9 h	Projetables : 0 % Projetées : 100 %
	CHEILLE	05/06 06/06	0.36 %	-	Le 5/06 de 2h à 7 h Le 6/06 de 7h à 9 h	Projetables : 0 % Projetées : 100 %
	ST EPAIN	06/06	0.58%	-	Le 6/06 de 6h à 10 h	Projetables : 0 % Projetées : 100 %
36	DEOLS	06/06	0.49 %	Projetables : 0% Projetées : 100%	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 : 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)	6/06	425	06/06: 2 mm
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège passif)	6/06	71	06/06: 2 mm

Commentaire

D'après le modèle, 100% des spores sont projetées pour la plupart des postes de la région après les pluies du 6/06. Les suivis biologiques confirment que des spores ont été projetées par les périthèces lors des dernières averses.

Les pluies du 6/06 ont provoqué des humectations suffisamment longues pour entraîner des contaminations dans le Cher (risque Assez grave pour les 2 stations). Dans les autres secteurs, le feuillage n'est pas resté humide suffisamment longtemps : aucune contamination enregistrée.

Prévision

D'après Météo France, des risques d'averses sont encore présents toute la semaine sur l'ensemble des départements avec des pluies importantes prévues le mercredi.

Il est possible que des spores projetables soient encore présentes dans les périthèces : **les risques de contaminations restent possibles lors des prochaines averses.**

En présence de températures élevées, les temps d'humectation nécessaires aux germinations des spores et donc aux contaminations sont assez courts: 8h d'humectation pour des températures moyennes de plus de 16°C.

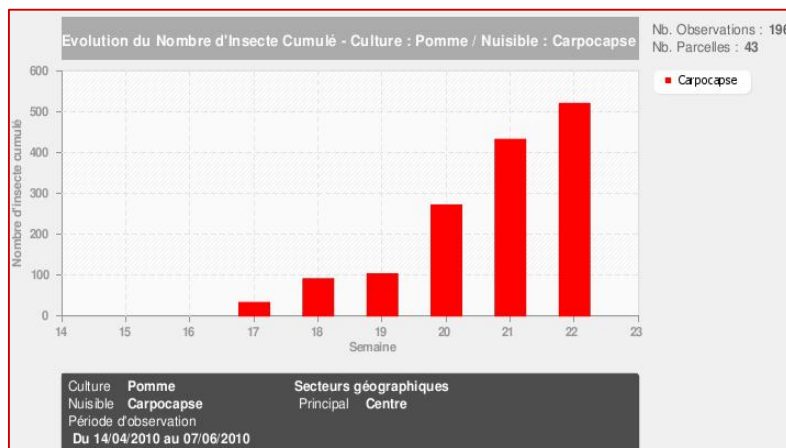
Fruitiers à pépins

Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Etat général

Le vol des carpocapses continue. Le nombre total de captures reste important mais commence à réduire (cf. graphe du cumul des captures réalisées dans le cadre du réseau d'observation).

Selon les données de notre modèle de simulation au 07/06/10 et pour l'ensemble des départements, entre 32 % et 37 % du potentiel de ponte de la première génération aurait été déposé, entre 3 et 4% des éclosions auraient été réalisées. Les secteurs les plus précoces sont Clery St Martin (41% des pontes et 7% des éclosions) et Cheillé (37% des pontes et 6% des éclosions); le secteur le moins précoce serait Sevry (29% des pontes et 3% des éclosions).



Prévision

Avec une hypothèse de températures conformes aux normes saisonnières, les pontes devraient rester à un niveau soutenu jusqu'aux environ du 28/06. Les éclosions devraient s'intensifier à la fin de cette semaine ci (vers le 12/06).

Autres tordeuses

Etat général

Capua : Des captures de **Capua** sont encore signalées cette semaine dans les départements du Loiret et d'Indre et Loire. Le vol reste faible.

Pandemis heparana : le vol continue, des papillons sont régulièrement capturés en Indre et Loire, et dans l'Indre.

Quelques captures **d'Archips podona** et **d'Archips rosana** sont signalées.

Le vol de la **tordeuse orientale du pécher** (*Cydia molesta*) continue sur l'ensemble de la région.

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.

Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

Le vol des adultes a lieu en général de fin Mai à août. Dès l'éclosion, les larves pénètrent dans l'écorce et creusent des galeries très sinueuses. Elles se nymphosent au printemps de la 3^{ème} année (soit 2 ans après l'éclosion). Les dépouilles nymphales sont caractéristiques : elles sont observables facilement au niveau des trous de sortie de l'adulte.

Etat général

Le vol a débuté dans l'Indre et Loire depuis une dizaine de jours.

Seuil de nuisibilité

L'importance des infestations est contrôlée par deux dénombrements des dépouilles nymphales fin juin et début septembre.

- Jeune verger : 50 dépouilles pour les deux contrôles (observation sur 50 arbres)
- Verger en production : 200 à 400 dépouilles pour les 2 contrôles selon la taille des arbres (observation sur 20 arbres)

Pommier

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

La présence de foyers de pucerons cendrés reste observable dans de nombreuses 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 ayant des infestations importantes, les foyers sont en progression. On observe de nouvelles colonies au niveau des jeunes pousses.

Oïdium

Les conditions climatiques ont été favorables au développement de l'oïdium. Les jeunes feuilles sont très réceptives à la maladie. Aussi, 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

Des sorties de symptômes sont signalées cette semaine encore en Indre et Loire, dans l'Eure et Loir et dans le Loiret.

Poirier

Psylle du poirier

Etat général

Dans le réseau de parcelles d'Indre et Loire et du Loiret, les stades dominants des psylles sont actuellement les jeunes larves. Dans des situations à fortes infestations, les premiers écoulements de miellat sont visibles.

Les premiers auxiliaires sont présents : on trouve des punaises type Anthocoris, mais également des larves de Daerocoris ruber, des coccinelles asiatiques (signalées dans le Loiret) et des chrysopes (nombreuses pontes observées dans le Loiret).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès que 10% - 20% des pousses sont porteuses de jeunes larves. En présence d'auxiliaires (essentiellement des punaises *Anthocoris* mais aussi des coccinelles asiatiques), ce seuil de nuisibilité peut être relevé à plus de 30%.

Surveiller l'évolution des populations ravageurs et auxiliaires.

Fruitiers à noyaux

Carpocapse des prunes

Etat général

Le vol du carpodapse des prunes se maintient.

Mouche de la cerise

Etat général

Les captures continuent. Le vol reste à un niveau faible.

Complément tavelure jeudi 10/06/2010