

### Fruitiers à pépins

#### Ce qu'il faut retenir

**Tavelure** : le risque reste modéré avec les épisodes orageux prévus la semaine prochaine.

**Maladies de l'épiderme et de conservation, chancre à nectria et stemphylliose** pluies et fortes températures sont favorables aux contaminations

**Carpocapse des pommes et des poires** : Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions.

**Tordeuses** : 2<sup>ème</sup> vols en cours pour les tordeuses de la pelure. A surveiller en vergers sensibles.

**Carpocapse des prunes** : Le 2<sup>ème</sup> vol est en cours. Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions.

**Cochenille blanche du mûrier** : essaimage en cours.

**Auxiliaires** : la faune auxiliaire est très présente ... préservez là : elle régule efficacement les pucerons et les psylles en ce moment.

#### Semaine 32

Parcelles de référence observées

Pommiers : 9 parcelles dont 1 parcelle en production biologique

Poiriers : 7 parcelles dont 1 parcelle en production biologique

Départements : Cher, Indre, Indre et Loire, Loiret

Nos partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration des BSV Arboriculture région Centre - Val de Loire sont les suivantes :

La FREDON Centre – Val de Loire, le COVETA, la Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, Tech'Pom, les Fruits du Loir, la Reinette Fruitière, Arbo Loire Service, le groupe ORIUS, la Société Pomologique du Berry, la Martinoise, ainsi que des producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements et des jardiniers amateurs.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire  
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures

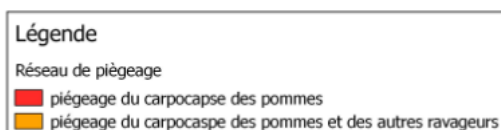
Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

### Fruits à pépins

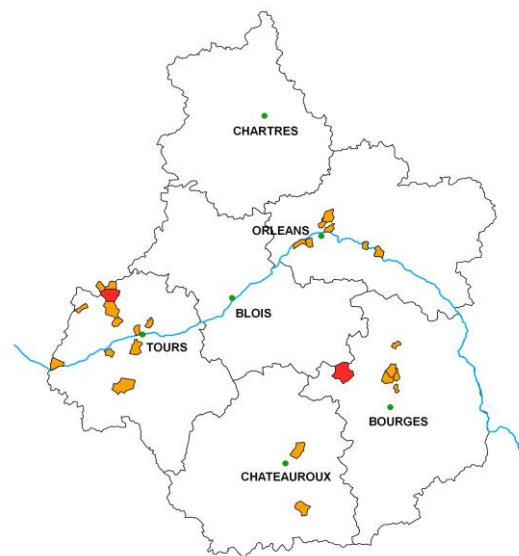
#### Répartition du réseau de piégeage

La carte ci-jointe présente la répartition régionale du réseau de piégeage carpocapses et tordeuses.

Les pièges sont implantés dans des vergers en production (professionnels ou amateurs) et sont relevés au moins une fois par semaine par les producteurs ou les jardiniers amateurs.



#### Réseau de piégeage du BSV Arboriculture en région Centre Val de Loire

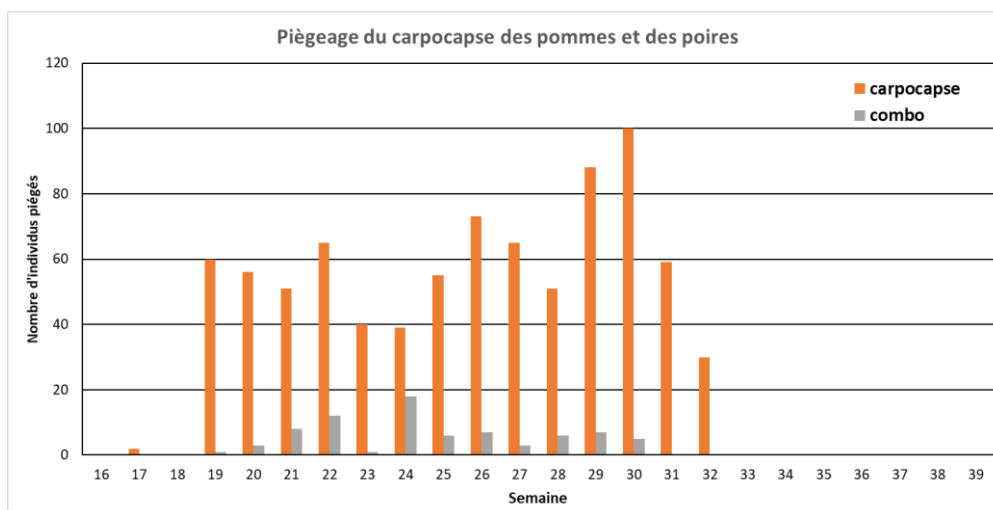


#### Carpocapse des pommes et poires (*Grapholita pomonella*)

Cycle biologique du carpocapse des pommes et poires (cf. BSV n°17 du 04/05/2018)

#### Etat général

Au niveau du réseau de piégeage, des captures en très grand nombre ont été comptabilisées en semaines 29 et 30 (soit du 13 au 26/07) sur l'ensemble de la région, (pièges classiques et pièges surdosés, utilisés dans les parcelles sous confusion). Depuis une dizaine de jours, le nombre de captures est en diminution. Cette diminution est à relativiser, les retours de résultats de piégeage n'étant que partiel.



Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire  
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

### Modélisation

#### Résultats du modèle CarpoPomme2

Selon les données du modèle de simulation, à ce jour :

- entre 93 et 99% des papillons de **2<sup>nd</sup>e génération** volent,
- entre 80 et 93% du potentiel de ponte de **2<sup>nd</sup>e génération** a déjà été réalisé,
- entre 42 et 80% des larves de **2<sup>nd</sup>e génération** sont présentes.

	STATION	Vol des femelles (2 <sup>e</sup> génération)			Pontes (2 <sup>e</sup> génération)			Éclosions (2 <sup>e</sup> génération)		
		Début	Intensification (20 à 80%)		Début	Intensification (20 à 80%)		Début	Intensification (20 à 80%)	
45	Mézières les Cléry	08/07	du 14/07	au 29/07	11/07	du 17/07	au 3/08	18/07	du 24/07	au 09/08
	Sigloy	14/07	du 18/07	au 2/08	15/07	du 22/07	au 7/08	23/07	du 29/07	au 17/08
41	Tour en Sologne	15/07	du 20/07	au 4/08	17/07	du 24/07	au 09/08	25/07	du 01/08	au 19/08
37	St Christophe sur le Nais	12/07	du 16/07	au 1/08	15/07	du 21/07	au 6/08	23/07	du 28/07	au 16/08
	Cheillé	13/07	du 17/07	au 2/08	16/07	du 21/07	au 6/08	23/07	du 28/07	au 17/08
36	Montier chaume	14/07	du 17/07	au 2/08	15/07	du 22/07	au 7/08	23/07	du 29/07	au 16/08
28	Chartres	17/07	du 25/07	au 5/08	19/07	du 28/07	au 10/08	26/07	du 04/08	au 20/08

#### Memento pour mieux comprendre les résultats de modélisation carpocapses

Phase d'intensification du <b>vol</b>	Période regroupant entre 20 et 80% des papillons	Pic du vol	
Phase d'intensification des <b>pontes</b>	Période regroupant entre 20 et 80% des pontes	Pic de ponte	Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes
Phase d'intensification des <b>éclosions</b>	Période regroupant entre 20 et 80% des éclosions	Pic des éclosions	Phase de risque élevé vis-à-vis des éclosions

### Prévision

Selon les données du modèle DGAI Carpopomme 2, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir :

- La phase d'**intensification du second vol des femelles** est terminée sur l'ensemble de la région.
- La phase d'**intensification des pontes** se termine actuellement dans les secteurs les plus tardifs.
- La phase d'**intensification des éclosions pour le 2<sup>nd</sup> vol** est en cours sur l'ensemble de la région.

En conclusion et d'après les résultats du modèle et du réseau de piégeage :

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire  
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'agence française de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

- Le **risque vis-à-vis des pontes** est actuellement **élevé** sur l'ensemble de la région. Il devient **modéré** dans les prochains jours.
- Le risque vis-à-vis des éclosions est **élevé** pour l'ensemble des secteurs de production et reste **élevé** pour les prochains jours.

**Les conditions météorologiques prévues pour le prochain WE et la semaine prochaine restent favorables aux pontes et aux éclosions.**

- ✓ Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :
  - T°C crépusculaire > 15°C. température optimale de ponte : 23 à 25°C.
  - 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
  - Temps calme et non pluvieux.
- ✓ La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement
- ✓ Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours

### Mesures prophylactiques et luttés alternatives

- La pose de bandes de cartons ondulés permet d'évaluer l'importance des populations pour l'année suivante et d'éliminer une partie des larves hivernantes réfugiées dans les bandes.
  - Les **bandes de carton ondulé** sont attachées autour du tronc, à une trentaine de centimètre du sol, de **mi-juin à début juillet** (au cours des éclosions des chenilles de 1<sup>ère</sup> génération).
  - Elles sont fabriquées dans des cartons à alvéoles suffisamment larges pour constituer un refuge pour les chenilles.
  - Elles seront retirées et brûler en début d'hiver.

On positionne assez tôt ces bandes pièges car seule une partie des chenilles de carpocapses issue de la 1<sup>ère</sup> génération va se nymphoser pour donner des papillons de 2<sup>ème</sup> génération. Une part non négligeable des chenilles de 1<sup>ère</sup> génération va donc commencer sa diapause hivernale et ne pas donner de papillon de 2<sup>ème</sup> génération. Si les bandes cartonnées sont déjà en place, ces chenilles diapausantes vont se réfugier dans les alvéoles de carton durant l'été.

- Oiseaux et chauves-souris sont des prédateurs naturels du carpocapse, **installer des nichoirs** afin de favoriser leur présence.



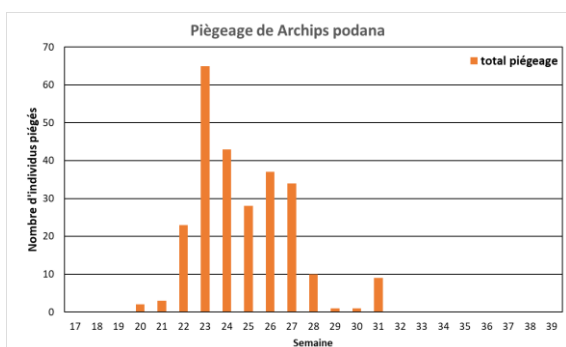
**Bande piège cartonnée**  
pour piégeage de chenilles  
de carpocapses  
Photo : FREDON CVL- MP  
Dufresne

### Autres tordeuses

#### **Archips podana**

Le nombre de captures augmente au cours de cette dernière semaine sur l'ensemble des secteurs. Le **2<sup>ème</sup> vol débute et devrait s'intensifier dans les jours à venir.**

Les éclosions d'*Archips podana* interviennent rapidement après la ponte. Le risque devient **modéré** vis-à-vis des larves en parcelle à risque.



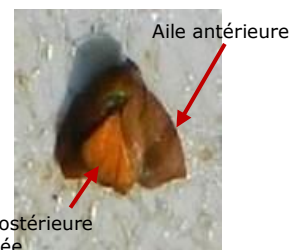
Seuil indicatif de risque : 30 captures par semaine, puis la présence alerte sur les générations d'été (Angleterre).

#### **Pandemis heparana**

Quelques captures ont été signalés en fin du mois de juillet. Le **2<sup>ème</sup> vol est en cours.**

Seuil indicatif de risque : 50 individus en 18 jours à partir de la première capture.

*Attention : les Pandemis heparana capturés dans les pièges peuvent être confondus avec des tordeuses de l'œillet. Il est nécessaire, pour les distinguer, de vérifier la couleur des ailes postérieures (grises pour Pandemis, orangées pour la tordeuse de l'œillet).*



Tordeuse de l'œillet  
Photo : FREDON CVL- MP  
Dufresne

#### **Capua (Adoxophyes orana)**

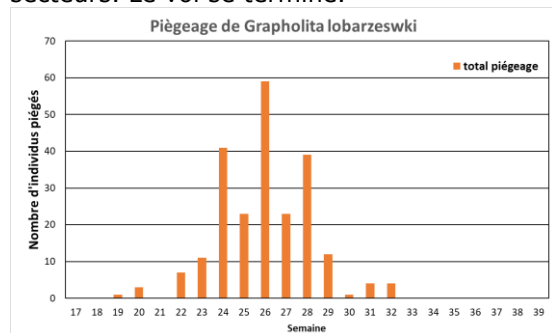
Quelques captures cette semaine alors qu'il n'y avait plus de papillon piégé depuis fin juillet. Le **2<sup>ème</sup> vol doit débiter actuellement.**

Les résultats du piégeage du capua restent clairsemés cette année mais les papillons sont toujours présents.

Seuil indicatif de risque Capua: 40 prises en 3 relevés successifs.

#### **Grapholita Lobarzewskii**

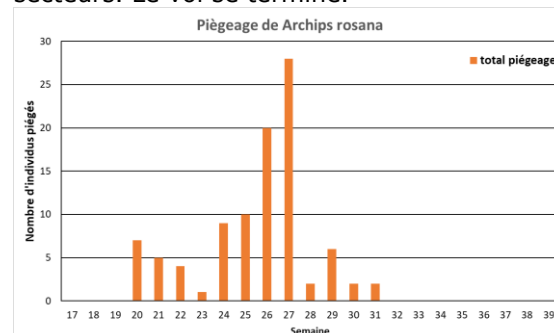
Peu de captures cette semaine sur l'ensemble des secteurs. Le vol se termine.



Pas de seuil indicatif de risque.

#### **Archips rosana**

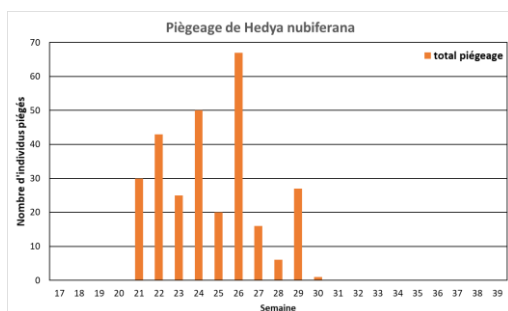
Pas de captures cette semaine sur l'ensemble des secteurs. Le vol se termine.



Pas de seuil indicatif de risque.

### Tordeuse verte (*Hedya nubiferana*)

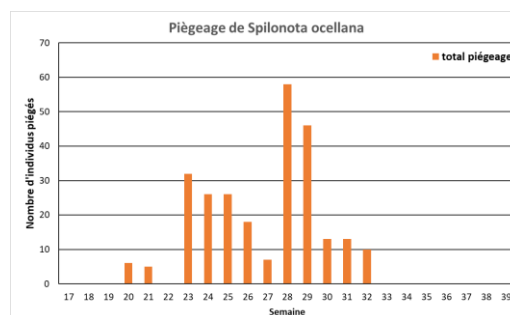
Pas de captures cette semaine sur l'ensemble des secteurs. Le vol se termine.



Pas de seuil indicatif de risque.

### Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*)

Encore quelques captures sur l'ensemble de la région. Le **vol est en cours**.



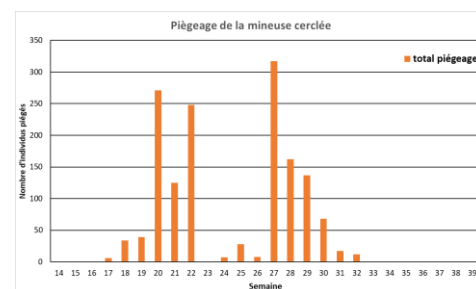
Pas de seuil indicatif de risque.

## Autres lépidoptères

### Mineuse cerclée (*Leucoptera scitella*)

Encore quelques captures cette semaine: le **2<sup>ème</sup> vol est en net ralentissement**. Le risque est **modéré** dans les secteurs sensibles.

Seuil indicatif de risque : 100 mines pour 100 feuilles.



### Mineuse marbrée (*Lithocolletis blancardella*)

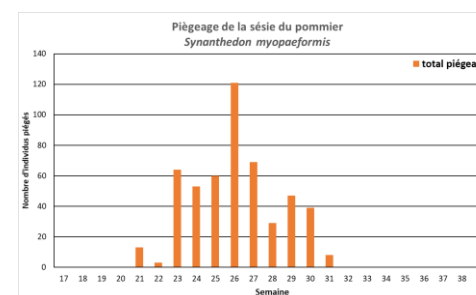
Encore des captures cette semaine : le **2<sup>ème</sup> vol est en cours**.

Seuil indicatif de risque : 200 mines pour 100 feuilles.

### Sésie du pommier (*Synanthedon myopaeformis*)

Le nombre de captures a réduit cette semaine sur l'ensemble de la région. Le **vol se termine**. Le risque devient **faible à nul** dans les secteurs sensibles.

Pas de seuil indicatif de risque. Surveiller les jeunes plantations et les parcelles sur-greffées.



### Cossus

Pas de capture signalées cette semaine. Le **vol ralentit** sensiblement et devrait bientôt se terminer.

Pas de seuil indicatif de risque.

### Zeuzère

Encore des capture début août sur 2 sites du réseau. Le **vol continue**.

Seuil indicatif de risque : 5% des arbres attaqués

### Prévision

Les risques vis-à-vis des tordeuses et autres lépidoptères sont à évaluer au niveau de la parcelle selon les résultats de piégeage et/ou des contrôles en végétation et les historiques des sites. Les parcelles sensibles aux tordeuses sont à surveiller en priorité. Les 2<sup>èmes</sup> vols des tordeuses de la pelure (*Capua*, *Archips podona* et *Pandemis*) sont en cours. Les températures restent favorables au développement des différents stades de lépidoptères

**... à surveiller en parcelles sensibles ayant subi des dégâts les années passées.**

### Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)

#### Etat Général

Peu de parcelles présentent des foyers d'acariens rouges : la situation est saine dans la plupart des parcelles du réseau où les populations de *P. ulmi* sont maintenues par les auxiliaires à des niveaux très bas.



#### Seuil indicatif de risque

Le contrôle en végétation à ce stade doit être réalisé sur 100 feuilles **de rosette**. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque 50% des feuilles sont occupées par au moins une forme mobile.

#### Prévision

A surveiller en parcelles sensibles. Les températures et les pluies deviennent moins favorables au développement des acariens.

### Mesures prophylactiques et luttes alternatives

Il est indispensable pour la protection du verger contre les acariens, de favoriser l'action des auxiliaires (lutte chimique aménagée, gestion de l'enherbement ...). Ce bio-agresseur peut être toléré à des niveaux de population élevés dans le verger avant de nécessiter une intervention phytosanitaire, laissant la possibilité à un cortège d'auxiliaires de s'installer et de maintenir sous contrôle les populations d'acariens.

Les introductions de phytoséides (tels que *Typhlodromus pyri*) ont fait leur preuve en matière d'efficacité dans la régulation des populations d'acariens.

Le mode d'irrigation peut agir sur le développement de ce bio-agresseur : l'aspersion sur frondaison en période estivale peut présenter un intérêt contre les acariens.

### Phytopte libre (*Epitimerus pyrifer* sur poirier – *Aculus schlechtendali* sur pommier)

#### Etat général

Avec les fortes chaleurs des dernières semaines, la présence de dégâts de phytopte libre est constatée sur pommier et poirier dans le Loiret (St Jean de Braye) et sur poirier en Indre et Loire (Joué les Tours). Ces acariens de très petite taille (0.2 mm) ont provoqué le dessèchement du feuillage (folletage).



#### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est estimé à 10% de pousses atteintes (notation sur 100 pousses).

#### Prévision

A surveiller en parcelles sensibles. Les températures et les pluies deviennent moins favorables au développement des phytoptes.

### Punaises phytophages

#### Etat général

Quelques signalements, en parcelles de référence, d'adultes et de larves de punaises phytophages *Palomena prasina* sont enregistrés dans le réseau d'observation.

Les punaises phytophages, en aspirant le contenu cellulaire des tissus végétaux, injectent une toxine responsable de la formation sous l'épiderme de cellules très lignifiées dites pierreuses. Les piqûres entraînent des déformations caractéristiques sur les fruits (dépression en forme méplat). Lorsque les piqûres sont récentes, ces déformations sont moins accentuées mais les cellules liégeuses sont présentes sous la piqûre. Ces dégâts directs peuvent être préjudiciables notamment sur les variétés tardives (Jazz, Braeburn).



Punaise phytophage  
Piqûres précoces de punaise sur pomme

Photos : FREDON CVL



Piqûres tardives de punaise sur pomme

Formation de cellules liégeuses sous les piqûres tardives



### A surveiller...

#### Mesures prophylactiques

Dans les parcelles sensibles, parcelles proches de bois ou parcelles ayant subi d'importants dégâts les années précédentes, un fauchage régulier peut limiter la présence de punaises dans la parcelle.



### Tavelure des pommiers (*Venturia inaequalis*) et des poiriers (*Venturia pirina*)

#### Etat général

Le temps sec a stabilisé l'évolution du champignon. Des taches issues de contaminations secondaires sont encore signalées sur feuillage dans le réseau d'observation mais les symptômes sur fruits n'ont pas évolué.

#### Prévision

Météo France prévoit des épisodes orageux ce jeudi puis des épisodes pluvieux à partir de lundi prochain sur l'ensemble de la région. Ces passages pluvieux devraient se prolonger tout au long de la semaine prochaine. Les risques de **contaminations secondaires** restent **élevés** sur jeunes feuilles. Ces risques deviennent **modérés** sur fruits, les durées d'humectation pouvant être suffisamment longues la semaine prochaine pour provoquer la contamination sur fruits (environ 30h).



Pour les vergers tavelés, un risque de « repiquage » persiste. En effet, le mycélium des taches primaires donne naissance à une multitude de conidies. Lorsqu'il pleut, celles-ci sont détachées de leur support et peuvent provoquer des contaminations secondaires si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue.

T° Moyenne	7°C	10°C	11°C	13°C	15°C	T>18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination*	18 h	14 h	13 h	11 h	9 h	8 h

\* : les ascospores et les conidies requièrent le même nombre d'heures d'humectation pour contaminer la plante hôte (Stensvand et al., 1997).

### Maladies de l'épiderme

Les maladies de l'épiderme (**maladie de la suie** et **des crottes de mouche**) sont des maladies occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison. Des périodes pluvieuses durant la période estivale favoriseraient l'expression de ces maladies.

#### Prévision

Les prochaines pluies annoncées sont favorables au développement des maladies de l'épiderme. Dans les parcelles sensibles, **le risque est élevé** dans les prochains jours.

### Maladies de conservation

Les principaux champignons responsables de ces pathologies sont soit des parasites latents (champignons pénétrant dans le fruit par des portes d'entrées naturelles), soit des parasites de blessures (champignons pénétrant dans les fruits par des blessures).

Les parasites latents : Ces parasites pénètrent par lenticelle, œil, pédoncule. Ils se développent après un temps de latence plus ou moins long. La contamination se fait essentiellement en vergers à la faveur des pluies qui disséminent les spores.

- **Gloeosporium sp.** et **Cylindrocarpon heteronema** se conservent sous forme de chancres sur les branches ou les rameaux. Le premier occasionne des pourritures circulaires autour des lenticelles infectées, le deuxième provoque des pourritures au niveau de l'œil en verger et au niveau des lenticelles en chambre froide.
- **Phytophthora cactorum** et **Phytophthora syringae** sont présents dans le sol et les débris végétaux, ils provoquent une pourriture ferme, brune à contour diffus.

Les parasites de blessures : Ces parasites pénètrent dans les fruits par des portes d'entrées accidentelles et ont un développement rapide. La contamination peut se faire en vergers mais aussi dans les locaux de conservation.

- **Penicillium sp.** occasionne une pourriture molle, circulaire à contour net accompagnée de fructifications vert-bleu.
- Le **botrytis de l'œil** (*Botrytis cinerea*) provoque une pourriture brune de consistance molle évoluant rapidement avec développement d'un feutrage mycélien blanc-gris.
- Les **monilioses sp.** se caractérisent par une pourriture ferme, brune qui se recouvre de coussinets gris-brun disposés en cercles concentriques. Les fruits restent souvent accrochés dans l'arbre (fruits momifiés) et constituent une source de contaminations. Les champignons dont les spores pénètrent par les lenticelles peuvent contaminer les fruits dès le mois de juillet.

Les symptômes apparaissent par la suite durant la conservation après une période plus ou moins longue de stockage. En général, la contamination a lieu au verger pendant la période de croissance des fruits et/ou lors de la récolte.

En pré-récolte, la gestion des parcelles vis-à-vis des maladies de conservation doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans le verger, de la sensibilité des variétés, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits et de la durée de stockage prévue. Le **mois qui précède la récolte constitue une période à risque.**

### Prévision

Les prochaines pluies annoncées sont favorables aux développements de ces maladies. Dans les parcelles sensibles, **le risque est élevé** dans les prochains jours.

### Mesures prophylactiques

- Eliminer les chancres sur le bois.
- Eviter les chocs sur les fruits.
- Ne pas laisser de branches trop basses avec des fruits proches du sol.
- Eviter de cueillir sous la pluie.
- Ne pas laisser les pallox sur des sols boueux.



## Pommier

### Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)

#### Etat général

La situation reste saine pour la majorité des parcelles.

#### Auxiliaires

Les auxiliaires *Aphelinus mali* sont toujours présents.

#### Prévision

Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des pucerons, mais aussi à celle des auxiliaires tels que *A. mali*. **Il est préférable de le préserver afin de ne pas retarder l'augmentation estivale des populations de cet auxiliaire.**



*Aphelinus mali* à gauche et pucerons lanigères parasités (*E. lanigerum*) à droite.  
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz et MP Dufresne



#### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est estimé à 10% des arbres porteurs d'au moins un rameau touché. En présence d'*A. mali*, ce seuil peut être relevé à 20%.

### Pucerons verts non migrant (*Aphis pomi*)

#### Etat général

Les colonies observées dans le réseau de parcelles sont pour l'ensemble bien maîtrisées par les auxiliaires.

### Prévision

Ce puceron est rarement dangereux, mais il est à surveiller sur les jeunes arbres car les attaques peuvent perturber la croissance des pousses et la formation de la couronne.



### Seuil indicatif de risque

Pour les jeunes plantations, le seuil indicatif de risque est de 15% de pousses occupées par le puceron vert.

## Poirier

### Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

#### Etat général

La situation reste saine dans la majorité des parcelles du réseau. Les populations d'auxiliaires ainsi que les applications d'argile ont permis un bon contrôle des populations de psylles.

Tous les stades d'évolution sont maintenant présents dans les parcelles fortement attaquées.

#### Prévision

Dans les parcelles peu infestées, le risque vis-à-vis des psylles reste **faible** tant que les populations d'auxiliaires sont préservées. Dans les parcelles sensibles déjà fortement infestées, le risque reste **élevé**.



Psylles du poirier : larves âgées à gauche. Fumagine sur fruits à droite. Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

### Surveillez la présence d'auxiliaires

#### Méthodes alternatives

L'argile peut agir en barrière mécanique minérale et perturber le comportement des psylles en limitant le dépôt des œufs et en rendant plus difficile l'alimentation des jeunes larves et des adultes. La réussite des stratégies à base d'argile repose sur des positionnements préventifs.

Toutefois, l'efficacité de leur utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation des punaises auxiliaires.

Une végétation importante des arbres est favorable aux psylles : pour limiter le développement de ce bio-agresseur, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

Il est également indispensable de préserver les populations de punaises prédatrices en adaptant la gestion des parcelles (choix des insecticides, gestion de l'enherbement de l'inter-rang pour favoriser la présence de proies et donc celle des prédateurs : réduire le nombre de coupes du couvert herbacé, couper plus haut, privilégier le fauchage plutôt que le broyage, faucher tardivement).

### Stemphyliose du poirier

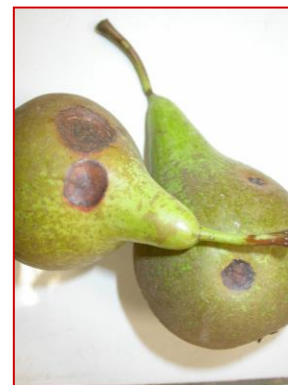
Cette maladie en général très ponctuelle, peut occasionner des dégâts importants allant jusqu'à la perte de la récolte. Sur feuilles, on peut observer des taches circulaires brunes, s'étendant en larges nécroses noirâtres. Sur fruits, des taches brunes circulaires et superficielles se forment sur jeunes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

#### Evolution

Dans les conditions climatiques orageuses ou en présence d'irrigation par aspersion et avec des températures élevées, ce champignon pourrait trouver des conditions très favorables à son développement.

*Surveillez d'éventuelles apparitions de symptômes sur feuilles et fruits*



Symptôme de **stemphyliose sur fruits**

Photo : FREDON CVL

## Prunier

### Carpocapse du prunier (*Grapholita funebrana*)

#### Etat général

Encore de nombreuses captures cette semaine. Le **second vol est en cours**.

#### Prévision

Le deuxième vol va progressivement s'intensifier. Le **risque vis-à-vis des pontes et des larves est élevé**.



Dégâts de carpocapse sur prune.

Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

## Cassis et cerisiers

### Cochenilles blanche du mûrier (*Pseudaulacapsis pentagona*)

#### Etat général

Les notations réalisées sur des rameaux de cerisiers prélevés dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin et St Denis en Val) ont permis d'observer dès le 30/07, de jeunes larves issues de la 2ème génération de cochenilles. Les essaimages sont donc actuellement en cours.

#### Prévision

Les éclosions vont continuer à s'intensifier dans les prochains jours. **Le risque d'extension des foyers de cochenilles blanches du mûrier est actuellement élevé** dans les parcelles sensibles de cerisiers et de cassisiers.

### Résistance aux produits phytopharmaceutiques



En 2018 en région Centre-Val de Loire les groupes *Venturia inaequalis* (tavelure) - pommier - Captane / Dodine / SDHI ainsi que *Dysaphis plantaginae* (puceron cendré du pommier) - pommier - Flonicamide sont analysés du fait d'un risque de résistance.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Prochain Bulletin le jeudi 23/08/2018