

Arboriculture Fruitière

Tavelure du pommier

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

Station	Date	Projection	Gravité	Contamination Durée d'humectation	Stock de spores	
18	St MARTIN D'AUXIGNY	25/03	2.72 %	Légère	Le 25/03 de 9h à 12h puis à partir de 18h	Projetables : 0 %
		26/03	0.65%	Légère	Du 26/03 à 20h au 28/03 à 16h	Projetés : 7.39 %
		27/03	0.68 %			
	SEVRY	28/03	0.86 %			
		25/03	2.91%	Grave	Du 25/03 à 7h au 28/03 à 13h	Projetables : 0.84 %
		26/03	0.66 %			Projetés : 5.96 %
27/03	0.70 %					
45	CLERY ST ANDRE	25/03	2.91 %	Grave	Du 25/03 à 7 h au 28/03 à 13h	Projetables : 0.84 %
		26/03	0.66%			Projetés : 5.96 %
		27/03	0.70 %			
	FEROLLES	25/03	3.14 %	-		Projetables : 0.8 %
		26/03	0.66 %	-		Projetés : 7.48 %
		27/03	0.80 %	Assez Grave	Du 27/03 à 22h au 29/03 à 7h	
		28/03	0.90 %			
	FLEURY LES AUBRAIS	25/03	0.99 %	-		Projetables : 0.85 %
		26/03	0.67 %	-		Projetés : 7.61 %
		27/03	0.84 %	Assez Grave	Du 27/03 à 22h au 29/03 à 5h	
	28/03	0.9 %				
	37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS	25/03	0.86 %	Légère	Du 24/03 à 22h au 25/03 à 15h
26/03			0.65 %	-		Projetés : 7.01 %
27/03			0.69 %	Légère	Du 27/03 à 20h au 29/03 à 7h	
28/03			0.91 %			
CHEILLE		25/03	0.75 %	Légère	Du 24/03 à 22h au 25/03 à 15h	Projetables : 0 %
		26/03	0.55 %	-		Projetés : 5.28 %
		27/03	0.63 %	Assez Grave	Du 27/03 à 19h au 29/03 à 8h	
		28/03	0.81 %			
ST EPAIN		25/03	1.05 %	Angers	Du 24/03 à 23h au 25/03 à 10h	Projetables : 0 %
		26/03	0.66 %	-	Le 26/03 de 7h à 14 h	Projetés : 8.33 %
		27/03	0.81 %	-		
		28/03	1.02 %	-	Du 28/03 à 23h au 29/03 à 9h	
36	DEOLS	25/03	0.94 %	Projetables :	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h
		26/03	0.73 %	0 %		
		27/03	0.73 %	Projetées :		
		28/03	0.92 %	7.23 %		

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	25/03	350 spores	2.5 mm
	26/03	77 spores	1 mm
	27/03	424 spores	16 mm
37	25 au 29/03	47 spores	17 mm du 25 au 27/03 7 mm du 27 au 29/03

Commentaire

On enregistre pour l'ensemble des sites une accélération de la maturation des spores de tavelure. Le stock de spores mûres augmente de 0.9 % par jour. Les projections observées en suivis biologiques, quelque soit la méthode utilisée (piège Marchi pour le Loiret ou piège passif pour l'Indre et Loire) confirme cette augmentation du stock journalier projetable.

Les niveaux de risques de contaminations relevés sont importants dans le Loiret (risques Grave à Assez Grave sur les 3 postes). Sur les autres départements, bien que d'intensité plus faible (risques Assez Grave à Léger), ces risques restent élevés, les boutons floraux pouvant maintenir l'humidité plus longtemps que le feuillage.

Prévision

D'après les prévisions de Météo France, cette alternance de giboulées et de périodes ensoleillées devraient continuer toute la semaine. Les températures rafraichissent avec des moyennes en dessous de 10°C.

Stade Phénologique

Observations du lundi 29/03

Pommier

Dans le Loiret, le stade D3 «apparition des boutons floraux» est atteint pour les variétés les plus précoces (Idared, Pink Lady, Gala), Golden étant au stade D.

Dans l'Indre et Loire, les variétés précoces ont atteint le stade D (Pink Lady). On observe des stades C3 à D, «Gonflement apparent» à «apparition des boutons floraux», pour les autres variétés.

Poirier

Le stade D3 « Apparition des boutons floraux » est atteint pour les variétés Conférence et certaines parcelles de Williams dans le Loiret. Comice est au stade D/D3.

En Indre et Loire, les poiriers des parcelles de référence sont moins avancés : stade D3 sur Passe Crassane, Harrow Sweet, stade D/D3 pour Conférence et Williams, stade D pour Comice.

Malgré les différences constatés entre zone de production, on observe, pour un même secteur, un regroupement des stades.

Pommier

Pucerons cendrés du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

Les pucerons cendrés sont très dangereux car très prolifiques. Leurs colonies provoquent l'enroulement des feuilles ainsi que l'arrêt de la croissance des rameaux. Ces pucerons hivernent sur les pommiers à l'état d'œufs isolés, noirs brillants et ovales. Ces œufs éclosent courant mars, donnant naissance aux fondatrices. Ces femelles fondatrices sont à l'origine de plusieurs générations de pucerons aptères, aptes à se reproduire très rapidement. Vers la mi-juin, les femelles ailées vont migrer vers leur hôte secondaire, le plantain. Fin septembre, les pucerons ailés se réinstallent sur les pommiers où les femelles vont déposer les œufs d'hiver.

Etat général

Les fondatrices sont observés plus régulièrement dans les parcelles confirmant les observations des premières fondatrices de la semaine dernière.

Seuil de nuisibilité

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

Xylebore disparate (Xyleborus dispar)

Les premières captures ont été signalées dans le Nord de l'Indre et Loire suite à la période de températures élevées du début de semaine dernière. Le vol devrait s'intensifier dès que les températures augmenteront.

Chancre à nectria (*Nectria galligena*)

En parcelles contaminées, la période d'éclatement des bourgeons est une période de sensibilité aux contaminations de chancre par temps doux et pluvieux.

Poirier

Psylles (*Cacopsylla pyri*):

Etat général

Le nombre de pontes continue à progresser. Les premières larves (stade L1) peuvent être observées dans les boutons floraux. Les éclosions devraient continuer cette semaine.

Cécidomyies des poirettes (*Cantarinia pyrivora*)

Les cécidomyies des poirettes présentent une seule génération par an. Le vol printanier est en général groupé (il n'excède pas 15 jours). Les femelles déposent leurs oeufs dans les boutons floraux au stade D3-E. Les larves se développent dans les très jeunes fruits. Dès fin avril – début mai, on peut observer des fruits plus sphériques et volumineux, en forme de « calebasse ». Ces fruits noircissent ensuite avant de tomber au sol. A l'intérieur des fruits se trouvent plusieurs asticots.

Etat général

Le vol des cécidomyies des poirettes s'est nettement intensifié dans la cage d'élevage mise en place à l'extrême ouest de l'Indre et Loire en milieu de semaine dernière (sem.12).

A noter

Hoplocampe

*Si vous projetez de mettre en place des pièges **hoplocampes**, il est encore temps de les installer dans les parcelles à risque.*

Complément tavelure jeudi 1^{er} avril