

Arboriculture Fruitière

Fruits à pépins

Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Etat général

Les piqûres sur fruits sont en augmentation dans les parcelles sensibles. Quelques captures sont signalées dans le réseau de piègeage : le deuxième vol est en cours.

Selon les données du modèle CarpoPomme2® au 23/08, environ 60 % des pontes de deuxième génération ont eu lieu tandis que 50 % du potentiel des éclosions est atteint. Les populations de carpocapses sont en phase de ponte et éclosion massive.

Tordeuses de la pelure

Etat général

La plupart de ces tordeuses sont actuellement au stade de chenille, forme sous laquelle elle vont hiverner. Ces chenilles consomment en général l'épiderme du fruit par plages plus ou moins larges. A l'automne, elles peuvent occasionner des criblures sur les fruits. En général, les dégâts ne permettent pas de distinguer les tordeuses de la pelure entre elles.

Capua : Le vol de deuxième génération a démarré de façon intense fin juillet-début août. L'intensité du vol ralentit actuellement. Peu de captures sont signalées au cours de la semaine passée.

Pandemis heparana : Le vol de la deuxième génération a débuté mi-juillet. Le nombre de captures signalé au cours de la semaine passée reste important.

Sur quelques parcelles du réseau de référence d'Indre et Loire et d'Eure et Loir, on observe les premiers dégâts sur fruits. Les deuxièmes générations de pandemis et de capua sont en période d'éclosion et d'activité larvaire.

Seuil de nuisibilité

Capua : 30 captures par semaine (avec 3 relevés hebdomadaires des pièges sexuels) ou 1% de fruits atteints.

Pandemis Heparana : 30 individus en 10 jours (avec 3 relevés par semaine des pièges sexuels) ou 0.5% de fruits atteints à la récolte.

Autres Tordeuses

Archips podona : Aucune capture signalée depuis début Août.

Archips rosana : Quelques captures sont signalées jusqu'à mi-Août. Aucune capture la semaine passée.

Cydia lobarzewskii : De rares captures sont encore signalées dans l'Indre. Le vol de la petite tordeuse des fruits se termine.

Tordeuse orientale (Cydia molesta) : Des captures sont signalées dans le Loiret.

Sésie (*Synanthedon myopaeformis*)

Etat général

Le vol s'est achevé début Août.

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)

Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Des captures sont encore signalées dans le réseau de piégeage en Indre et Loire.

Cossus Gâte-bois (*Cossus cossus*)

Aucune capture depuis mi-Août dans le réseau.

Acariens

Les conditions climatiques chaudes et très sèches de Juillet et Août ont favorisé le développement des populations de tétranyques et de phytoptes dans les vergers.

Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

Des remontées de populations sont signalées dans plusieurs vergers de pommiers de la région.

Acariens jaunes (*Tetranychus urticae*)

Quelques foyers sont observés **sur poirier** en Indre et Loire. Les foyers restent peu nombreux et isolés.

Phytoptes libres

Des symptômes de bronzage du feuillage liés à la présence de phytoptes libres **sur pommiers et sur poirier** sont constatés dans quelques parcelles du réseau. Les conditions climatiques ont été favorables à l'apparition de folletage en juillet notamment sur la variété conférence. Ce dessèchement du feuillage est lié aux fortes températures enregistrées et au développement des populations de phytoptes libres.

Phytoptes cécidogènes sur poirier

On peut observer des symptômes d'érinose sur les jeunes feuilles dans de nombreuses parcelles de poiriers dans le Loiret et en Indre et Loire (jusqu'à 100 % des jeunes pousses présentant des symptômes).

Poirier

Psylles du poirier

Etat général

Le niveau de population reste bas en général dans nos parcelles de référence. Dans quelques parcelles sensibles, on peut toutefois noter jusqu'à 45% de pousses avec de jeunes larves. Des oeufs et des adultes de psylles sont également présents. Les jeunes larves constituent le stade dominant actuel.

Les populations d'auxiliaires sont présentes: on trouve des punaises prédatrices telles Anthocoris, Heterotoma, Pilophorus, ainsi que des chrysopes, des syrphes et de très nombreuses coccinelles.

Surveiller l'évolution des populations de psylles après cueillette des poires.

Cochenilles rouge du poirier (*Epidiaspis leperii*)

Ces cochenilles sont redoutables sur poiriers où elles peuvent rapidement pulluler. Les encroûtements provoquent des déformations, des dessèchements de rameaux et des fentes dans 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.

Situation

Des cochenilles rouges du poirier ont été identifiées dans des vergers de poiriers dans le secteur ouest de l'Indre et Loire.

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

Pou de San José

Le pou de San José est une cochenille difficile à observer sur rameaux, en raison de la couleur grise de ses boucliers. Sa pullulation provoque généralement le dépérissement des branches, voire des arbres entiers. Les dégâts sur fruits, auréolés de rouge, sont très caractéristiques. Ce sont souvent ces dégâts sur fruits qui alertent de la présence du parasite.

Situation

Des dégâts de Pou de San José ont pu être observés dans une nouvelle parcelle du Loiret.
Surveillez la présence de symptômes sur fruits.



Pou de San José sur pomme
Piqûres auréolées de rouge sur l'épiderme
Photo : INRA

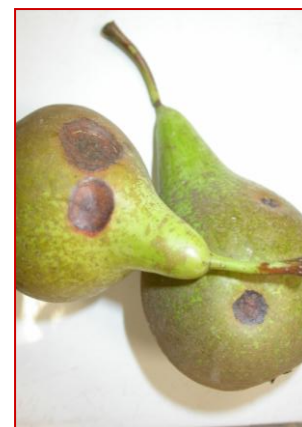
Stemphyliose du poirier

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, on observe des taches brunes circulaires et superficielles. Elles évoluent en largeur et en profondeur lorsque le fruit mûrit.

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.

Situation

Des tâches sur fruits sont signalées sur une parcelle déjà contaminée en 2009.
Surveillez d'éventuelles apparitions de symptômes sur feuilles et fruits.



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

Feu Bactérien (*Erwinia amylovora*) :

Les pluies orageuses, 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).

Surveillez d'éventuelles apparitions de symptômes sur feuilles et fruits

Prochain message deuxième quinzaine du mois de septembre 2010