

### Fruitiers à pépins

#### Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Résultat de la modélisation (d'après le modèle Melchior) du 09/05 au 12/05

Station	Date	Projection	Contamination		Stock de spores	
			Gravité	Durée d'humectation		
18	St MARTIN D'AUXIGNY	11/05	1.89 %	-	Du 10/05 à 23h au 11/05 à 1h	Projetables : 0 % Projetées : 96.24 %
	SEVRY	11/05	1.89 %	-	Du 10/05 à 23h au 11/05 à 1h	Projetables : 0 % Projetées : 95.88 %
45	CLERY ST ANDRE				Pas de pluie	Projetables : 2.37 % Projetées : 94.87 %
	SIGLOY				Pas de pluie	Projetables : 2.90 % Projetées : 92.99 %
	MELLERAY	10/05	1.48 %	-	Le 10/05 de 14h à 15h	Projetables : 0.42 % Projetées : 95.97 %
37	ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS				Pas de pluie	Projetables : 1.71 % Projetées : 95.91 %
	CHEILLE				Pas de pluie	Projetables : 1.80 % Projetées : 96.10 %
	ST EPAIN				Pas de pluie	Projetables : 2.35 % Projetées : 95.29 %
36	DEOLS	11/05	1.49 %	Projetables 0 % Projetées 96.15 %	Heure indiquée = heure universelle (HU)	Heure d'hiver = HU + 1h Heure d'été = HU + 2h
18	CHARTRES	11/05	0.12 %	Projetables 0 % Projetées 95.15 %	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 et Loire: J0 le 25/02/2011 - Indre : J0 le 2/03/2011 - Loiret, Cher, Eure et Loir : J0 déclenché le 9/03/2011

#### Contrôle biologique des projections de spores de tavelure

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	St JEAN DE BRAYE (piège Marchi)		
	10/05	181	0.2 mm
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)		
	Du 9/05 Au 12/05	Pas de projection	0 mm

### Commentaires

Comme le montre les résultats du suivi biologique réalisé dans le Loiret, des pluies, même très faibles, peuvent encore provoquer des projections de spores. Les averses du 10 ou 11/05 n'ont pas été suivies de contamination. Le modèle **RIM-Pro** confirme l'absence de germination des spores pour le poste de Melleray. D'après ce modèle, le stock de spores matures et projetables encore présent dans le Loiret est supérieur à 10% du stock total de spores, autour de 5% en Indre et Loire.

### Prévision

D'après Météo France, des averses sont possibles samedi 14 et dimanche 15 mai dans l'ensemble de la région, (ces averses devraient rester très localisées). Le pourcentage de spores projetables augmente très lentement maintenant quelque soit le secteur de production de la région : entre 0.3 et 0.2 % en moyenne par jour. Les projections primaires vont bientôt être terminées. **Les stocks de spores projetables sont encore conséquents dans les secteurs qui n'ont pas eu d'averse cette semaine.**

## Tous fruitiers

### Carpocapses des pommes (*Cydia pomonella*)

#### Etat général

D'après les résultats de captures de notre réseau de piégeage, le vol des carpocapses s'est intensifié au cours de la semaine passée.

#### Prévision

Dans les conditions actuelles de températures (moyenne sur les 7 jours passés - min : 12°C et max : 24°C), si on considère que les premières pontes ont eu lieu vers le 26 avril, les premières éclosions devraient avoir eu lieu le 11 mai (calculs relatifs aux 90 degrés jours base 10 après la ponte).

*Les femelles de carpocapses pondent au crépuscule. Pour que les pontes aient lieu, la température doit être supérieure à 15°C deux jours de suite ou le maximum de température doit être supérieur à 18°C. Les œufs ne peuvent pas être déposés sur un feuillage mouillé.*

### Autres tordeuses

#### Réseau de piégeage

**Capua** : (*Adoxophyes orana*) Les premières captures se sont confirmées au cours de la semaine passée sur l'ensemble de la région. Le vol a débuté entre le 2 et le 6 mai. Les premières éclosions devraient avoir lieu vers le 14 mai.

**Pandemis heparana** : Le vol continue. Le vol ayant débuté vers le 25 avril, les premières éclosions devraient avoir lieu ce jeudi 12 mai.

**Archips rosana et archips podana** : Les premières captures d'*A. podana* sont signalées vers le 27 avril. Les premières éclosions devraient avoir débuté mercredi 11 mai.

#### Seuil de nuisibilité

La gestion des parcelles se réalise en fonction du seuil de présence du ravageur au printemps.

- Tordeuses type capua et *Pandemis heparana*: Le contrôle visuel porte sur 500 bouquets fruitiers (soit 10 bouquets sur 50 arbres). Le seuil de nuisibilité est de 5% d'organes occupés par une chenille.
- Arpenteuses et autres tordeuses: le contrôle visuel porte sur 100 bouquets. Le seuil de nuisibilité est de 8% d'organes occupés par une chenille.
- Noctuelles : 4 chenilles pour 100 frappages avant floraison sur pommier et après floraison sur poirier.

Prochain bulletin le lundi 16/05/2011

