

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	09/05	3.43 %	Légère	Du 09/05 à 17 h au 10/05 à 9h	Projetables : 0 % Projetés : 93.44 %
	SEVRY	08/05	2.51 %	Grave	Du 08/05 à 17 h au 10/05 à 6h	Projetables : 1.09 % Projetés : 89.85 %
45	CLERY ST ANDRE	08/05	8.45 %	-	Du 08/05 à 15 h au 9/05 à 6h	Projetables : 1.75 % Projetés : 90.99 %
	FEROLLES	08/05	4.99 %	-	Du 08/05 à 15 h au 9/05 à 9h	Projetables : 3.09 % Projetés : 84.68 %
	FLEURY LES AUBRAIS	08/05	7.41 %	Angers	Du 08/05 à 15 h au 9/05 à 10h	Projetables : 2.81 % Projetés : 86.46 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	08/05	7.49 %	-	Du 08/05 à 14 h au 9/05 à 8h	Projetables : 0 %
		09/05	1.39%	-	Le 10/05 de 4h à 7h	Projetés : 90.70 %
	CHEILLE	08/05	5.47 %	-	Le 08/05 de 12 h à 13h	Projetables : 0 %
		09/05	0.49%	Légère	Le 09/05 de 1h à 8h Du 9/05 à 18h – en cours	Projetés : 93.95 %
	ST EPAIN	08/05	5.58 %	Légère	Du 8/05 à 11h au 9/05 à 10h	Projetables : 0 %
		09/05	0.5 %	Assez Grave	Du 9/05 à 17h – en cours	Projetés : 93.83 %
36	DEOLS	08/05	2.76%	Projetables :	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h
09/05	0.58%	0%	Projetées : 93.23%	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)	7/05	1218	
		8/05	809	Du 7 au 9/05: 4 mm
		9/05	2	
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège passif)	Du 7 au 9/05	46	2 mm

Commentaire

Le stock de spores mûres augmente en moyenne de 0.5 à 0.7 % par jour pour l'ensemble des postes de la région. La maturation des spores dans les périthèces est ralentie.

Les pluies enregistrées ce WE ont provoquées d'importantes projections d'après les résultats obtenus par modélisation et par suivis biologiques (cf Loiret). **Les stocks projetés lors des averses de ce WE sont surement plus importants que ceux indiqués par le modèle.**

Prévision

D'après Météo France, les risques d'averses persistent surtout en début de semaine avec des risques d'orage localement.

Les prochaines pluies devraient entraîner encore des projections importantes, surtout dans les secteurs de la région où les pluies ont été faibles jusqu'à présent. De plus ces projections sont suivies maintenant d'humectations plus longues du feuillage.

Stade Phénologique

Observations du Lundi 3/05

Pommier

Stades H « chute des derniers pétales » à J « grossissement des fruits » pour les plus précoces.

Poirier

Stade J « grossissement des fruits » pour l'ensemble des variétés.

Fruitiers à pépins

Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Etat général

Le vol a débuté sur l'ensemble de la région mais les captures restent modérées dans l'ensemble du réseau. Selon les données de notre modèle de simulation, les premières pontes pourraient avoir lieu en fin de semaine 19. Elles devraient s'intensifier dès que les conditions climatiques deviennent plus favorables : températures moyennes de l'ordre de 14 à 15°C et absence de pluie.

Autres tordeuses

Etat général

Les chenilles de tordeuses sont encore présentes. Certaines chenilles observées sont proches ou en cour de nymphose. Les premiers adultes des tordeuses de la pelure **Capua** et **Pandemis heparana** ont été capturés en Indre et Loire et dans le Cher. Le vol de la petite tordeuse des fruits **Cydia lobarzewskii** démarre également en Indre et Loire.

On trouve des chenilles encore très jeunes dans les vergers pouvant appartenir à d'autres espèces de tordeuses.

Le vol de la **tordeuse orientale du pécher** (*Cydia molesta*) continue. Cette tordeuse, ravageur des pêchers, peut attaquer le poirier et le pommier, en été, dans les zones de cultures mixtes pêchers-pomacées. Ces dégâts sur fruits peuvent se confondre avec ceux du carpocapse, bien que la chenille évite les pépins, contrairement au carpocapse.

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 éclosions se poursuivent.

Surveiller les parcelles ayant présenté des remontées de population en 2009.

Hanneton commun (*Melolontha melolontha* L.)

Les larves des hannetons communs ou « vers blancs » sont des ravageurs potentiels des jeunes plantations de fruitiers. Ces larves peuvent détruire une grande partie du système racinaire des jeunes arbres, freinant fortement leur croissance. Dans les cas extrêmes, les arbres se dessèchent et meurent.

Etat général

Des vols importants d'adultes de hanneton communs ont été signalés dans le nord de l'Indre et Loire la semaine dernière (sem. 17).

Charançons phyllophages

Etat général

Dans plusieurs parcelles du nord Indre et Loire, un nombre très important de phyllobes a été observé. Ils occasionnent de nombreuses morsures sur le feuillage mais l'importance de leur dégât devrait rester limitée à quelques feuilles.



Photo : FDGDON 37

Cécidomyies des feuilles des pommiers et des poiriers

Etat général

Les symptômes d'enroulement des feuilles sont observables sur pommier et sur poirier..

Pommier

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Etat général

Des enroulements 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

Sur l'ensemble des zones de production de la région, on continue d'observer une reprise d'activité des pucerons lanigères. Le nombre de foyer progresse.

Seuil de nuisibilité

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

Pucerons vert (*Aphis pomi*)

Etat général

Le puceron vert du pommier est signalé dans les différentes zones de production.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès que 15% des rameaux sont infestés.

Hyponomeute du pommier (*Yponomeuta malinellus*)

Etat général

Un premier nid de jeunes chenilles d'hyponomeute a été observé en Indre et Loire en parcelle sous conduite biologique.

Surveiller l'apparition des nids.

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

Psylles du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Etat général

Les adultes de la première génération ont commencé leur vol. Les observations réalisées vendredi dans le nord de l'Indre et Loire ont permis de mettre en évidence les premières pontes de la deuxième génération.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité s'applique sur les jeunes larves de la deuxième génération. Il est atteint dès que 20% des pousses sont occupées par des jeunes larves. Ce seuil est repoussé à 30% de pousses occupées en présence de punaises prédatrices (anthocoris ...).

Cécidomyies des poirettes (*Contarinia pyrivora*)

Etat général

Des symptômes de fruits en calabasse sont signalés dans le Loiret et en Indre et Loire.

C'est dans la période du début de grossissement des fruits, avant la chute physiologique des fruits attaqués, que l'on peut repérer les fruits calabassés et estimer l'importance des attaques de cette cécidomyie.

Pucerons mauves du poirier (*Dysaphis pyri*)

Etat général

Des foyers de pucerons mauves persistent dans certaines parcelles contaminées du Nord de l'Indre et Loire et du Loiret.

Seuil de nuisibilité

Sur poirier, le seuil de nuisibilité est atteint dès que 1 puceron mauve est observé dans la parcelle.

Cèphe du poirier

Etat général

On observe actuellement des dégâts de cèphes sur jeunes pousses de poirier. Les jeunes pousses fanent, se recourbent en crosse et se dessèchent. A la base de la pousse attaquée, on observe la présence de piqûres disposées en hélice. Ce critère est caractéristique des attaques de cèphe et permet de ne pas confondre ces dégâts avec ceux du feu bactérien.

Seuil de nuisibilité

Le cèphe a peu d'incidence en verger adulte. Les pousses attaquées peuvent cependant être coupées et brûlées afin de diminuer les populations pour l'année suivante.

Attention : Complément tavelure mercredi 12/05/2010