

Arboriculture Fruitière

Fruits à pépins

Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Etat général

Dans quelques vergers du réseau, des papillons sont encore capturés mais globalement le nombre de capture diminue sur l'ensemble de la région. La fin du 1^{er} vol est proche.

Selon les données de notre modèle de simulation au 12/07 et pour l'ensemble des départements, le nombre d'éclosions a été important au cours de la semaine passée. Ces éclosions devraient continuer à un rythme soutenu dans les secteurs les moins précoces (St Martin d'Auxigny, St Christophe sur le Nais et Chartres). Le rythme des éclosions devrait ralentir au cours de cette semaine pour les autres secteurs (Clery St André, Fleury les Aubrais, Férolles, Cheillé, St Epain, Déols, Sevry).

Prévision

Les chenilles parvenues à leur complet développement, quittent les fruits et recherchent un abris en général sur le tronc des arbres. Une partie d'entre elles vont alors se nymphoser. Cette descente des larves pour nymphose est en cours sur l'ensemble des secteurs.

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières, le 2^{ème} vol devrait débuter dans les prochains jours sur Clery St André, en fin de semaine pour les secteurs de Cheillé, Fleury et Férolles, en début de semaine 29 pour les autres secteurs (St Epain, St Christophe, Sevry, St Martin d'Auxigny, Déols, Chartes). Les premières pontes devraient commencer entre le 18 et le 21/07 pour les secteurs précoces et s'intensifier à partir du 30/07. Pour les autres secteurs, les pontes de 2^{ème} génération devraient débuter entre le 24 et le 26/07, et s'intensifier à partir des 3 ou 5/08.

Le contrôle visuel sur fruits réalisé en fin de première génération permet de vérifier le bon fonctionnement de la stratégie de lutte mise en place. Il consiste à dénombrer les fruits présentant des perforations. Un minimum de 1000 fruits par parcelle doit être observé en surveillant plus particulièrement les bordures. Les observations portent sur un minimum de 50 arbres dont 15 en bordure de parcelle ; les fruits examinés sont pris au hasard, de chaque côté du rang et à tous les étages.

Cette notation permet également de contrôler le niveau d'attaque des autres tordeuses (capua, pandemis, archips podona et archips rosana...).

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité en fin de 1ère génération est de 3 à 5 fruits perforés par le carpocapse pour mille.

Tordeuses

Etat général

Capua et *Pandemis heparana* : quelques captures signalées au cours de la semaine passée. Le premier vol se termine bientôt.

Archips podona : On note encore de nombreuses captures d'A. podona dans les pièges au cours de la semaine passée. Le vol continue.

Archips rosana : Le vol s'achève sur tous les sites de piégeage de la région.

Cydia lobarzewskii : On constate une diminution des captures dans le réseau au cours de la semaine passée.

Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

Etat général

Le nombre de captures reste important cette semaine encore.

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

Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

Etat général

Des remontées de populations sont signalées dans plusieurs vergers de pommiers de la région. *Surveiller l'évolution des foyers dans vos parcelles. Le contrôle des populations d'acariens rouges en végétation de fin mai à août, consiste à rechercher les formes d'acariens mobiles sur 100 feuilles adultes récentes.*

Seuil de nuisibilité

A cette période de l'année, en l'absence de phytoséides, le seuil de nuisibilité est de 50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile d'acarien rouge sur pommier. En présence de phytoséides (au minimum 30% de feuilles occupées), ce seuil peut être porté jusqu'à 80%.

Phytoptes libres

Etat général

Des symptômes de bronzage du feuillage liés à la présence de phytoptes libres **sur pommiers** sont observés dans quelques parcelles de pommiers d'Indre et Loire. Les conditions climatiques sont très favorables au développement des populations de phytoptes libres.

Surveillez les parcelles sensibles

Poirier

Psylles du poirier

Etat général

On observe maintenant des individus à tous les stades (larves jeunes et âgées, adultes et œufs). Les jeunes pousses des gourmands restent très attractives pour les psylles.

*Les populations d'auxiliaires sont bien présentes maintenant dans certaines parcelles: on trouve des punaises type *Anthocoris* (adultes et larves), mais également des punaises mirides telles que *Deraeocoris ruber*, *Pilophorus*, ainsi que des chrysopes, syrphes, cantharides et de très nombreuses coccinelles (larves ou adultes).*

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.

Cochenilles rouge du poirier (*Epidiaspis leperii*)

Evolution

Des cochenilles rouges du poirier ont été identifiées dans des vergers de poiriers dans le secteur ouest de l'Indre et Loire. Ces cochenilles sont redoutables sur poiriers où elles peuvent rapidement pulluler. Les encroûtements provoquent des déformations, des dessèchements de rameaux et des fentes de l'écorce, entraînant un dépérissement progressif des arbres. Les femelles hivernantes vont pondre à partir du mois de mai. La migration des jeunes larves ne devrait pas tarder.

En présence de dessèchement de rameaux, rechercher sur les écorces la présence de cochenilles et d'encroûtement.



Cochenille rouge du poirier
encroûtement sur rameaux et fente de l'écorce
Photo : FREDON Centre

Phytoptes libres et phytoptes cécidogènes du poirier

Evolution

On peut observer des symptômes d'érinose sur jeunes feuilles dans quelques parcelles de poiriers. Les conditions climatiques sont favorables à l'apparition de folletage. Ce dessèchement du feuillage est lié aux fortes températures enregistrées et au développement des populations de phytoptes libres.

Surveillez vos parcelles sensibles

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*):

Les fortes averses de ce WE associées aux températures élevées, constituent des conditions très favorables au développement du feu bactérien (cf tableau ci-dessous).

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

Dans les parcelles contaminées en 2009, il est important de réaliser des observations régulières afin de déceler rapidement toute manifestation de la maladie.

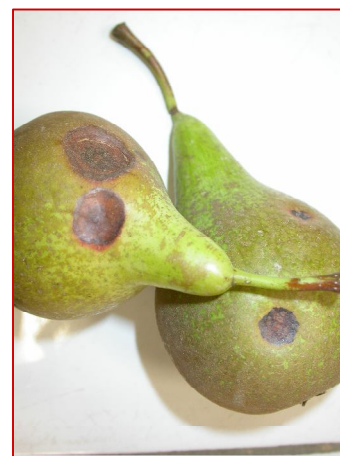
On recherche l'apparition de symptômes de noircissement des pousses qui se dessèchent en se recourbant en crosse. Des gouttelettes d'exsudat sont généralement libérées. Il faut supprimer les parties atteintes en taillant à 70 cm sous les symptômes. Les outils de taille doivent être désinfectés (trempage prolongé dans l'alcool ou l'eau de javel, passage par la flamme).

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).

Stemphyliose du poirier

Cette maladie en général très ponctuelle, peut occasionner des dégâts importants allant jusqu'à la perte de la récolte. Sur feuilles, on peut observer des taches circulaires brunes, s'étendant en larges nécroses noirâtres. Sur fruits, des taches brunes circulaires et superficielles se forment sur jeunes fruits. Elles évoluent en largeurs et en profondeur lorsque le fruit mûrit.



Symptôme de **stemphyliose sur fruits**
Photo : FREDON Centre

Tout comme la tavelure, ce champignon se conserve en hiver sous forme de périthèces. Mais les risques majeurs sont constitués par les contaminations secondaires à partir des conidies. La sensibilité à cette maladie est variable selon les variétés. Doyenné du comice et conférence sont très sensibles.

Evolution

Dans les conditions climatiques actuelles (pluies d'orages et températures élevées), ce champignon pourrait trouver des conditions très favorables à son développement.

Surveillez d'éventuelles apparitions de symptômes sur feuilles et fruits

Fruits à noyaux

Carpocapse des prunes

Etat général

Le nombre de carpocapses des prunes capturé reste important cette semaine encore.

Prochain message le lundi 19 juillet 2010