



N° 27

du 23/06/2023

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

Prévisions météorologiques	1
Tavelure des fruitiers à pépins	2
Tavelure des pommiers (<i>Venturia inaequalis</i>) et des poiriers (<i>V. Pyri</i>)	2
Tous fruitiers	3
Punaises phytophages	3
Fruitiers à pépins	4
Carpocapse des pommiers et poiriers (<i>Cydia pomonella</i>)	4
Autres tordeuses	5
Autres lépidoptères	7
Pommier	8
Pucerons cendrés du pommier (<i>Dysaphis plantaginae</i>)	8
Pucerons lanigères (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	9
Cicadelles vertes et cicadelles jaunes	9
Poirier	10
Psylle du poirier (<i>Cacopsylla pyri</i>)	10
Prunier	11
Carpocapse du prunier (<i>Cydia funebrana</i>)	11
Cerisier	11
Mouche de la cerise (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	11
<i>Drosophila suzukii</i>	12
Auxiliaires	12
Autres bio-agresseurs	12
Mieux connaître...	13

EN BREF

Tavelure du pommier et tavelure du poirier, chancre et Feu Bactérien : en absence de pluies, les risques de contamination sont nuls

Carpocapse des pommes : risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions

Mineuse cerclée : fin du 1^{er} vol

Puceron lanigère : les auxiliaires régulent les foyers

Psylle du poirier : les pluies et les bourdons ont limité les écoulements de miellat

Mouche de la cerise : le vol se termine

Drosophila suzuki : toujours là – des dégâts observés

AUXILIAIRES : ils sont nombreux et à tout stade de développement

FOCUS sur le scarabée japonais

Composition du réseau d'observation

Semaine 24 & 25

Parcelles de référence

Pommiers	38 parcelles dont 5 parcelles en production biologique
Poiriers	11 parcelles dont 4 parcelles en production biologique
Pruniers	3 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 23/06	Samedi 24/06	Dimanche 25/06	Lundi 26/06	Mardi 27/06	Mercredi 28/06
Temps	Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé
T°C min.	10 à 19°C	11 à 18°C	12 à 20°C	14 à 20°C	13 à 19°C	14 à 19°C
T°C max.	25 à 28°C	26 à 31°C	29 à 34°C	24 à 28°C	24 à 31°C	24 à 30°C
Pluies	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm

Tavelure des fruitiers à pépins

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

Etat général

La période de risque de contaminations primaires est maintenant terminée sur l'ensemble de la région. Toutefois, les averses orageuses et pluies, enregistrées sur les périodes du 10 au 14/06 et du 17 au 23/06, ont été favorables aux **contaminations secondaires** sur feuilles : **risques modérés à élevés** sur l'ensemble de la région ; et sur fruits : **risques faibles à modérés** sur l'ensemble de la région.

A ce jour, des **taches de tavelure** sont signalées, sur **feuilles** mais aussi sur **fruits** dans le Loiret, le Cher et l'Indre et Loire. Ces taches sont signalées sur Gala, Candine, Jubilé, Pink ...

Prévision

En absence de pluie, les **risques de contaminations sont nuls** sur l'ensemble de la région, jusqu'au 28/06.

Continuer de surveiller les sorties de taches de tavelure sur feuilles mais aussi sur fruits.

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 (voir protocole de notation ci-dessus). **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).



Depuis 2012, des analyses 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 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/>.

Pour la campagne d'analyses 2023, nous recherchons des sites avec suspicion de résistance tavelure à la Dodine et au Dithianon, sur pommier ou poirier. N'hésitez pas à nous contacter ! (alice.boulanger@fredon-centre.com)

Tous fruitiers

PUNAISES PHYTOPHAGES

Etat général

Des larves de punaises phytophages sont observées localement et ponctuellement en Indre et Loire (St Aubin le Dépeint, St Patern Racan, Vallères) et dans l'Indre (Neuvy St Sepulchre).



Adulte de *Coreus marginatus*



Rhaphigaster nebulosa



Palomena prasina

Photos : FREDON CVL

Prévision

Le temps chaud et sec à venir est favorable à leur développement et à leur activité (piqûres nutritionnelles).

Le point sur la Punaise diabolique

Une nouvelle espèce de punaise, la punaise diabolique (*Halyomorpha halys*), est récemment arrivée sur le territoire français (identifié en 2012 dans la région de Strasbourg). Elle peut être responsable de dégâts importants sur les cultures fruitières et légumières.

Elle a été détectée dans des vergers de la région Centre-Val de Loire en 2020, en Indre et Loire (Parçay Meslay, Joué les Tours). En 2021, elle a été signalée dans le Loiret (St Jean de Braye) et en 2022, les premières captures en nombre ont été signalées fin août dans les 3 vergers du réseau de piégeage mis en place dans la région (Sigloy-45, Joué lès Tours et Parçay Meslay-37).



Adulte de *Halyomorpha halys*
Photo : INRAE – JC Streito

En 2023, un premier adulte a été capturé début mai en Indre et Loire (Parçay Meslay) et début juin dans le Loiret (Sigloy).

Pour son identification, vous pouvez consulter le lien mis en place par l'INRAE : [Agiir-Punaise-diabolique](#)

A surveiller...

Fruitiers à pépins

CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIERS (*Cydia pomonella*)

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

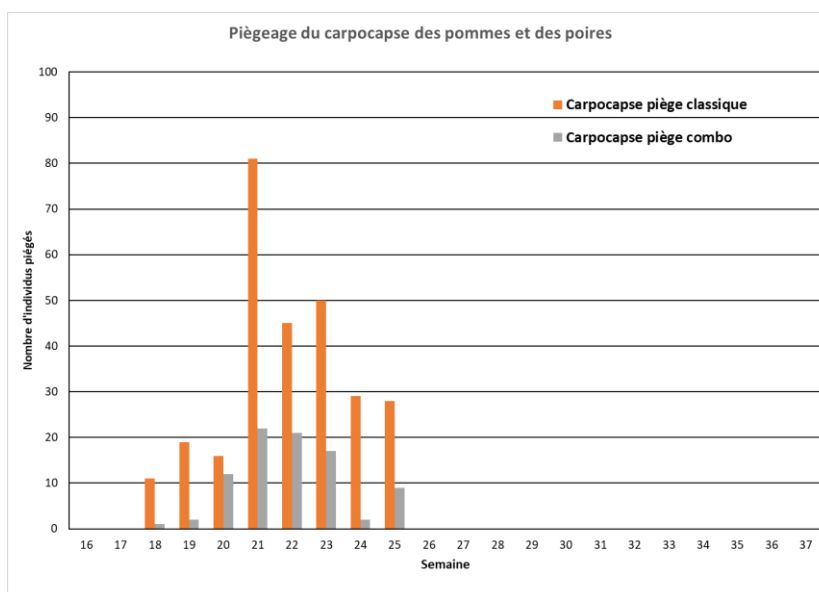


Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)
Photo : FREDON CVL – MP Dufresne

Etat général

L'activité des carpocapses a ralenti ces deux dernières semaines : le **nombre de captures** de papillons signalé dans le réseau d'observation a **diminué**. Quelques captures sont encore signalées en parcelles confusées.

La phase d'intensification du vol faiblit. Le suivi biologique confirme les prévisions des modèles



Des **piqûres sur fruits** sont signalées dans l'Indre et Loire (St Branchs, La Chapelle aux Naux) et le Loiret (St Hilaire St Mesmin, Mareau aux Prés, Melleray).

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

- Environ 81% à 93% du potentiel **du vol des femelles** de la 1^{ère} génération est en cours,
- Entre 67% et 85% du potentiel **de ponte** de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- Entre 46% et 69% du potentiel **de larves** de la 1^{ère} génération est déjà éclos.

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 :

- **La phase d'intensification du vol des femelles** débutée courant mai (22/05) s'est terminée mi-juin sur la plupart des secteurs de production de la région. En Eure et Loir, cette phase d'intensification s'achève aujourd'hui.
- **La phase d'intensification des pontes** se termine dans les secteurs les plus précoces et devrait se prolonger jusqu'en milieu de semaine prochaine dans les vergers proches de Chartres. **Le risque vis-à-vis des pontes est élevé pour les prochains jours sur l'ensemble de la région.**
- **La phase d'intensification des éclosions** a commencé début juin (05-06-07/06) dans les secteurs les plus précoces (Indre et Loire, ouest du Loiret, Loir et Cher, Indre et Cher) et vers le 14/06 dans l'Eure et Loir. Pour les prochains jours, **les risques vis-à-vis des éclosions sont élevés sur l'ensemble de la région.**

Cette phase d'intensification devrait s'achever en fin de semaine prochaine dans les secteurs les plus précoces et vers le 09/07 pour le secteur de Chartres.

Les conditions climatiques des prochains jours seront favorables aux pontes et éclosions : **les risques seront donc élevés pour les prochains jours.**

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^{ère} 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^{ère} génération va se nymphoser pour donner des papillons de 2^{ème} génération. Une part non négligeable des chenilles de 1^{ère} génération va donc commencer sa diapause hivernale et ne pas donner de papillon de 2^{ème} 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>

AUTRES TORDEUSES

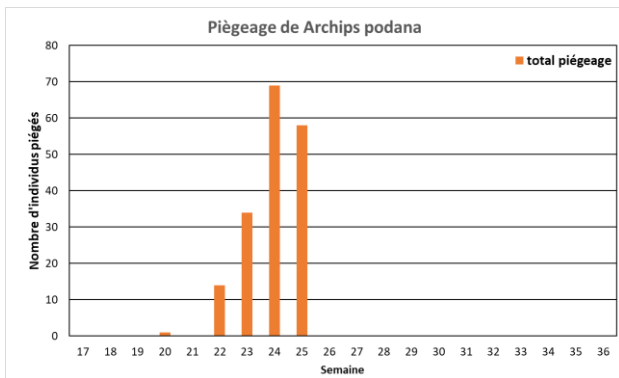
Etat général

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

Encore de très nombreuses captures signalées ces 2 dernières semaines sur l'ensemble du réseau.

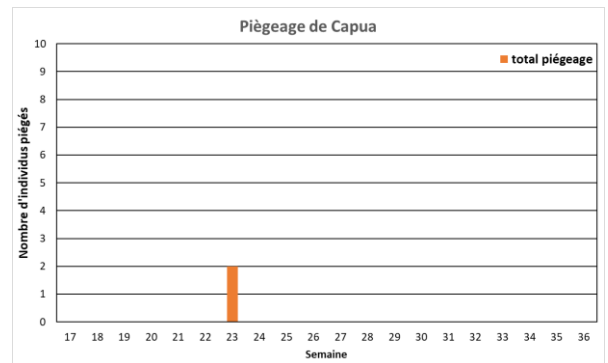
Le 1^{er} vol est toujours en cours. Le risque est élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions pour les jours à venir.



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)

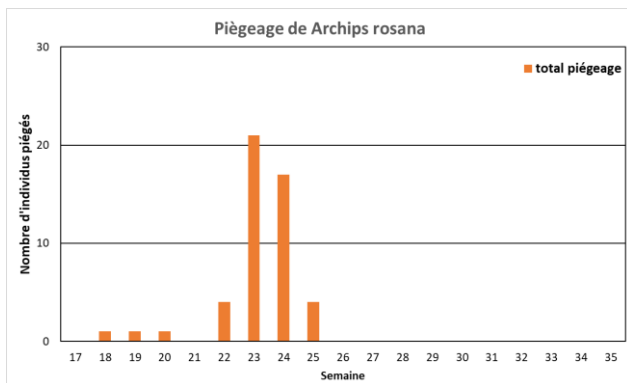
Aucune nouvelle capture n'est signalée depuis 2 semaines. Pour le moment, il apparaît difficile d'interpréter la dynamique du vol.



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

Archips rosana

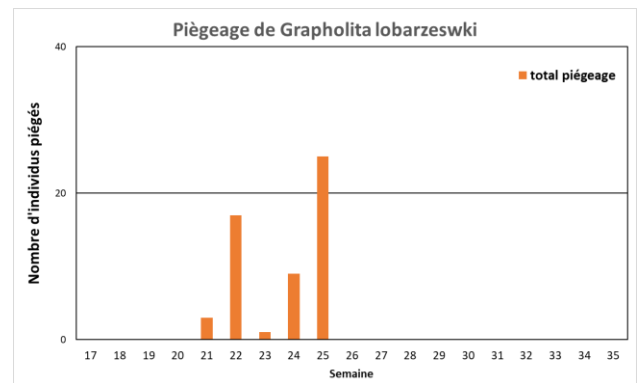
Le nombre de captures a diminué ces deux dernières semaines. **Le vol est en cours mais semble ralentir.**



Pas de seuil indicatif de risque.

Grapholita Lobarzewskii

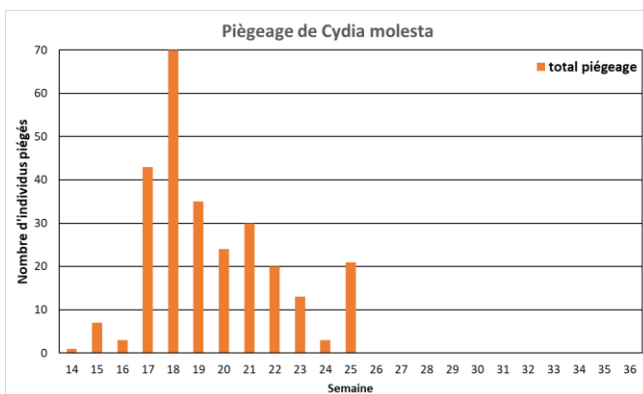
Le nombre de captures a augmenté depuis 2 semaines. **Le vol est en cours mais ne s'intensifie pas.**



Pas de seuil indicatif de risque.

Tordeuse Orientale du Pêcher (Cydia molesta)

Toujours des captures signalées ces deux dernières semaines. Celles-ci sont moins nombreuses. **Le vol se poursuit mais a fortement ralenti.**



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.

Dans le cas de la TOP, d'*Archips podana* et *A. rosana* ainsi que de Capua, le **risque vis-à-vis des pontes est élevé** pour les prochains jours, en parcelle à risque. De plus, le **risque d'éclosion est élevé** vis-à-vis de la TOP et des Archips.

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>



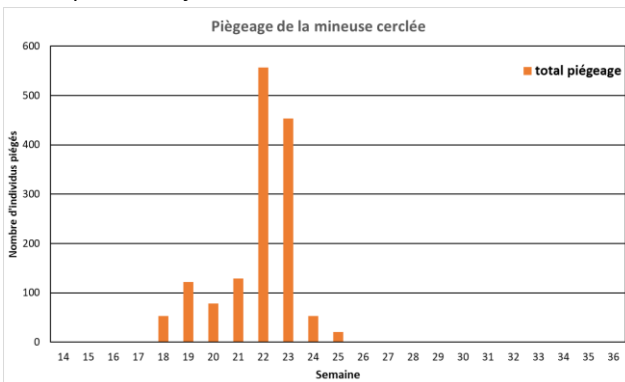
AUTRES LEPIDOPTERES

Mineuses cerclées

Très forte diminution du nombre de captures ces 2 dernières semaines. **Le 1^{er} vol de la mineuse cerclée se termine.**

Des mines sur feuillage sont signalées sur pommier mais aussi sur poirier (St Branchs, La Chapelle aux Naux-37, St Hilaire St Mesmin-45).

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



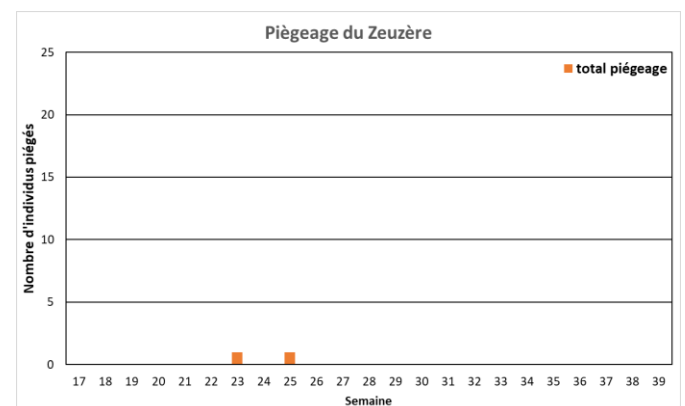
Seuil indicatif de risque :

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



Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Une autre capture de zeuzère signalée en Indre et Loire. **Le vol débute très lentement.**



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.

Pommier

PUCERONS CENDRES DU POMMIER (*Dysaphis plantaginae*)

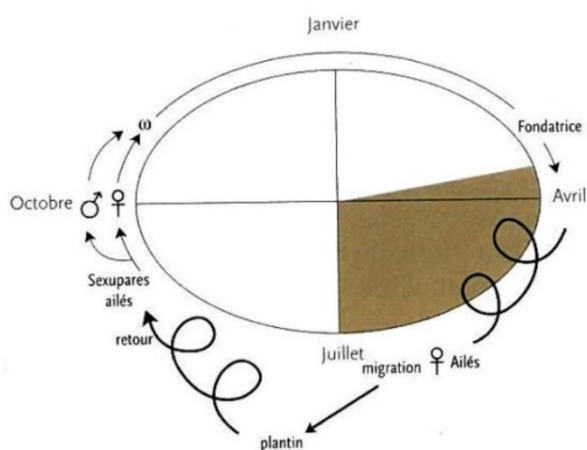
Etat général

Des enroulements et de nouvelles colonies, parfois sans ailés, sont encore signalés dans plusieurs vergers d'Indre et Loire (St Patern Racan, St Aubin le Dépeint, Vallères, Sonzay) eu du Loiret (Semoy, Sigloy).



Enroulements de feuilles et colonie de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginae*)

Photo : FREDON CVL- M Klimkowicz



Cycle du puceron cendré d'après le Mémento PFI pomme-poire-CTIFL

Des individus ailés sont signalés sur l'ensemble de la région. La migration des pucerons cendrés vers le plantain (hôte secondaire) a débuté. Cette migration est progressive.



De nombreux enroulements sont vides, souvent « nettoyés » par les insectes prédateurs.

En effet, de nombreux auxiliaires prédateurs de pucerons sont présents dans les colonies encore actives : syrphes (larves et adultes), coccinelles (larves et adultes), forficules, cantharides.

Prévision

Les conditions climatiques des prochains jours restent favorables au développement des insectes prédateurs et à la migration des formes ailées de pucerons cendrés vers leur hôte secondaire.

Le risque vis-à-vis des pucerons cendrés est **modéré** pour les prochains jours. Ce risque reste **élevé** dans certaines parcelles à forte pression où les auxiliaires peinent à contenir la progression des nouveaux foyers. La vigilance reste de rigueur, mais les auxiliaires sont présents et de plus en plus nombreux.

Surveiller la présence des auxiliaires dans les enroulements actifs...



Seuil de nuisibilité

Sur pommier, le seuil indicatif de risque est atteint dès que 1 puceron cendré est observé dans la parcelle.

Mesures prophylactiques

Une végétation importante des arbres est favorable aux pucerons cendrés : 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.

L'argile peut agir en barrière mécanique minérale, perturber l'installation des fondatrices et ralentir la colonisation de l'arbre par le puceron à partir des foyers primaires. Toutefois, l'efficacité de son utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation de la faune auxiliaire.



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>

Résistance aux produits phytosanitaires



En 2022, en région Centre-Val de Loire, les couples ravageurs/matière active : *Dysaphis plantaginae* (puceron cendré du 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/>.

PUCERONS LANIGERES (*Eriosoma lanigerum*)

Etat général

La reprise d'activité des pucerons lanigères est bien visible dans les parcelles très sensibles. Quelques colonies sont observées sur les branches (Montierchaume-36 ; Parçay Meslay, St Branchs-37 : Ouvrouer les Champs-45). Toutefois, la situation reste globalement calme sur la plupart des parcelles de la région.

Auxiliaire

La chaleur a également favorisé le développement des populations du principal auxiliaire du puceron lanigère. On observe, en verger contaminé, des *Aphelinus mali* et des signes de parasitisme dans les colonies (Sonzay-37) : présence de pucerons noirs perforés.

Le vol de cet auxiliaire est en cours.

Aphelinus mali est un micro-hyménoptère qui parasite les pucerons lanigères en été. Il a plusieurs cycles par an : les premiers adultes émergent en avril-mai, avec les premières augmentations de température. Les cycles s'accroissent avec les températures estivales et les populations d'*Aphelinus mali* parviennent à maîtriser l'extension des colonies de pucerons lanigères.



Aphelinus mali à gauche et pucerons lanigères parasités (*E. lanigerum*) à droite.

Photos : FREDON CVL – M Klimkowicz et MP Dufresne

CICADELLES VERTES ET CICADELLES JAUNES

Etat général

La présence estivale de petites cicadelles blanches ou vertes est observable dans plusieurs parcelles du réseau, notamment dans le Loiret avec parfois des populations importantes.

Seules les larves sont facilement observables ; les adultes, très mobiles, sautent très rapidement. Ces cicadelles sont responsables de piqûres sur feuillage entraînant une dépigmentation blanche caractéristique, sur la face supérieure des feuilles.



Cicadelles : Dépigmentation blanche sur feuille à gauche. Présence de larves à droite

Photo : FREDON CVL – MP Dufresne

Prévision

Le plus souvent, l'incidence est négligeable. Seules les très fortes attaques peuvent avoir une incidence sur la coloration, le degré de maturité et le calibre des fruits.

... **A surveiller**

Poirier

PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Etat général

Actuellement, tous les stades sont présents dans les parcelles infestées. Grâce à la pluie et l'action des bourdons, les écoulements de miellat sont limités sur les pousses et les jeunes fruits.

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



Psylles du poirier : larves âgées et adulte
Photo : FREDON CVL

Prévision

Les risques restent **élevés** dans les parcelles subissant de fortes attaques. Dans les parcelles moins infestées, le stade dominant est maintenant constitué par les larves âgées et les adultes.

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

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

Prévision

Le vol est en cours. A surveiller.



Carpocapse du prunier : adulte et dégâts sur prunes

Photos : Jean CHABAULT – Jardinier amateur – observateur du réseau

Mesures prophylactiques et luttés 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).



Cerisier

MOUCHE DE LA CERISE (*Rhagoletis cerasi*)

Etat général

Très peu de captures signalées dans le réseau d'observation ces deux dernières semaines (St Hilaire St Mesmin, Mareau aux Prés, St Benoit sur Loire). **Le vol se termine.**

Des dégâts, parfois très importants, sont signalés dans le Loiret.

Prévision

Le vol se termine. **Le risque vis-à-vis des pontes est modéré pour les prochains jours.**

Les pontes commencent 1 à 2 semaines après les premiers vols. Les femelles pondent entre 50 et 80 œufs qu'elles vont introduire sous l'épiderme des fruits en cours de formation. Ces piqûres ont lieu au moment du changement de couleur du fruit (véraison). L'éclosion a lieu 6 à 12 jours après la ponte. Présent autour du noyau, l'asticot se nourrit de la pulpe du fruit et termine son développement en se laissant tomber au sol. On observera alors une piqûre de ponte sur la cerise et un asticot sera bien visible dans le fruit. Il peut parfois se trouver à la surface de la cerise lorsqu'il termine son cycle de développement. Le risque vis-à-vis des pontes débute à la véraison et augmentera vers la mi-juin. **Les variétés tardives sont, en général, plus sensibles à la mouche de la cerise.**



Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)
Photo : CTIFL

Etat général

Quelques piqûres sur fruits sont observées dans des parcelles du Loiret (plutôt en bordure de champs et lisière de forêt).

Prévision

Les populations de *Drosophila suzukii* sont présentes dans les parcelles. Dès la véraison des cerises, les femelles de *D. suzukii* déposent des œufs sur les fruits.

Le risque de ponte est élevé pour toutes les variétés en véraison.

... **A surveiller**

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
CHANCRE A NECTRIA (<i>Neonectria ditissima</i>)	En parcelle contaminée : Risque élevé si orage		<u>Début période de risque</u> : stade B <u>Conditions favorables aux contaminations</u> : épisode de pluie et température douce (rappel : cycle biologique du Chancre à Nectria)
OIDIUM (<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.
STEMPHYLIOSE DU POIRIER (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	En parcelle contaminée : en présence de pluie (ou aspersion par température élevée), risque élevé		Risque majeur lors des contaminations secondaires à partir des conidies. Sensibilité élevée sur les variétés Comice et Conférence
ACARIENS ROUGES (<i>Panonychus ulmi</i>)	En parcelle sensible : Risque élevé	=	<u>Présence sur feuilles et décoloration du feuillage par zone</u> <u>Seuil indicatif de risque</u> : 50% des feuilles occupées par des formes mobiles
SESIE DU CASSISSIER (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	Le vol est en cours.		<u>Des captures signalées dans le réseau d'observation ces deux dernières semaines (St Epain, Parçay Meslay).</u>

⇒ Prochain Bulletin : jeudi 06/07/2023



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 toupetts 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 (avec photo si possible).

Pour plus d'information :

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

	STATION	Vol des femelles (1 ^{ère} génération)		Pontes (1 ^{ère} génération)		Éclosions (1 ^{ère} 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 29/06
45	Férolles	05/05	du 22/05 au 15/06	09/05	du 28/05 au 21/06	28/06	du 07/06 au 01/07
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

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

REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

La carte ci-jointe présente la répartition régionale du réseau de piégeage carpocapses, tordeuses et autres ravageurs suivi dans le cadre de l'épidémiosurveillance pour l'élaboration des BSV.

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

Ce réseau surveille dans les vergers de pommiers et poiriers l'évolution des populations de tordeuses telles que le **carpocapse des pommes/poires**, *Grapholita lobarzewski*, *Archips rosana* et *Capua (Adoxophyes orana)*, *Cydia molesta* (TOP) et *Archips podana*.

Sont également suivis par piégeage d'autres populations de ravageurs parfois polyphages tels que le **Xylébore disparate**, la **Zeuzère**, la **mineuse cerclée**, les **hoplocampes** (pommiers et poiriers), le **carpocapse des prunes**, la **sésie du cassissier**, ainsi que la **mouche de la cerise**, la *Drosophila suzukii* et la **punaie diabolique**.

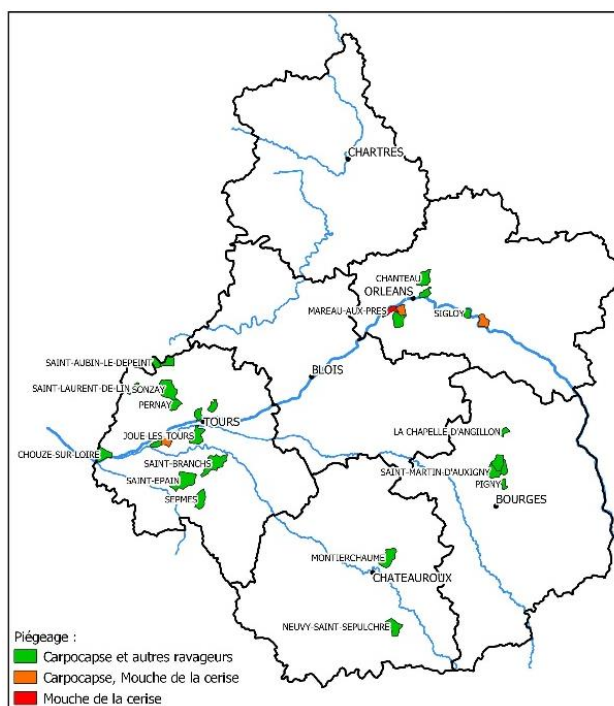




Photo : plaquette ITSAP « Les abeilles butinent »

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](#)

« 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

