



# Pommier



**N°12**  
**13/06/2023**



### Animateur filière

Hélène HANTZBERG  
**FREDON Nouvelle-Aquitaine**  
helene.hantzberg@fredon-na.fr

Suppléance :  
Virginie ROULON  
**FREDON Nouvelle-Aquitaine**  
virginie.roulon@fredon-na.fr

### Directeur de publication

Luc SERVANT  
Président de la Chambre Régionale  
Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
accueil@na.chambagri.fr

### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.  
Reproduction partielle autorisée  
avec la mention « extrait du bulletin  
de santé du végétal Nouvelle-  
Aquitaine Pommier – Edition Nord  
Nouvelle-Aquitaine N°X  
du JJ/MM/AA »*



## Edition Nord Nouvelle-Aquitaine

Départements 86/79/nord 16

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](https://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les [événements agro-écologiques](#) près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

- **Météorologie** : chaleur estivale - risque d'orages à partir du lundi 19 juin (à confirmer).
- **Phénologie** : stade J (BBCH 72 à 74) : 30 à 37 mm selon les variétés et les secteurs. Pousse encore active.
- **Tavelure** : projections primaires terminées - risque de repiquages pour les vergers tavelés en cas de pluies avérées.
- **Feu bactérien** : climat favorable à la maladie - à surveiller.
- **Puceron cendré** : remontée des pucerons, mais aussi des auxiliaires - à surveiller.
- **Carpocapse** : pic de pontes et d'éclosions en cours.
- **Petite tordeuse des fruits** (*Cydia lobarzewskii*) **et tordeuse de la pelure** (*Archips podana*) : risque de pontes et d'éclosions.
- **Zeuzère** : pièges à poser rapidement en parcelles sensibles.
- **Acarien rouge** : hausse des populations - à surveiller.
- **Auxiliaires** : faune très active, avec en tête les larves de coccinelles.
- **Prochain BSV** : mardi 27 juin 2023 (parution bi-mensuelle).

### Note nationale BSV biodiversité :

[Flore des bords de champs & santé des agro-écosystèmes](#)



## Météorologie

**La semaine dernière**, les températures étaient **supérieures aux normales saisonnières** (T°C moyenne de 21°C). A partir du jeudi 8 juin, des averses parfois orageuses ont été relevées, mais les périodes et les cumuls pluviométriques ont été très différents selon les secteurs : 3 mm (Poitiers et Thouars), 4 mm (Ruffec), 9 mm (Secondigny) et 27 mm (Niort).

**Cette semaine, les températures se maintiendront à des niveaux élevés : 5 à 6°C au-dessus des valeurs de saison** (T°C moyenne de 23°C). De **fortes chaleurs** sont attendues (T°C maximale  $\geq$  30°C) jusqu'au dimanche 18 juin. A partir du lundi 19 juin, les températures devraient baisser et des **risques d'orages** sont annoncés (à confirmer).

## Phénologie

Les pommiers sont actuellement en phase de développement des fruits :

Stade J - BBCH 72 à 74 : **30 à 37 mm** selon les variétés et les secteurs. Le grossissement des fruits se situe dans la moyenne (0,7 à 0,8 mm par jour). L'éclaircissage manuel est toujours en cours et il est mis à profit pour éliminer les pousses contaminées (chancre, oïdium, tavelure, foyers de pucerons, etc.).

**La pousse reste active.**



**Stade J (BBCH 72)**  
(Crédit Photo : H. HANTZBERG – FREDON NA)

## Maladies

- **Tavelure** (*Venturia inaequalis*)

**Observations du réseau :**

Les contaminations primaires sont terminées depuis le 2 juin. En vergers de production, nous notons une progression des symptômes sur feuilles et sur fruits depuis deux semaines. Ces symptômes, souvent présents en tête des arbres et découverts lors de l'éclaircissage manuel, seraient à mettre en relation avec les contaminations primaires du 28 avril au 1<sup>er</sup> mai et du 7 au 9 mai. A ce jour, **la maladie touche 40 % des vergers suivis**. Elle est moins fréquente qu'en 2022, mais elle peut être plus intense, notamment dans les vergers à inoculum. Pour un total de 12 vergers suivis en ce début de semaine, trois parcelles dépassent le seuil indicatif de risque (Golden Leratess, Goldrush et Braeburn).



**Symptôme sur Braeburn**  
(Crédit Photo : H. HANTZBERG – FREDON NA)

### Evaluation du risque

Cette semaine, l'annonce d'averses orageuses (à confirmer) induit un risque de contaminations secondaires sur feuilles et fruits pour les vergers tavelés, à condition que l'humectation dure au minimum 8 heures.

## Evaluation du risque de contaminations secondaires :

Pour quantifier le « risque tavelure », le comptage est à faire sur 100 pousses prises au hasard par parcelle et par variété (2 pousses/arbre sur 50 arbres), sans oublier le haut des arbres. La présence de symptômes doit être recherchée sur chaque feuille de la pousse (faces inférieure et supérieure). Au-delà de 5% de pousses tavelées, un risque de contaminations secondaires est présent durant la saison estivale.

Pourcentage de pousses tavelées	Risque de contaminations secondaires
< 2 %	Faible
2 à 5%	Modéré
> 5%	Fort

### Parcelles saines

(< 2 % - 2 à 5% de pousses tavelées)

Le « risque tavelure » est théoriquement terminé. La présence de taches sur feuilles et/ou fruits sera à réévaluer régulièrement durant l'été. Si les symptômes évoluent, la parcelle est considérée comme étant contaminée.

### Parcelles contaminées

(> 5 % de pousses tavelées)

Le « risque tavelure » se poursuit tout l'été. En effet, les taches primaires vont fructifier et les pluies déposeront les conidies sur les feuilles et les fruits du pommier. Si les durées d'humectation sont suffisantes, des contaminations secondaires pourront se produire (voir le tableau ci-dessous).

## Tableau de Mills et Laplace :

Température moyenne	7°C	10°C	11°C	13°C	15°C	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).

### Méthodes alternatives :

La taille en vert (suppression des gourmands les plus vigoureux) est efficace pour réduire le nombre de pousses terminales contaminées par la tavelure.

 Consultez la fiche « [Tavelure du pommier et du poirier](#) » du Guide de l'Observateur

- **Oïdium** (*Podosphaera leucotricha*)

### Éléments de biologie :

Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale. Les variétés telles que Antarès, Elstar, Honeycrunch, Jonagold et Idared sont moyennement à très sensibles à la maladie.

La maladie est favorisée par une forte hygrométrie et des températures comprises entre 10 et 20°C. Les feuilles sont sensibles à l'oïdium lorsqu'elles sont jeunes.

### Observations du réseau :

Actuellement, la maladie évolue peu au sein des vergers.

### Evaluation du risque

En raison d'un nombre important de jeunes feuilles sensibles à l'oïdium dans les vergers, un risque de contamination sera présent cette semaine.

### Méthodes alternatives :

Il est possible de limiter l'apparition de la maladie au printemps en éliminant les bourgeons et pousses oïdiés de l'année précédente.

- **Chancre à *Nectria*** (*Neonectria ditissima*)

### Éléments de biologie :

Le risque dépend de trois facteurs :

- Présence de chancres au sein du verger, sources d'ascospores et de conidies.
- Présence de plaies (portes d'entrée obligatoires) : grêle, plaies de taille, récolte, chute des feuilles, aisselles de branches, etc.
- Conditions douces ( $11 < T^{\circ}\text{C} < 16$ ) et humides.

### Observations du réseau :

En parcelles contaminées par le chancre, nous observons régulièrement des pousses desséchées, mais la pression n'est pas plus importante que les années passées.



**Pousse desséchée**

(Crédit Photo : H. HANTZBERG – FREDON NA)

### Evaluation du risque

Un risque sera présent en cas de pluies avérées (début de semaine prochaine).

### Méthodes alternatives :

Jusqu'au dimanche 18 juin, le climat sec sera propice à la **suppression des rameaux porteurs de chancres**. Il est préférable de casser les jeunes rameaux plutôt que de les tailler. Les bois de taille doivent être sortis du verger car leur broyage ne ferait que disperser l'inoculum.

📖 Consultez la fiche « [Chancre à \*Nectria\*](#) » du Guide de l'Observateur

- **Black-rot du pommier**

*Diplodia seriata* (forme conidienne) - *Botryosphaeria obtusa* (forme sexuée)

### Éléments de biologie :

L'infection primaire a lieu lors de la chute des pétales et elle conduit à la formation de petits fruits noirs « pygmées » visibles en mai-juin, principale source de conidies. Durant la saison estivale, ces conidies vont germer sur les pommes et provoquer des infections secondaires. **Pour cela, la température optimale est comprise entre 20 et 24°C, avec une humectation de 9 heures.**

Toutes les variétés peuvent être atteintes, mais le black rot est plus fréquemment rencontré sur Chantecler, Fuji, Braeburn, Pink Lady, Elstar et Juliet.

### Observations du réseau :

Nous observons des **symptômes foliaires** (petites taches rondes de couleur marron) au sein de vergers témoins non traités et de parcelles conduites en agriculture biologique.



**Petits fruits noirs « pygmées » et taches sur feuilles**

(Crédit photo : H HANTZBERG - FREDON NA)

### Evaluation du risque

Un risque d'infections secondaires sur les jeunes fruits sera présent si les durées d'humectation sont suffisamment longues (supérieures à 9 heures).

### Méthodes prophylactiques :

Eviter les aspersion sur frondaison dans les parcelles contaminées.

- **Feu bactérien** (*Erwinia amylovora*)

### Éléments de biologie :

Cette bactérie est disséminée par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, etc. Les conditions d'infection du feu bactérien sont liées à plusieurs facteurs :

- présence d'organes réceptifs sur le végétal (fleurs secondaires et jeunes pousses),
- présence d'inoculum dans l'environnement,
- conditions climatiques favorables à la multiplication de la bactérie :
  - ✓ Température maximale > à 24°C
  - ✓ Température maximale > à 21°C et minimale > à 12°C
  - ✓ Température maximale > à 18°C et minimale > à 10°C et pluie > à 2 mm
  - ✓ Orages



**Feu bactérien sur jeune pousse**  
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

### Observations du réseau :

Aucun symptôme n'a été signalé pour le moment sur le secteur nord Nouvelle-Aquitaine.

#### Evaluation du risque

Le climat chaud et orageux annoncé sera favorable aux contaminations. Il convient ainsi de surveiller l'apparition de symptômes au sein des parcelles contaminées les années précédentes.

#### Méthodes prophylactiques :

**Supprimez les symptômes le plus tôt possible après leur apparition.** Il est nécessaire de couper largement en dessous du dernier signe visible de la maladie (30 cm en dessous de la lésion). En cas de forte attaque, l'arrachage de l'arbre entier doit être envisagé. Veillez à réaliser l'assainissement par temps sec, et à désinfecter les outils de taille. Evacuez hors du verger les bois taillés par temps sec, rapidement (dans les 24 h), et les détruire par brûlage selon la réglementation en vigueur.

## Ravageurs

- **Puceron cendré du pommier** (*D. plantaginea*)

### Observations du réseau :

La présence de foyers reste **très fréquente** au sein des vergers. Pour un total de 12 vergers suivis en ce début de semaine, la situation est préoccupante sur deux parcelles conventionnelles et une parcelle biologique. Des **dégâts sur fruits** sont observés. Au sein des autres vergers, la situation s'améliore : la faune auxiliaire est bien présente (voir le paragraphe en page 13) et les pucerons se déplacent sur l'extrémité de la pousse.

La proportion des pucerons ailés est faible pour le moment, mais elle devrait s'intensifier prochainement.

**Seuil indicatif de risque** : présence.

#### Evaluation du risque

Pour les parcelles présentant des foyers peu régulés par les auxiliaires, le risque sera élevé cette semaine compte-tenu du climat chaud et de la pousse active.



**Colonie de pucerons cendrés et coccinelles**  
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)



## Résistances aux produits de protection des plantes :

À la suite des prélèvements réalisés en 2019 et 2020, **des dérives de sensibilité vis-à-vis de la substance active flonicamide ont été détectées en laboratoire. Deux nouveaux prélèvements ont été réalisés cette semaine.**

**Le site R4P** (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides), accessible depuis le lien [www.r4p-inra.fr](http://www.r4p-inra.fr), met à disposition des outils et des informations utiles sur la résistance aux produits phytopharmaceutiques.



## Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **Puceron lanigère** (*Eriosoma lanigerum*)

### Observations du réseau :

Très sensible à la chaleur, le puceron lanigère migre actuellement sur les jeunes pousses. Sur une parcelle biologique de la variété Idared, nous observons une forte remontée des populations. Hors-réseau, un observateur nous indique également une forte présence en vergers biologiques.

En ce début de semaine, nous avons observé les **premiers pucerons parasités** (momies noires). Un observateur nous signale d'ores et déjà un très bon taux de parasitisme (jusqu'à 50% de pucerons parasités). Les larves de coccinelles sont également présentes au sein des foyers.



**Pucerons non parasités (brun marron) et pucerons parasités (noir)**



***Aphelinus mali* adulte**

(Crédit Photo : H. HANTZBERG – FREDON NA)

**Seuil indicatif de risque** : 10% de rameaux touchés (notation sur 100 rameaux dans la partie basse de l'arbre). En présence d'*A. mali*, ce seuil peut être relevé à 20%.

### Evaluation du risque

Le risque est faible cette semaine car les fortes chaleurs sont défavorables au ravageur et propices à l'auxiliaire.

**Consultez la fiche « [Pucerons](#) » du Guide de l'Observateur**

- **Puceron vert non migrant** (*Aphis pomi*)

**Eléments de biologie :**

Ce puceron est de couleur vert clair avec antennes, pattes et cornicules noires.

**Observations du réseau :**

Actuellement, ce puceron est observé plus fréquemment sur les parcelles à forte croissance végétative ainsi qu'en tête des arbres. Pour le moment, aucun dépassement de seuil n'a été signalé au sein des parcelles de référence. Le chantier de « nettoyage », réalisé en majorité par les coccinelles, est en cours actuellement (voir la photo ci-contre).

**Seuil indicatif de risque :** 15% de pousses occupées pour les jeunes vergers. Pour les vergers en production, la présence de miellat constitue le seuil.

**Evaluation du risque**

Ce puceron est souvent peu préoccupant, mais l'équilibre entre le ravageur et le cortège d'auxiliaires est à surveiller sur les jeunes arbres car les attaques peuvent perturber la croissance des pousses et la formation de la couronne. Il peut être également dommageable en cas de développement de la fumagine sur les fruits.



**A. pomi et coccinelle**  
(Crédit Photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

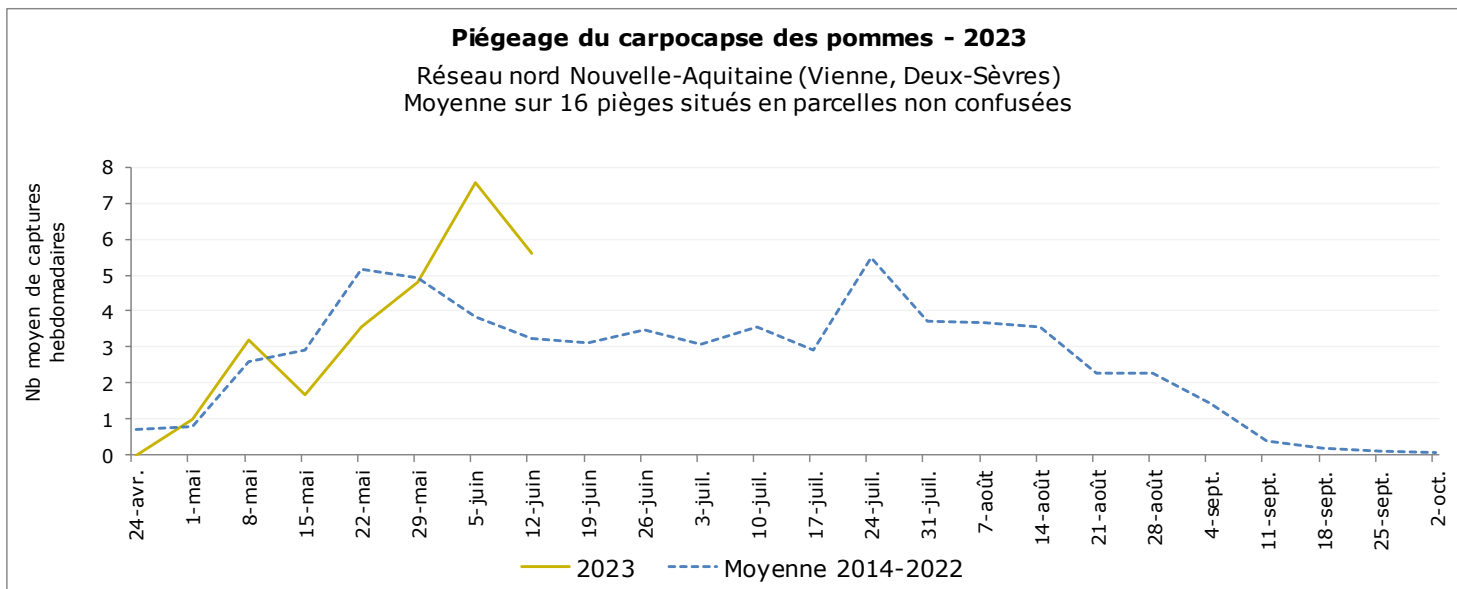
- **Carpocapse des pommes** (*Cydia pomonella*)

**Eléments de biologie :**

- Les conditions climatiques favorables à l'accouplement et à la ponte sont les suivantes :
  - ✓ T°C crépusculaire > 15°C.
  - ✓ 60% < Humidité crépusculaire < 90%.
  - ✓ Temps calme et non pluvieux (feuillage sec).
- La ponte se fait pendant les 5 premiers jours après l'accouplement mais peut durer 12 jours.
- La durée entre la ponte et l'éclosion est de 90 degrés-jours en base 10°C.

**Réseau de piégeage :**

Avec la chaleur actuelle, les **captures restent soutenues** (5,6 papillons capturés par piège en moyenne).



## Modélisation :

Afin de compléter l'analyse de risque du carpocapse des pommes, les résultats du modèle Pomme - Carpocapse DGAL-ONPV/INOKI® seront mentionnés dans chaque bulletin. Ce modèle permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions. Il sera alimenté avec les données de 3 stations météorologiques : La Magdeleine, Thurageau et Secondigny.

La date de démarrage du modèle a été fixée au **1<sup>er</sup> mai 2023**. Selon le modèle et à la date du 13 juin :

- 80 à 88 % des adultes ont émergé,
- 61 à 72 % des œufs ont été déposés sur les feuilles ou les jeunes fruits.
- 40 à 49 % des larves sont présentes.

## Résultats de la modélisation Carpocapse DGAL-ONPV/INOKI® :

		Vol G1			Pontes G1			Larves G1		
		Début	Intensification (20 à 80%)	Fin	Début	Intensification (20 à 80%)	Fin	Début	Intensification (20 à 80%)	Fin
16	Magdeleine	1/5	15/5 au 8/6	1/7	7/5	23/5 au 17/6	10/7	26/5	1/6 au 27/6	19/7
86	Thurageau	1/5	20/5 au 13/6	8/7	8/5	28/5 au 22/6	17/7	29/5	7/6 au 3/7	25/7
79	Secondigny	1/5	19/5 au 12/6	5/7	8/5	27/5 au 20/6	14/7	28/5	5/6 au 30/6	22/7

Les dates indiquées dans le tableau sont basées sur des prévisions météorologiques, elles seront susceptibles d'évoluer en fonction du climat réellement enregistré.

**Le deuxième vol est annoncé le 10 juillet à Mansle, le 12 juillet à Secondigny et le 17 juillet à Thurageau, avec environ 8 à 10 jours de retard par rapport à 2022.**

### Observations du réseau :

Selon nos observateurs, les **premiers dégâts** ont été signalés il y a 10 jours environ, ce qui est cohérent avec les données du modèle. En ce début de semaine, nous avons comptabilisé 5% de fruits touchés au sein d'une parcelle témoin non traitée.

Hors-réseau, un observateur nous signale de nombreuses piqûres en bordure au sein de vergers biologiques non confusés.



**Jeune piqûre du carpocapse**

(Crédit Photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

### Evaluation du risque

Actuellement, les piégeages sont importants sur notre réseau et les conditions météorologiques chaudes et sèches de cette semaine seront favorables aux accouplements et aux pontes.

Selon le modèle, la phase de risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions est en cours actuellement.

### Méthodes alternatives :

Les nichoirs (passereaux) permettent une bonne régulation des populations de carpocapse, mais attention à l'impact des traitements sur les oiseaux et leurs oisillons. Dans ces situations, prévoir un emplacement particulier pour les nichoirs.

La pose de filets Alt'carpo permet d'établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbant l'accouplement d'adultes qui pourraient émerger sous le filet.



## B

### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter le lien ci-dessous.

[Guide Eco-Fruits - Lutte par pulvérisation de micro-organismes \(inra.fr\)](#)

#### Pose de bandes pièges :

Elle constitue un moyen d'évaluation des populations pour l'année suivante et permet d'éliminer une partie des larves hivernantes.

Principe : lorsqu'elles descendent de l'arbre, les chenilles de carpocapse vont se réfugier dans les alvéoles du carton pour y faire leur cocon.

Méthode : les bandes sont à poser **dès à présent** et sont à relever en octobre, à raison de 40 bandes par parcelle (2-3 hectares). Les bandes sont réparties au hasard : 30 dans le verger et 10 sur les arbres de bordure. Le nombre moyen de larves hivernantes piégées par bande situe le risque pour la génération suivante :

- Moins d'une larve : population faible.
- De 1 à 5 larves : population moyenne.
- Plus de 5 larves : population importante avec risque pour l'année suivante.



**Bande de carton ondulé posée de façon à entourer le tronc de l'arbre (ondulation face au tronc) à 30 cm du sol**  
(Crédit Photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

### • Tordeuses

#### Éléments de biologie :

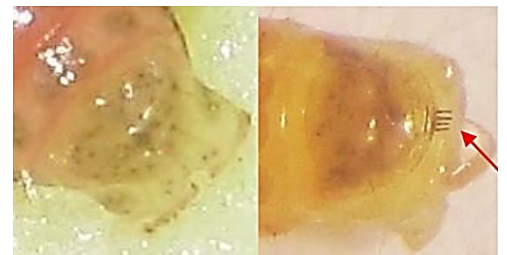
Parmi les tordeuses présentes en nord Nouvelle-Aquitaine, nous pouvons distinguer :

▶ **les tordeuses de la pelure** (*Pandemis heperana*, *Archips podana*, *Spilonota ocellana*, etc.).

Dégâts : morsures sur l'épiderme, voire déformation de la pomme.

▶ **les tordeuses carpophages** (*Cydia pomonella*, *Cydia lobarzewskii*, *Grapholita molesta*).

Dégâts : galeries dans les fruits. Le carpocapse est dépourvu de peigne anal, à la différence des 2 autres tordeuses.



**Carpocapse (à gauche) sans peigne anal  
Tordeuse orientale (à droite) avec peigne anal**  
(Crédit Photo : E. MARCHESAN - FDGDON 47)

En nord Nouvelle-Aquitaine, le cycle de la tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*) comprend 3 à 4 générations. *Archips podana* et *Pandemis heparana* ont généralement 2 générations dans l'année tandis que les autres tordeuses (*Cydia lobarzewskii*, *Spilonota ocellana*) n'ont qu'une seule génération par an.

#### Réseau de piégeage :

- ▶ Tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*) : le deuxième vol a débuté.
- ▶ Petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) : les captures ont été intenses fin mai-début juin et elles sont en diminution cette semaine (9 papillons capturés par piège en moyenne).
- ▶ Tordeuse de la pelure (*Archips podana*) : les captures sont en hausse depuis la semaine dernière, mais aucun piège ne dépasse le seuil indicatif de risque.
- ▶ Tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*) : le vol a débuté la semaine dernière.

## Evaluation du risque

Cette semaine, un risque de pontes et d'éclosions sera présent pour la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) et la tordeuse de la pelure (*Archips podana*).

### Seuils indicatifs de risque de piégeage :

*Archips podana* : 30 captures par semaine.

*Grapholita molesta* : 8 captures par semaine (avec capsules mini- dosées).

La tordeuse de l'œillet est toujours capturée dans les pièges pandémis. Les ailes postérieures sont grises pour pandémis et orangées pour la tordeuse de l'œillet.

Les observateurs nous signalent également un papillon du genre *Cnephasia* dans les pièges à phéromone carpocapse des pommes et tordeuse orientale. Il se différencie par sa taille plus importante que celle de la tordeuse orientale (environ 18 mm d'envergure) et ses ailes gris-clair présentant des plages brun gris.

Un autre papillon a été capturé dans un piège pandémis : il s'agit de la tordeuse verte du chêne (*Tortrix viridana*). Son envergure est de 18 à 23 mm, les ailes postérieures sont de couleur vert clair et les ailes antérieures sont de couleur grise.



Tordeuses de l'œillet (papillons orangés) et tordeuses du chêne (papillons verts)

(Crédit Photo : M. LE COCQ - Observateur)



Papillon du genre *Cnephasia*

(Crédit Photo : H. HANTZBERG – FREDON NA)

## B

### Méthodes alternatives. Des produits existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **Zeuzère** (*Zeuzera pyrina*)

Pour les vergers sensibles (jeunes plantations, parcelles en sur-greffage), il est possible de suivre le vol de ce ravageur par la disposition de pièges à entonnoir comprenant des capsules de phéromone. Ils doivent être posés au-dessus de la frondaison et plutôt en périphérie de la parcelle.

Pour le moment, aucune zeuzère n'a été piégée, mais des captures ont été recensées en Indre-et-Loire.

## Evaluation du risque

Les pièges sont à disposer dès que possible, avant le début du vol.

## • Acariens

### Observations du réseau :

Sur notre réseau, des foyers avec symptômes de « bronzage » ont été observés sur deux parcelles conventionnelles et deux parcelles biologiques. Les acariens rouges sont majoritaires, mais nous avons également observé quelques acariens jaunes.

Hors-réseau, de fortes populations d'acariens rouges ont été signalées au sein de parcelles non contaminées par le passé.

Les acariens prédateurs (typhlodromes) sont souvent présents, ainsi que la petite coccinelle noire du genre *Stethorus* (voir la photo ci-dessous).



**Dépigmentation de la feuille accompagnée d'un acarien rouge, seul sur sa feuille**

(Crédit Photo : H. HANTZBERG – FREDON NA)



**Coccinelle *Stethorus* sp se nourrissant d'acariens**

(Crédit Photo : H. HANTZBERG – FREDON NA)

**Seuil indicatif de risque** : le comptage est à réaliser sur 100 feuilles de rosette. En absence de typhlodromes, le seuil est de 50 % de feuilles occupées par les acariens nuisibles. En présence de typhlodromes (au minimum 30% de feuilles occupées), le seuil peut être relevé à 80 %.

### Evaluation du risque

Ce ravageur semble plus présent cette année et la chaleur actuelle lui sera favorable. Pour les parcelles touchées, un comptage toutes les deux semaines permettra d'apprécier l'évolution des populations.

### Méthodes alternatives :

L'introduction ou la réintroduction d'acariens prédateurs est une mesure souvent très efficace.

Par prélèvement de gourmands en juin-juillet-août dans un verger colonisé :

Disposition de 1 à 2 gourmands par arbre le jour même dans un verger à coloniser (transfert à réaliser le matin de bonne heure).

Par bandes de feutre enroulées autour du tronc :

Pose du feutre en août dans un verger colonisé.

Récupération et disposition du feutre en hiver dans un verger à coloniser.

## • Punaises phytophages

### Punaises autochtones :

En ce début de semaine, un observateur nous signale des pontes de la punaise *Rhaphigaster nebulosa*. Les comptages sur fruits indiquent 0 à 2% de pommes piquées.

## **Punaise diabolique** (*Halyomorpha halys*):

Aucune nouvelle capture sur notre réseau de 5 pièges.

### **Evaluation du risque**

Le risque est en cours. En parcelles sensibles (dégâts les années précédentes, présence de bois à proximité, vergers vigoureux), il est possible de faire des frappages sur 100 branches afin de déceler la présence de punaises.

- **Mineuse cerclée** (*Leucoptera scitella*)

### **Éléments de biologie :**

L'hivernation a lieu sous forme de chrysalide dans un cocon blanc soyeux. Les papillons volent au printemps et pondent leurs œufs en mai. Les mines creusées par les larves sont caractéristiques : elles sont circulaires, en « œil de perdrix », sur la face supérieure des feuilles.

### **Observations du réseau :**

En ce début de semaine, nous avons observé les premiers dégâts sur une parcelle témoin non traitée (voir la photo ci-contre).

### **Evaluation du risque**

Ce ravageur est rarement problématique. Il est à surveiller dans les parcelles ayant eu des dégâts les années précédentes ou dans les vergers exportant vers les Etats-Unis.



**Jeune dégât de mineuse cerclée**  
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

- **Mineuse marbrée** (*Phyllonorycter blancardella*)

Des dégâts de la mineuse marbrée sur le feuillage ont été observés en ce début de semaine sur une parcelle témoin non traitée (voir la photo ci-contre).

### **Evaluation du risque**

Aucun seuil indicatif de risque n'a été établi car cette mineuse est rarement nuisible.



**Boursouflure ponctuée de taches claires  
(face supérieure de la feuille)**  
(Crédit Photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

## Auxiliaires

Les auxiliaires s'activent actuellement, avec les :

- coccinelles (adultes, œufs et **larves**),
- cantharides (**adultes**),
- syrphes (adultes, œufs et larves),
- punaises prédatrices de la famille des Miridae (larves),
- forficules,
- araignées,
- hyménoptères parasitoïdes.

## Guide Fruits à pépins

### Guide de l'observateur Fruits à pépins pour vous aider

Un Guide de l'Observateur fruits à pépins a été édité par le réseau des BSV Arboriculture fruitière Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur fruits à pépins](#)

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier - Edition Nord Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes** : Arboriculteurs, Association des Croqueurs de pommes des Deux-Sèvres, Association des Croqueurs de pommes de la Vienne, Association « Les Amis du Verger de la Siette des moulins », Commune de La Buissonnière, CPIE Val de Gartempe, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Jardin botanique de l'Université de Poitiers, Maison du Patrimoine de Saint-Marc-la-Lande, Pom'expert, Tech'Pom, SARL Arbo-Bio-Conseils.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).*

*" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".*