



**N° 29**

du 20/07/2023

**Rédacteurs**

Alice BOULANGER  
Marie-Pierre DUFRESNE

FREDON Centre-Val de Loire

**Observateurs**

FREDON CVL, COVETA,  
Station d'Expérimentations  
Fruitières de la Morinière,  
Tech'Pom, Fruits du Loir,  
Terryloire, 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 :**

**Philippe NOYAU,**

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 du plan Ecophyto  
pilote 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

**SOMMAIRE**

<b>Prévisions météorologiques</b>	<b>1</b>
<b>Fruitières à pépins</b>	<b>2</b>
<b>Feu Bactérien (<i>Erwinia amylovora</i>)</b>	<b>2</b>
<b>Bilan intermédiaire</b>	<b>3</b>
<b>Tavelure des pommiers (<i>Venturia inaequalis</i>) et des poiriers (<i>V. Pyri</i>)</b>	<b>3</b>
<b>Carpocapse des pommiers et poiriers (<i>Cydia pomonella</i>)</b>	<b>4</b>
<b>Autres tordeuses</b>	<b>6</b>
<b>Autres lépidoptères</b>	<b>8</b>
<b>Poirier</b>	<b>8</b>
<b>Psylle du poirier (<i>Cacopsylla pyri</i>)</b>	<b>8</b>
<b>Prunier</b>	<b>9</b>
<b>Carpocapse du prunier (<i>Cydia funebrana</i>)</b>	<b>9</b>
<b>Auxiliaires</b>	<b>9</b>
<b>Autres bio-agresseurs</b>	<b>10</b>
<b>Mieux connaître...</b>	<b>11</b>
<b>Le scarabée japonais (<i>Popillia japonica</i>)</b>	<b>11</b>
<b>Compléments d'information</b>	<b>12</b>
<b>Carpocapse des pommiers et poiriers (<i>Cydia pomonella</i>)</b>	<b>12</b>
<b>NOTE NATIONALE ABEILLES ET POLLINISATEURS</b>	<b>13</b>
<b>NOTE NATIONALE biodiversité – Flore des bords de champs &amp; santé des agro-systèmes</b>	<b>13</b>

## EN BREF

**Tavelure du pommier et tavelure du poirier, chancre et Feu Bactérien** : risques de contamination si les conditions météo pluvieuses et orageuses se confirment

**Stemphyliose du poirier** : risque de contamination si aspersion et pluie/orage

**Carpocapse des pommes** : risque vis-à-vis des accouplements et des pontes en cours ; risque éclosions à venir

**Tordeuses** : la plupart des vols se termine ; 2<sup>e</sup> vol en cours pour la TOP

**Mineuse cerclée** : 2<sup>e</sup> vol en cours

**Psylle du poirier** : stade dominant constitué d'adultes et de jeunes larves

**Carpocapse des prunes** : nombreux papillons encore capturés, le vol est en cours

### Composition du réseau d'observation

#### Semaine 28 & 29

#### Parcelles de référence

Pommiers	42 parcelles dont 8 parcelles en production biologique
Poiriers	12 parcelles dont 5 parcelles en production biologique
Pruniers	4 parcelles dont 1 parcelle en production biologique
Cerisiers	3 parcelles dont 1 parcelle en production biologique
Cassissiers	2 parcelles

Départements Indre et Loire, Loiret, Cher, Indre

## Prévisions météorologiques

D'après les prévisions de Météo-France, des sites Pleinchamp.com et meteoblue.com

	Vendredi 21/07	Samedi 22/07	Dimanche 23/07	Lundi 24/07	Mardi 25/07	Mercredi 26/07
<b>Temps</b>	Eclaircies	Eclaircies	Eclaircies Pluies éparses dans le 28	Averses orageuses	Rares averses Averses orageuses dans le 36 et 18	Eclaircies
<b>T°C min.</b>	13 à 19°C	10 à 16°C	13 à 17°C	14 à 18°C	12 à 16°C	11 à 14°C
<b>T°C max.</b>	23 à 27°C	23 à 28°C	21 à 29°C	21 à 27°C	20 à 25°C	19 à 25°C
<b>Pluies</b>	0 mm	0 mm	0 à 2 mm	0 à 6 mm	0 à 3 mm	0 mm

# Fruitiers à pépins

## FEU BACTERIEN (*Erwinia amylovora*)

### Etat général

La période de croissance des pousses est une période à risque par rapport au Feu Bactérien. Les nouvelles feuilles sont très fragiles et sensibles aux contaminations. Les facteurs agronomiques tels que la présence de fleurs secondaires et la vigueur des arbres sont des éléments aggravants ainsi que les **plaies occasionnées par les impacts de grêle** :

**Les conditions climatiques favorables au Feu bactérien en période de croissance des pousses sont :**

- Pluies de plus de 2,5 mm
- Orages

### Prévision

Des averses orageuses sont prévues en début de semaine prochaine. Les conditions seront favorables aux contaminations et au développement de cette bactérie. Si les prévisions météorologiques se confirment pour les prochains jours, les **risques de contamination seront élevés** dans les vergers constitués de variétés sensibles.

**Surveiller attentivement l'apparition de symptômes de Feu Bactérien dans les vergers. Porter une attention particulière aux jeunes vergers (plantations tardives et floraisons latérales au bois de 1 an).**

### La réglementation

Etant donné le fort risque que représente cette maladie en production fruitière et ornementale, la bactérie *Erwinia amylovora* est classée Organisme de Quarantaine par la Communauté Européenne. La lutte est obligatoire en tout lieu et en tout temps (arrêté national du 31 juillet 2000). Lorsqu'un foyer est décelé, une déclaration de ce foyer est obligatoire et doit être réalisée auprès du Service Régional de l'Alimentation (SRAI).

Compléments d'informations en cliquant sur le lien : [Le Feu Bactérien - Facteurs favorisants.](#)



### Ne pas confondre

Feu bactérien et dégâts de cèphes !

Série de piqûres disposées en hélice sur les jeunes pousses, caractéristiques des dégâts de Cèphes



## Evaluation de l'état général



Dans la première quinzaine de juillet, il est possible de réaliser un bilan sanitaire intermédiaire sur fruits. Le contrôle visuel des éventuels dégâts sur fruits de tavelure, de carpocapse et autres tordeuses permet de vérifier l'efficacité de la protection déjà mise en œuvre et d'adapter la stratégie jusqu'à la récolte.

Ces observations sont à réaliser après les éclosions des larves de la première génération de carpocapses. Il est donc temps d'observer.

Les comptages sont à réaliser sur 500 fruits par variété et par parcelle homogène : 10 fruits x 50 arbres dont 15 arbres en bordure.

## TAVELURE DES POMMIERS (*Venturia inaequalis*) ET DES POIRIERS (*V. Pyri*)

### Etat général

Quelques taches de tavelure sur feuillage et sur fruits sont signalées dans plusieurs parcelles du réseau d'observation, en Indre et Loire, dans le Loiret, dans l'Indre et dans le Cher. Ces signalements sont observés dans tout type de parcelle, en conduite biologique et conventionnelle. Globalement, la situation reste saine.

### Prévision

Dans tous les vergers où la tavelure est présente, sur feuilles et/ou sur fruits, des repiquages (contaminations secondaires) sont possibles à chaque épisode pluvieux, dès lors que la durée d'humectation et la température nécessaires sont atteints.

## Evaluation des risques de contaminations secondaires



Une évaluation globale de la situation de l'ensemble du verger s'impose pour décider de la stratégie à venir. Il est important de quantifier le « risque tavelure » en recherchant dans les parcelles les éventuelles sorties de taches sur feuilles mais aussi sur fruits. On peut ainsi estimer les risques de contaminations secondaires pour la saison estivale.

### Comment évaluer le risque tavelure secondaire :

Le comptage est à réaliser par parcelle et par variété. Sur 100 pousses prises au hasard (2 pousses / arbre sur 50 arbres), rechercher la présence de symptômes de tavelure sur chaque feuille de la pousse (faces supérieures et inférieures).



Dans le cas des **parcelles** à faible inoculum **ne présentant pas de tache de tavelure**, le « risque tavelure » est théoriquement terminé. L'absence de taches de tavelure sur feuilles et/ou sur fruits est à vérifier par une inspection soigneuse des parcelles. **L'absence de taches sur feuilles et sur fruits sera à vérifier régulièrement durant l'été.**



Dans les **parcelles où des taches de tavelure sont observées**, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et sur les fruits. **Le « risque tavelure » va donc perdurer et les prochaines pluies devront être prises en compte pour la gestion de ces parcelles.**

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 sont entraînées par l'eau. Elles 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).

## Résistance aux produits phytosanitaires



Depuis 2012, des analyses de résistances de la tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) à certaines matières actives sont réalisées en région Centre-Val de Loire dans le cadre du programme national de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI). En 2022, quelques échantillons de feuilles tavelées ont pu être analysés vis-à-vis de la Dodine et du Dithianon du fait d'un risque de résistance. Depuis 2021, des analyses de résistances sont aussi réalisées sur la tavelure du poirier (*Venturia pyri*).

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/>.

### CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (*Cydia pomonella*)

Accéder à la présentation du cycle biologique du carpocapse des pommes et poires [en cliquant sur ce lien](#)

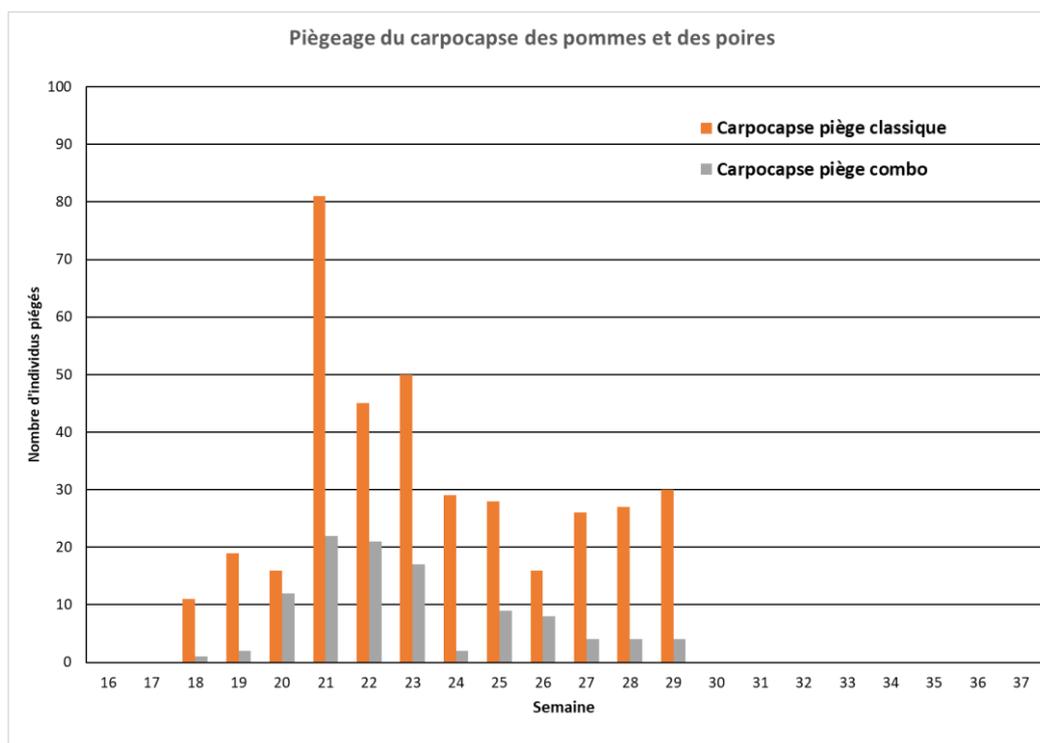
#### Etat général

Le nombre de captures augmente depuis 3 semaines dans le réseau d'observation. Les conditions chaudes et sèches ont été favorables à l'activité de la deuxième génération de carpocapses. La phase d'intensification du vol de la 2<sup>ème</sup> génération est en cours.

Toujours quelques captures signalées en parcelles confusées.



Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)  
Photo : FREDON CVL – MP Dufresne



Selon les données du modèle de prévision DGAI (ex CarpoPomme2), à ce jour :

- Entre 7% à 38% des **papillons** de 2<sup>ème</sup> génération volent,
- Entre 1% et 24% du potentiel de **pont** de la 2<sup>ème</sup> génération a déjà été réalisé,
- Entre 0% et 2% **des larves** de la 2<sup>ème</sup> génération sont présentes.

## Prévision

Selon les données du *modèle de prévision DGAI (ex CarpoPomme2)*, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir :

- **Le vol de la 2<sup>ème</sup> génération est en cours.** Il est en **phase d'intensification** dans les secteurs les plus précoces (Indre et Loire, Loiret, Loir et Cher). Dans le secteur de Chartres, le vol s'intensifiera à partir du 25/07.
- **La phase d'intensification des pontes** débute dans les secteurs les plus précoces (Cheillé, Tour en Sologne, Férolles) et commencera dans 10 jours dans le secteur de Chartres.
- **La phase d'intensification des éclosions** devrait débiter dans 10 jours (29-30/07) sur les secteurs de production précoces. Cette intensification débutera vers le 09/08 dans l'Eure et Loir.

Même si des conditions météorologiques instables et des températures matinales plus fraîches sont prévues dans les prochains jours (conditions moins favorables à l'accouplement et aux pontes), **les risques vis-à-vis des accouplements et des pontes seront élevés.**

**Les risques vis-à-vis des éclosions devient également élevés** à partir du weekend prochain, dans les secteurs précoces de la région.

Pour accéder au tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2, secteur par secteur, [cliquer sur ce lien](#).

### 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

### Mesures prophylactiques et luttés alternatives



#### Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

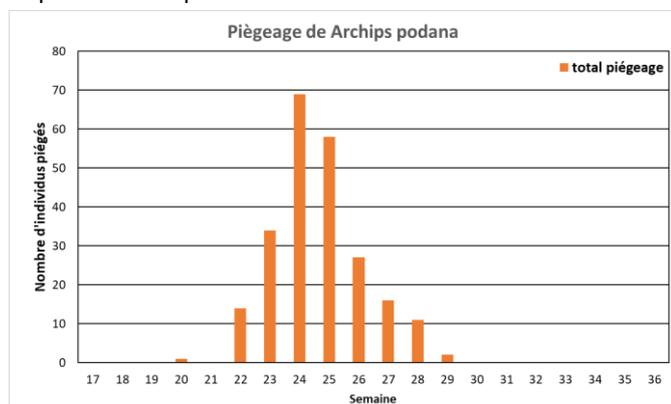
## Etat général

Parmi les tordeuses qui impactent les fruits dans notre région, on peut distinguer les tordeuses dites tordeuses de la pelure qui dégradent l'épiderme et la surface des fruits (le Capua, *Archips podana*), pouvant même entraîner leur déformation (le Capua, *A. podana et rosana*), des tordeuses qui consomment la pulpe des fruits et creusent des galeries profondes dans le fruit dites tordeuses foreuses (la tordeuse orientale du pêcher, *Grapholita lobarzewskii* et bien sûr le carpocapse – voir § précédent pour ce dernier). En région Centre-Val de Loire, les *A. podana*, *capua*, ont, dans des conditions normales, 2 générations soit 2 vols dans l'année ; les *A. rosana*, *G. lobarzewskii*, n'ont qu'une seule génération (elles n'ont qu'1 vol par an).

### *Archips podana*

Le nombre de captures a très fortement diminué depuis fin juin. **La fin du 1<sup>er</sup> vol se confirme.**

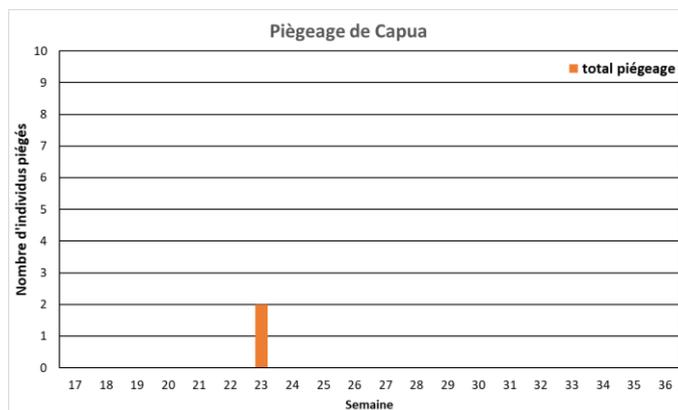
**Le risque est modéré vis-à-vis des larves** pour les jours à venir, en parcelle à risque.



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

### *Capua (Adoxophyes orana)*

Aucune nouvelle capture n'est signalée depuis début juin. Les résultats du piégeage de ce papillon restent difficiles à interpréter, les niveaux de capture sont faibles.

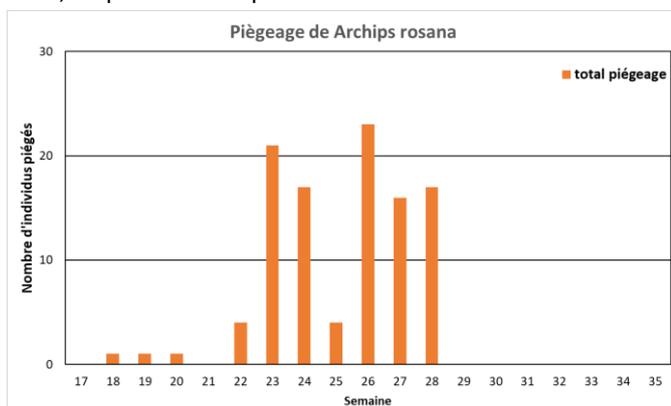


Seuil indicatif de risque : 40 prises en 3 relevés successifs. Durée d'incubation des œufs : 90° jour (base 10)

### *Archips rosana*

Le nombre de captures a chuté cette semaine. **Le vol se termine sur l'ensemble de la région.**

**Le risque devient modéré vis-à-vis des larves** pour les jours à venir, en parcelle à risque.

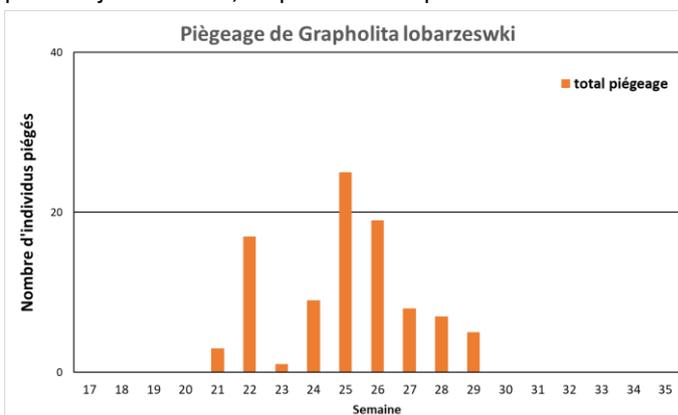


Pas de seuil indicatif de risque.

### *Grapholita Lobarzewskii*

Le nombre de captures diminue depuis 3 semaines. **La fin du vol se confirme.**

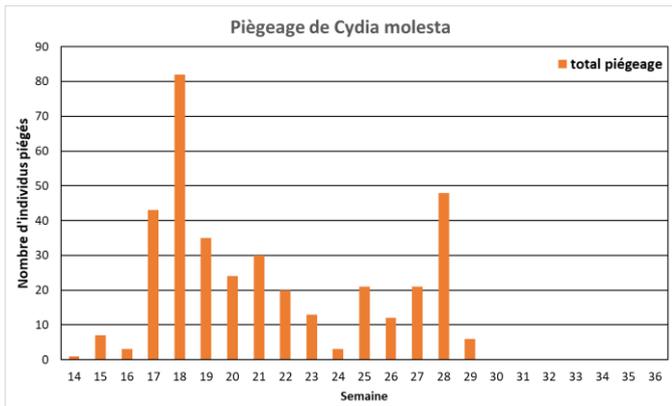
**Le risque devient modéré vis-à-vis des pontes et des larves** pour les jours à venir, en parcelle à risque.



Pas de seuil indicatif de risque.

## Tordeuse Orientale du Pêcher (*Cydia molesta*)

Le nombre de captures augmente. **Le 2<sup>e</sup> vol est en cours.**



Pas de seuil indicatif de risque.

## Prévision

La gestion des vergers vis-à-vis **des tordeuses** doit être réalisée à la parcelle, en fonction de la présence du ravageur les années précédentes.

Actuellement, **les risques vis-à-vis des éclosions de *A. podana* et *rosana* et de *G. lobarzewskii* sont désormais modérés** pour les prochains jours.

## Seuil indicatif de risque



Les parcelles où des dégâts de tordeuses ont été constatés les années précédentes sont à surveiller de près. Avant récolte, une observation sur 1000 fruits permet de connaître le potentiel d'infestation pour l'année suivante.

### Mesures alternatives

Parmi les solutions de bio-contrôle, la confusion sexuelle est une méthode de protection efficace contre certaines de ces tordeuses (*A. podana*, *G. lobarzewskii*, le Capua, *Pandemis heparana*, *G. molesta*), à condition de la mettre en place avant ou dès le début du vol et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). La pose de diffuseurs spécifiques permet une lutte combinée contre le Carpocapse et certaines tordeuses.



#### Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent.

Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

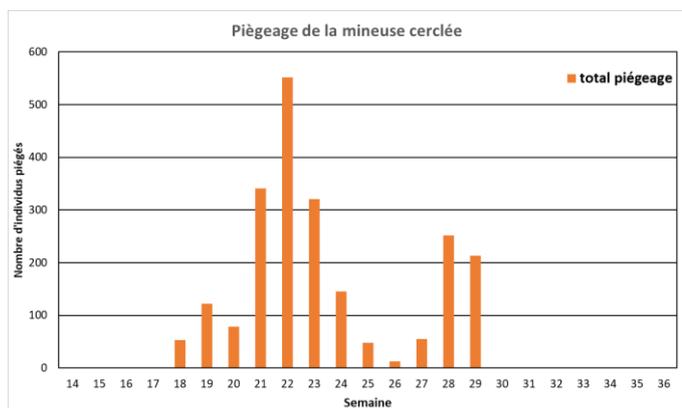


## AUTRES LEPIDOPTERES

### Mineuses cerclees

Reprise du vol depuis 15 jours. **Le 2<sup>ème</sup> vol de la mineuse cercleée est en cours.**

Les **risques vis-à-vis des pontes de mineuses sont élevés** pour les prochains jours.



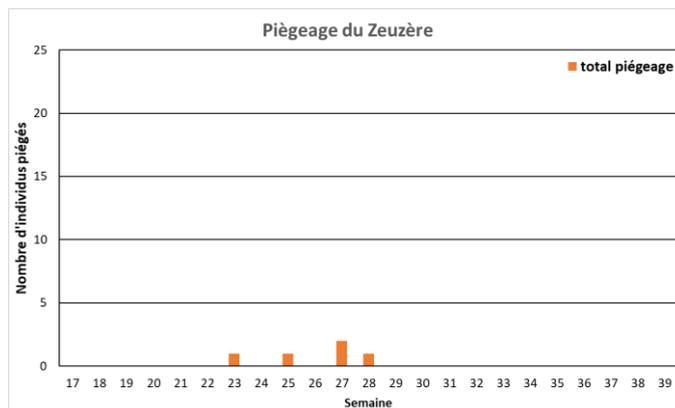
Seuil indicatif de risque :

Le seuil indicatif de risque est de 100 mines pour 100 feuilles. Il définit le risque pour l'année suivante.



### Zeuzère (Zeuzera pyrina)

Seulement 1 capture signalée la semaine dernière. **Le vol devrait bientôt se terminer.**



NB : après éclosions des œufs déposés dans les fentes de l'écorce, les larves xylophages vont se développer dans les pousses.



Le seuil indicatif de risque est de 5% des arbres attaqués.



Cycle biologique sur 1 ou 2 ans – les larves peuvent rester dans les galeries plus d'un an.

## Poirier

### PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

#### Etat général

Actuellement, tous les stades sont présents dans les parcelles infestées. Le stade dominant est constitué par les adultes et les jeunes larves. Les pluies de la mi-juin et les applications d'argiles ont assaini les parcelles.

Sur certains sites, la pression peut être forte. On note tout de même en parallèle une forte remontée des auxiliaires prédateurs (punaises mirides et anthocorides, coccinelles, cantharides, ...) dans de nombreuses parcelles.

#### Prévision

Les conditions sont favorables, les pontes et les éclosions vont continuer. **Les risques de remontée de populations restent élevés** dans les parcelles subissant de fortes attaques.

*Surveiller vos parcelles et la présence des auxiliaires dans les vergers à faible pression historique...*

#### 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).

# Prunier

## CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

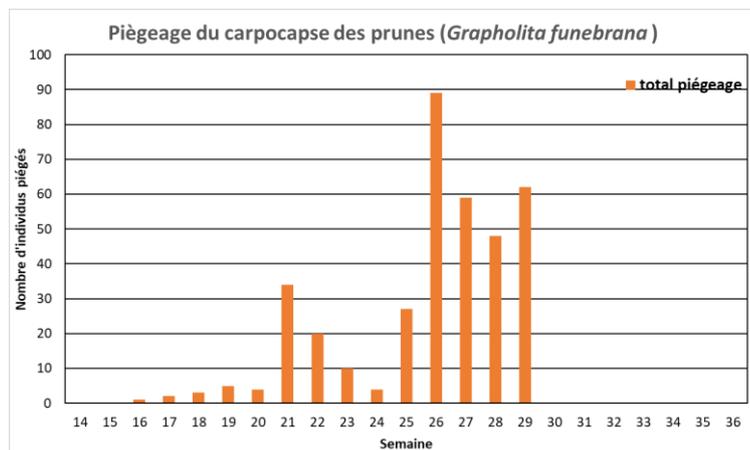
### Etat général

D'importantes captures de papillons sont encore signalées en Indre-et-Loire (Parçay Meslay, Saint Branches) et dans le Loiret (St Benoit sur Loire, St Hilaire St Mesmin) ces deux dernières semaines.



Carpocapse du prunier : adulte et dégâts sur prunes

Photos : Jean CHABAULT – Jardinier amateur – observateur du réseau



### Prévision

Le vol est en cours. A surveiller.

### Mesures prophylactiques et lutttes alternatives



La confusion sexuelle est une méthode de protection qui fait ses preuves en matière d'efficacité à condition de **la mettre avant l'émergence des premiers papillons** et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée).



# Auxiliaires

### Etat général

Les conditions météo sont très favorables à la présence des **pollinisateurs** et **autres insectes auxiliaires**. Coccinelles (adultes et larves), micro-hyménoptères, syrphes (adultes et larves), chrysopes (adultes, œufs) forficules, cantharides, *Deraeocoris ruber* (larves), *anthocoris* et *orius*, mirides (*Heterotoma*, *Pilophorus*), larves de cécidomyies sont signalés régulièrement ces dernières semaines.

... Fiche à consulter [en ligne](#)

# Autres bio-agresseurs

AUTRES PATHOGENES	Prévision de risque	Evolution (par rapport semaine précédente)	Remarques
<b>CHANCRE A NECTRIA</b> ( <i>Neonectria ditissima</i> )	En parcelle contaminée : <b>Risque élevé si averses orageuses</b>	=	<u>Début période de risque</u> : stade B <u>Conditions favorables aux contaminations</u> : épisode de pluie et température douce (rappel : cycle biologique du <a href="#">Chancre à Nectria</a> )
<b>OIDIUM</b> ( <i>Podosphaera leucotrica</i> )	A surveiller sur les variétés sensibles et en verger encore poussant (sur les jeunes feuilles)	=	<u>Reprise d'activité du mycélium à partir du stade C</u> De 0 à 10°C : pas de développement De 10 à 20°C : T° optimales – besoin d'une forte humidité pour déclencher l'infection. Seules les jeunes feuilles sont sensibles.
<b>MALADIES DE L'EPIDERME</b> (suié et crottes de mouche)	A surveiller en parcelles sensibles (parcelles peu traitées en fongicides et historiquement sensibles) <b>Risque élevé si averses orageuses</b>	=	Maladies occasionnelles de fin de saison <u>Conditions favorables aux contaminations</u> : Périodes pluvieuses pendant la période estivale (plus d'infos dans le BSV n°28)
<b>PUCERONS LANIGERES</b> ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	Populations le plus souvent maîtrisées par son auxiliaire <i>Aphelinus mali</i> (vol en cours)	=	<b>Situation calme sur la majorité des parcelles de la région</b>
<b>STEMPHYLIOSE DU POIRIER</b> ( <i>Stemphylium vesicarium</i> )	<b>En parcelle contaminée</b> : en présence de pluie (ou aspersion par température élevée), <b>risque élevé</b>	=	Risque majeur lors des contaminations secondaires à partir des conidies. Sensibilité élevée sur les variétés Comice et Conférence
<b>ACARIENS ROUGES</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	En parcelle sensible : <b>Risque élevé</b>	=	<b>Présence sur feuilles et décoloration du feuillage par zone</b> <u>Seuil indicatif de risque</u> : 50% des feuilles occupées par des formes mobiles

⇒ Prochain Bulletin : jeudi 03/08/2023



# Mieux connaître...

## LE SCARABEE JAPONAIS (*Popillia japonica*)

L'Instruction Technique 2022-745 nous demande de nous préparer à l'arrivée de *Popillia japonica* et met en place un Plan National d'Intervention Sanitaire d'Urgence (PNISU).

Appelé aussi scarabée ou hanneton japonais, cet insecte est un **Organisme de Quarantaine Prioritaire** sur le territoire européen (Règlement 2016/2031).



### Description :

Les adultes sont de forme ovale, avec une longueur variant entre 8 et 12 mm et une largeur entre 5 et 7 mm. La tête et le pronotum sont vert métallique comme les premiers segments des pattes (coxa et fémur). Les élytres sont de couleur brun cuivré. Un critère d'identification caractéristique est la présence de toupets de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

Il est très polyphage et s'attaque à plus de 400 espèces de plantes dont le maïs, rosier, fraisier, soja, vigne, gazon et divers espèces forestières.

### Historique :

Son origine est le Nord-Est asiatique. Il est arrivé aux USA en 1916 où il a engendré de gros dégâts.

En Europe continentale, il est signalé en **Italie en 2014**, en **Suisse en 2017**, puis en **Allemagne en 2021**. Son éradication dans le Nord de l'Italie et le Sud de la Suisse est dorénavant impossible.

### Dissémination :

- Adultes : par vol ou par utilisation des modes de transports humains ou de marchandises.
- Larves : par la terre entourant les plantes destinées à la plantation.

### Alerte :

Toute suspicion de présence doit être signalée par mail au SRAL de la DRAAF-Centre-Val-de-Loire : [sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr) (avec photo si possible).

### Pour plus d'information :

[https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-12/Fiche\\_Diagnostic\\_POPIJA\\_Version2\\_1.pdf](https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-12/Fiche_Diagnostic_POPIJA_Version2_1.pdf)

### Quelques chiffres :

- Coût des dégâts estimés de PJ aux USA : 450 Millions \$ par an
- Au Piémont, une grande variation d'impact sur vigne est observée : défoliation de 10 à 100% avec des pertes de rendement allant de 0 à 80%.
- les adultes se nourrissent sur un large spectre de plantes hôtes incluant 404 plantes hôtes de 92 familles botaniques dont des arbres fruitiers (pommier, prunier, ...), des espèces forestières (érable plane, peuplier noir, ...), des grandes cultures (maïs, soja, ...) ou de légumes (asperges, haricots, ...), des plantes ornementales (rosiers, ...), des espèces herbacées (espèces du genre Festuca, Lolium et Poa utilisées dans les pelouses et les gazons) et des espèces sauvages (trèfles, ronces, ...) et la vigne.

### À voir :

Éventuel prédateur de *Popillia* : <http://www.vivaces.net/ScarabeeParasitoide.html>

# Compléments d'information

## CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (*Cydia pomonella*)

Tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2

Memento : comprendre les résultats de la modélisation carpocapses par CarpoPomme2			
Phase d'intensification du vol	Période regroupant entre 20 et 80% des papillons	Pic du vol	
Phase d'intensification des pontes	Période regroupant entre 20 et 80% des pontes	Pic de ponte	Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes
Phase d'intensification des éclosions	Période regroupant entre 20 et 80% des éclosions	Pic des éclosions	Phase de risque élevé vis-à-vis des éclosions

### Première génération

	STATION	Vol des femelles (1 <sup>ère</sup> génération)		Pontes (1 <sup>ère</sup> génération)		Éclosions (1 <sup>ère</sup> génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
37	Cheillé	05/05	du 21/05 au 15/06	09/05	du 27/05 au 21/06	28/05	du 06/06 au 30/06
41	Tour en Sologne	05/05	du 21/05 au 13/06	09/05	du 27/05 au 20/06	27/05	du 05/06 au 28/06
45	Férolles	05/05	du 22/05 au 15/06	09/05	du 28/05 au 21/06	28/06	du 07/06 au 29/06
28	Chartres	13/05	du 30/05 au 22/06	18/05	du 05/06 au 28/06	02/06	du 14/06 au 09/07

### Deuxième génération

	STATION	Vol des femelles (2 <sup>ème</sup> génération)		Pontes (2 <sup>ème</sup> génération)		Éclosions (2 <sup>ème</sup> génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
37	Cheillé	11/07	du 15/07 au 05/08	13/07	du 21/07 au 10/08	22/07	du 30/07 au 19/08
41	Tour en Sologne	08/07	du 14/07 au 05/08	10/07	du 19/07 au 09/08	19/07	du 29/07 au 19/08
45	Férolles	11/07	du 16/07 au 05/08	12/07	du 20/07 au 10/08	22/07	du 29/07 au 20/08
28	Chartres	17/07	du 25/07 au 09/08	20/07	du 30/07 au 15/08	30/07	du 09/08 au 25/08



Photo : plaquette ITSAP « Les abeilles butinent »

Les fleurs sont là, protégeons les abeilles !  
La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :  
[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

NOTE NATIONALE BIODIVERSITÉ – FLORE DES BORDS DE CHAMPS & SANTE DES AGRO-SYSTEMES

« La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d’adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant limiter le développement d’adventices et comporter de nombreux atouts agro-écologiques. »



Autres notes nationales **Biodiversité** disponibles

