

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	29/05	1.04 %	Légère	Du 29/05 à 21h au 30/05 à 10h	Projetables : 0 % Projetées : 98.95 %
		30/05	0.42 %	-	Du 30/05 à 21h au 31/05 à 8h	
	SEVRY	29/05	0.58 %	Légère	Du 29/05 à 21h au 30/05 à 9h	Projetables : 0 % Projetées : 97.70 %
		30/05	0.37 %	Angers	Du 30/05 à 21h au 31/05 à 6h	
45	CLERY ST ANDRE	29/05	0.7 %	Légère	Du 29/05 à 19h au 30/05 à 5h	Projetables : 0.3% Projetées : 98.58 %
		30/05	0.39 %	-	Du 30/05 à 19h au 31/05 à 2h	
	FEROLLES	29/05	0.81 %	Légère	Du 29/05 à 20h au 30/05 à 7h	Projetables : 0.26 % Projetées : 97.05 %
		30/05	0.33 %	-	Du 30/05 à 23h au 31/05 à 4h	
	FLEURY LES AUBRAIS	29/05	0.57 %	Légère	Du 29/05 à 20h au 30/05 à 6h	Projetables : 0.27 % Projetées : 97.48 %
		30/05	0.34 %	-	Du 30/05 à 19h au 31/05 à 4h	
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	29/05	0.83 %	Assez grave	Du 29/05 à 14h au 30/05 à 8h	Projetables : 0 % Projetées : 97.3 %
		30/05	0.35 %	-	Du 30/05 à 20h au 31/05 à 7h	
	CHEILLE	29/05	0.73 %	Assez grave	Du 29/05 à 18h au 30/05 à 7h	Projetables : 0 % Projetées : 98.87 %
		30/05	0.46 %	-	Du 30/05 à 23h au 31/05 à 7h	
	ST EPAIN	29/05	1.01 %	Assez grave	Du 29/05 à 14h au 30/05 à 8h	Projetables : 0 % Projetées : 98.7 %
		30/05	0.43 %	-	Du 30/05 à 23h au 31/05 à 7h	
36	DEOLS	29/05	0.31 %	Projetables :	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h
		30/05	0.42 %	0% Projetées : 98.41%		

(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)	28/05	66	
		29/05	549	Du 28 au 30/05: 8 mm
		30/05	33	
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège passif)	Du 28 au 31/05	82	Du 28 au 31/05: 8 mm

Commentaire

Le stock de spores mûres augmente en moyenne de 0.1 à 0.4 % par jour pour l'ensemble des postes de la région. Suite aux averses des 29 et 30/05, des risques ont été enregistrés de niveau Léger pour le Loiret et le Cher à Assez Grave pour l'Indre et Loire.

Les stocks encore projetables sont plus importants que ceux indiqués par le modèle. **Les risques de contaminations restent possibles.** En présence de températures élevées, les temps d'humectation nécessaires aux germinations des spores et donc aux contaminations sont courts: 8h d'humectation sont suffisantes pour des températures moyennes de plus de 16°C, 11h d'humectation à 10°C.

Prévision

D'après Météo France, des risques d'averses sont encore possibles à partir de mardi après-midi pour les départements 37, 41 et 28 ; de mardi soir pour les autres départements. A partir de mercredi, le temps devrait s'améliorer sur l'ensemble de la région.

Les risques de contamination sont encore présents durant les prochains épisodes pluvieux. Les averses peuvent localement avoir lessivé les protections en place (plus de 15 mm de pluie pour certains secteurs du Cher, de l'Indre et de l'Indre et Loire).

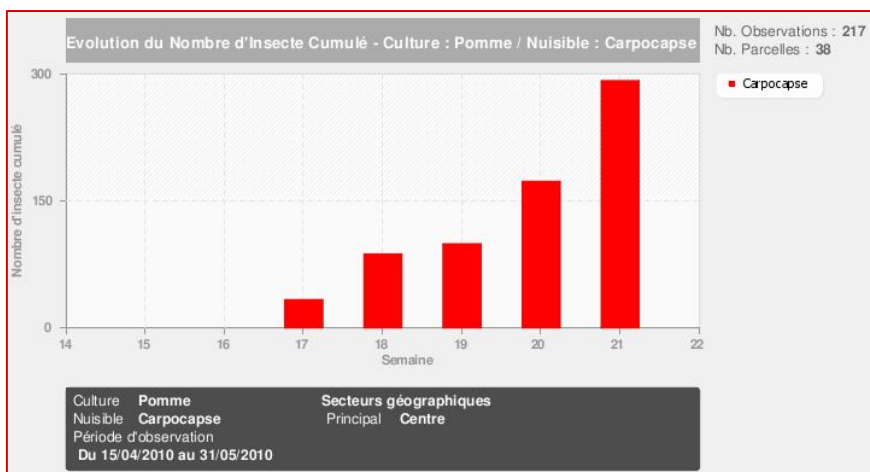
Fruitiers à pépins

Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Etat général

Suite à la hausse des températures enregistrée en semaine 20, les captures ont augmenté sur l'ensemble du réseau.

Quelques captures sont également enregistrées depuis le 20/05 dans les pièges surdosés mis en place dans les parcelles sous confusion.



Selon les données de notre modèle de simulation au 31/05/10 et pour l'ensemble des départements, environ 40% des adultes de première génération ont commencé leur vol, plus de 15% des œufs ont été déposés (le secteur de Clery St André est légèrement plus précoce avec 45% d'adultes et 22% d'œufs déposés).

Prévision

Les premières larves devraient être apparues en fin de semaine dernière (sem. 21). Les conditions climatiques plus fraîches ont ralenti l'évolution des œufs. Les éclosions ne devraient pas s'intensifier avant la fin de la semaine 23 (vers le 10 juin).

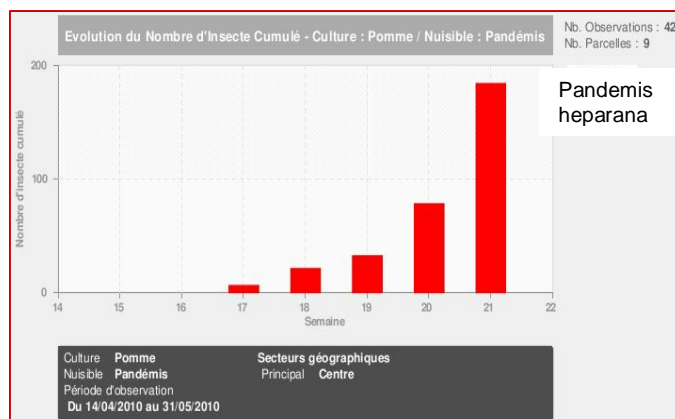
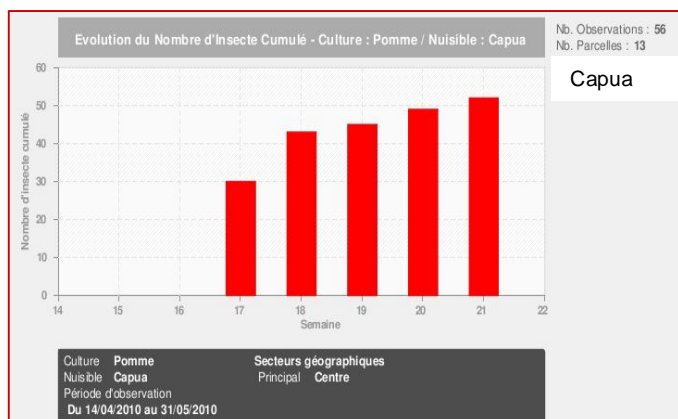
Pensez à mettre en place les bandes pièges en carton ondulé autour des troncs (à 30 cm du sol), en augmentant le nombre de bandes sur les arbres de bordure et dans les zones du verger sensibles aux carpocapses. Ces bandes pièges constituent un moyen d'évaluation de la population pour l'année suivante.

Autres tordeuses

Etat général

Capua : Quelques 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.



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.

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*) :

Le feu bactérien est une maladie bactérienne dangereuse due à *Erwinia amylovora*. 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

Les périodes de floraison ainsi que celles de floraison secondaire sont des périodes de très forte réceptivité à la bactérie.

Prévision

Les conditions de températures prévues pour cette 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).

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 nouveaux symptômes sont observées régulièrement depuis la semaine dernière dans les parcelles sensibles 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 œufs et les jeunes larves. Les éclosions devraient continuer à augmenter dans les prochains jours. Dans des situations à fortes infestations, les premiers écoulements de miellat sont visibles.

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

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès que 10% 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.

Phytoptes libres (*Epitrimerus pyri*)

Etat général

Des phytoptes libres ont été observés en Indre et Loire sur un échantillon de poires présentant des symptômes de rugosité. Ces phytoptes peuvent être responsables d'un ralentissement de la végétation, du dessèchement du feuillage (folletage des poiriers) ainsi que de l'apparition de rugosité sur les fruits.

Fruitiers à noyaux

Carpocapse des prunes

Etat général

Le vol du carpocapse des prunes se maintient.

Mouche de la cerise

Les adultes de mouches de la cerise volent en mai et juin. Les pontes débutent 10 à 15 jours après le début du vol, la température devant être de 18°C pour que les accouplements aient lieu. L'éclosion a lieu après 6 à 10 jours. C'est le début de la période de vol. Le risque reste très lié à la parcelle et la précocité des fruits.

Etat général

Les captures continuent dans le Cher. Les premières mouches nous sont signalées dans le Loiret depuis la semaine dernière. Le vol reste à un niveau faible.

Complément tavelure jeudi 3/06/2010