

## Fruitiers à pépins

### Tous fruitiers

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

##### Etat général

Aucune capture de papillons de carpodapses signalés dans le réseau de piégeage région Centre pour la semaine 36.

En parcelle, des dégâts de carpodapses sur fruits sont observés sur quelques sites. On note la présence de jeunes larves ainsi que de larves à des stades plus avancées.

Le vol de deuxième génération de carpodapses ainsi que la période massive de ponte sont terminés sur l'ensemble de la région. La période d'éclosions massives est également terminée.

##### Prévision

Les larves de 2<sup>ème</sup> génération débutent leur descente le long des troncs pour entamer leur phase de diapause jusqu'au printemps de l'année prochaine.

*Que le stade cible soit l'œuf ou la larve, la période à risque élevé est terminée.*

#### Autres tordeuses

##### Etat général

Quelques dégâts de tordeuses sont observés sur fruits (secteurs nord Indre et Loire et Loiret). En général, peu de dégâts de tordeuses signalés dans les parcelles du réseau.

*Surveiller la présence de dégâts de tordeuses sur les fruits ...*

### Poirier

#### Anthomome d'hiver du Poirier (*Anthonomus pyri*)

L'anthomome du poirier est un charançon facilement reconnaissable. De couleur brune, il présente à l'arrière de ses élytres une bande transversale blanchâtre s'élargissant fortement sur les côtés. Il mesure entre 4 et 5 mm et possède un rostre long et faiblement arqué.

Après une période d'estivation (dormance estivale débutant fin juin ou début juillet), la sortie des adultes s'échelonne de septembre à octobre. Les charançons s'alimentent en effectuant des petites morsures dans les bourgeons floraux et foliaires des poiriers, pouvant provoquer le dessèchement partiel ou total de ces bourgeons. Les anthomomes déposent leurs œufs en automne dans les bourgeons floraux. Les jeunes larves éclosent à partir de décembre et évident les bourgeons.

Les dégâts se manifestent lors du débourrement : les bourgeons attaqués ne s'ouvrent pas ou les inflorescences se développent irrégulièrement et finissent par se dessécher au moment de la pleine floraison. Ces insectes se déplacent le plus souvent en marchant. Aussi, les anthonomes du poirier se disséminent très lentement dans la parcelle. Considérés souvent comme des ravageurs secondaires, les signes de leur présence dans les parcelles sont à surveiller car ils peuvent détruire pendant l'hiver jusqu'à 70 % des bourgeons floraux, lorsqu'ils sont bien installés.

### Etat général

Les niveaux de population restent bas en général dans nos parcelles de référence. Toutefois, dans quelques parcelles du Loiret et d'Indre et Loire, nous avons observé des niveaux très élevés d'attaque au printemps dont les effets peuvent se cumuler avec une alternance de la floraison des poiriers.

### Situation

Des observations (basées sur 100x3 frappages) ont été réalisées ce lundi 12/09 dans 4 parcelles présentant des dégâts d'anthonomes du poirier au printemps 2011. Trois parcelles sont situées en Indre et Loire (St Paterne Racan et St Branchs – 1 parcelle en production biologique, 2 parcelles conventionnel) et 1 dans le Loiret (Chanteau – parcelle en production biologique): **les captures vont de 0 à 8 anthonomes selon les sites.**



Les premières émergences d'adultes ont été observées en début de semaine 35 (fin août). Actuellement, les populations augmentent dans les parcelles les plus atteintes. Les femelles commencent à déposer les œufs dans les bourgeons. Il est important de noter que les anthonomes des poiriers s'alimentent et pondent de préférence pendant les heures qui précèdent l'aube. Cette activité peut se prolonger encore pendant les premières heures du jour.

**Le risque de ponte est actuellement élevé dans les parcelles fortement attaquées au printemps 2011.**

## Pommier

### Tavelure (*Venturia inaequalis*)

#### Etat général

Des repiquages de tavelure secondaire sont observés dans quelques parcelles de référence. Des taches sur fruits sont parfois présentes.

#### Estimation de l'inoculum d'automne

L'estimation de l'inoculum d'automne présent dans vos vergers, c'est-à-dire l'estimation de la quantité d'ascospores potentiellement disponible au printemps, vous permettra d'ajuster au mieux la lutte anti-tavelure au cours de l'année prochaine. Ces observations sont réalisées au cours de l'automne et permettent de repérer les situations les plus préoccupantes.

Ces observations seront réalisées, de préférence, sur les pousses de la variété la plus sensible de la parcelle et, au minimum, dans la parcelle la plus exposée. Les feuilles, situées de préférence dans le tiers supérieur des arbres, sont examinées sur les deux faces.

### Méthode de comptage

Sur 100 pousses de l'année, à raison de 2 pousses par arbre, recherchez les taches de tavelure sur les deux faces des feuilles en les comptabilisant sur un tableau tel que celui-ci :

|   | Nombre de pousses |
|---|-------------------|
| Pousses sans tavelure <b>S</b>          |                   |
| Pousses faiblement tavelées <b>F</b>    |                   |
| Pousses intensément tavelées <b>I</b>   |                   |
| <b>Somme des pousses tavelées F + I</b> |                   |

Catégorie S : pousse sans tache

Catégorie F : pousse faiblement tavelée si les taches sont isolées sur la pousse observée

Catégorie I : pousse intensément tavelée si les taches sont nombreuses et convergentes

La détermination du niveau d'inoculum se fait ainsi :

| Somme des pousses tavelées F + I        | Moins de 20                             | Egale ou supérieure à 20 |
|---|---|--------------------------|
|   | Nombre de <b>F</b> > nombre de <b>I</b> | <b>Inoculum Faible</b>   |
| Nombre de <b>I</b> > nombre de <b>F</b> | <b>Inoculum Moyen</b>                   | <b>Inoculum Fort</b>     |

L'estimation de cet inoculum permettra de choisir, pour la saison prochaine, le seuil de risque minimum (risque Léger (L), risque Assez Grave (AG), risque Grave (G)) en fonction de la sensibilité variétale et de l'importance des projections.

L'interprétation des résultats de modélisation par Melchior pour la saison prochaine, (d'après OLIVIER, 1986), peut alors se présenter ainsi en pommiers à couteau :

| Projections       | VARIETES           |       |      |                    |       |      |                    |       |      |
|-------------------|--------------------|-------|------|--------------------|-------|------|--------------------|-------|------|
|                   | Très sensibles     |       |      | Sensibles          |       |      | Peu sensibles      |       |      |
|                   | Inoculum d'automne |       |      | Inoculum d'automne |       |      | Inoculum d'automne |       |      |
|                   | Faible             | Moyen | Fort | Faible             | Moyen | Fort | Faible             | Moyen | Fort |
| Peu denses (< 5%) | AG                 | L     | L    | G                  | AG    | L    | -                  | G     | AG   |
| Denses (> 5%) *   | L                  | L     | L    | AG                 | L     | L    | G                  | AG    | L    |

\* au-delà de 10% de spores projetées, le seuil de risque est franchi dès que la durée d'humectation signale un risque faible.

Prochain bulletin: semaine 39