



N° 26

du 08/06/2023

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 et des poiriers	2
Tous fruitiers	3
Punaises phytophages	3
Feu Bactérien (<i>Erwinia amylovora</i>)	4
Fruitiers à pépins	5
Carpocapse des pommiers et poiriers (<i>Cydia pomonella</i>)	5
Autres tordeuses	6
Autres lépidoptères	7
Pommier	8
Pucerons cendrés du pommier (<i>Dysaphis plantaginae</i>)	8
Pucerons lanigères (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	9
Poirier	9
Psylle du poirier (<i>Cacopsylla pyri</i>)	9
Agrile ou Bupreste du poirier (<i>Agrilus sinuatus</i>)	10
Cochenille rouge du poirier (<i>Epidiaspis leperii</i>)	11
Prunier	11
Carpocapse du prunier (<i>Cydia funebrana</i>)	11
Cerisier	12
Mouche de la cerise (<i>Rhagoletis cerasi</i>)	12
<i>Drosophila suzukii</i>	12
Auxiliaires	12
Autres bio-agresseurs	13

EN BREF

Tavelure du pommier et tavelure du poirier, oïdium, chancre et Feu Bactérien : risques de contaminations à prévoir avec les prochaines pluies

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

Puceron cendré : la migration vers le plantain débute

Archips podana et **rosana**: pic de vol en cours

Mineuse cerclée : pic du 1^{er} vol en cours

Psylle du poirier : stade jeune larve dominant. Population en augmentation

Cochenille rouge du poirier : essaimages en cours

Agrile du poirier : premier adulte signalé

Mouche de la cerise : pic de vol en cours

Drosophila suzuki : toujours là – 1^{er} dégâts observés

AUXILIAIRES : ils sont nombreux et à tout stade de développement

Composition du réseau d'observation

Semaine 23

Parcelles de référence

Pommiers	25 parcelles dont 5 parcelles en production biologique
Poiriers	5 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Pruniers	3 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Cerisiers	4 parcelles dont 1 parcelle en production biologique
Cassissiers	2 parcelles

Départements Indre et Loire, Loiret, Cher, Indre

En raison d'un problème sur la base de données Vigicultures, ce bulletin s'appuie sur un nombre de données incomplet.

Prévisions météorologiques

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

	Vendredi 09/06	Samedi 10/06	Dimanche 11/06	Lundi 12/06	Mardi 13/06	Mercredi 14/06
Temps	Pluies et risques d'orage dans le 37 et 36	Averses parfois orageuses (41, 28 et 45)	Rares averses en soirée, risque d'orage dans le 45 et 18	Eclaircies en journée, risques d'orage le soir	Eclaircies, risques d'orage dans le 18 et 36	Eclaircies, risques d'orage dans le 18 et 36
T°C min.	15 à 18°C	16 à 17°C	13 à 17°C	14 à 16°C	15 à 16°C	14 à 16°C
T°C max.	25 à 31°C	25 à 27°C	26 à 28°C	27 à 30°C	26 à 29°C	26 à 29°C
Pluies	1.5 à 7 mm	5 à 10 mm	0 à 3 mm	2 à 5 mm	0 à 5 mm	0 à 5 mm

Tavelure des fruitiers à pépins

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

Etat général

D'après les relevés de nos stations météorologiques, les conditions climatiques ont été homogènes sur l'ensemble de la région : pas de pluie enregistrée depuis 17/05. **Les risques de contaminations primaires et secondaires par la tavelure ont été nuls durant la semaine passée, du 31/05 au 08/06.**

A ce jour, des **taches de tavelure** sont signalées, sur **feuilles** mais aussi sur **fruits** sur l'ensemble de la région. Ces taches sont signalées sur de nombreuses variétés Gala, Golden, Belchard, Pink, Candine, Jubilé ...

Prévision

D'après les prévisions météorologiques de Météo France, des épisodes pluvieux et des orages devraient traverser la région à partir de vendredi. **Les risques de contaminations secondaires par la tavelure seront modérés à élevés jusqu'au mercredi 14/06.**

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 punaises phytophages telles que *Rhaphigaster sp.*, *Palomena prasina* et *Coreus marginatus* sont signalées localement et ponctuellement en Indre et Loire et dans l'Indre.



Adulte de *Coreus marginatus*



Rhaphigaster nebulosa



Palomena prasina

Photos : FREDON CVL

Prévision

Le temps chaud et sec de ces derniers jours étaient favorables à leur activité (piqûres nutritionnelles).



Pontes de punaises

Photos : FREDON CVL- MP Dufresne et M Klimkowicz

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 cette semaine dans le Loiret (Sigloy).

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

A surveiller...

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 :

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

- Pluies de plus de 2,5 mm
- Orages

Prévision

Des orages successifs sont prévus pour cette fin de semaine sur l'ensemble de la région. Les conditions seront favorables 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 les vergers et 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 [Feu Bactérien \(*Erwinia amylovora*\)](#) et site [ephytia.inra.fr - Feu bactérien](#).



Ne pas confondre

Feu bactérien et dégâts de cèphes !

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



Fruitiers à pépins

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](#)

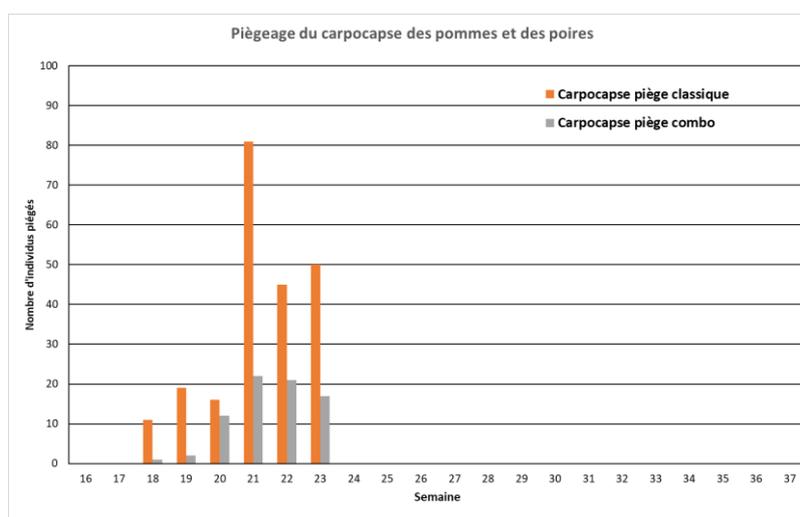


Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)
Photo : FREDON CVL – MP Dufresne

Etat général

Le vol est en cours sur l'ensemble de la région. Quelques vergers à fort inoculum piègent encore de nombreux papillons.

Des captures sont toujours signalées en parcelles confusées en Indre et Loire et dans le Loiret.



Les **premières piqûres sur fruits** avec jeune larve active sont signalées dans le Loiret (St Jean de Braye).

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

- Environ 57% à 69% du potentiel **du vol des femelles** de la 1^{ère} génération est en cours,
- Entre 41% et 53% du potentiel **de ponte** de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- Entre 16% et 27% 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** a débuté courant mai (22/05) et devrait se prolonger jusqu'à la fin de la semaine prochaine (15/06).
- **La phase d'intensification des pontes** a commencé fin mai et devrait se prolonger jusqu'en semaine 25 (19/06 au 23/06) pour les secteurs les plus précoces et jusqu'à fin juin en secteur moins précoce (Eure et Loir). **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 débuté ce lundi dans les secteurs les plus précoces (Indre et Loire, ouest du Loiret, Loir et Cher, Indre et Cher) : **le risque vis-à-vis des éclosions est actuellement élevé. Dans le secteur de Chartres, ce risque devient élevé à partir de ce weekend.**

Même si les conditions climatiques des prochains jours deviennent moins favorables aux pontes (humidité du feuillage, temps instable) et ralentissent les nouvelles éclosions, **les risques de pontes et d'éclosions restent 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

Cette semaine, le vol s'est intensifié sur l'ensemble du réseau.

Le pic du 1^{er} vol est en cours. Les pontes vont s'intensifier dans les prochains jours ainsi que les éclosions.



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)

Encore quelques captures signalées dans le Loiret. Pas d'autre signalement. **Le vol débute.**



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 est en nette augmentation cette semaine.

Le **vol est en cours**.

Pas de seuil indicatif de risque.

Grapholita Lobarzewskii

Quelques captures signalées en Indre et Loire cette semaine encore.

Le vol a débuté mais ne s'intensifie pas.

Pas de seuil indicatif de risque.

Tordeuse Orientale du Pêcher (Cydia molesta)

Toujours des captures cette semaine : **le vol se poursuit**.

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

Toujours de très nombreuses captures signalées dans des vergers en conduite biologique en Indre et Loire et dans le Loiret. **Le pic du 1^{er} vol de la mineuse cerclée est en cours**. Le vol devrait continuer au cours des prochains jours.

Les **risques vis-à-vis des pontes et 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 première capture de zeuzère signalée en Indre et Loire. **Le vol débute**.



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*)

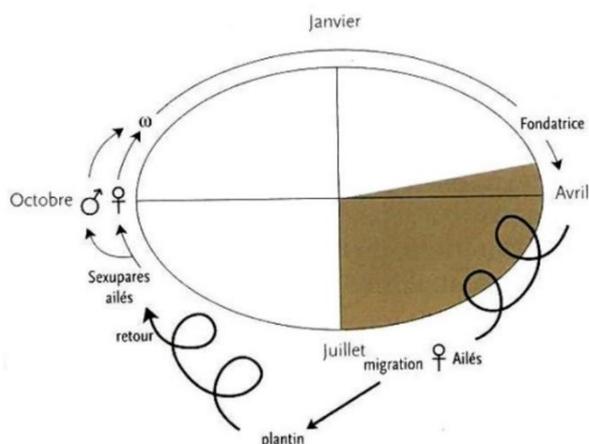
Etat général

Des enroulements et des colonies sont encore signalés dans plusieurs vergers d'Indre et Loire (La Chapelle aux Naux, Vallères, Chouzé sur Loire). La pression est encore forte dans certaines parcelles où on peut observer des écoulements de miellat sur les feuilles et les fruits.



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 désormais signalés. La **migration des pucerons cendrés** vers le plantain (hôte secondaire) **commence**. 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. Toutefois, la situation reste globalement calme sur la plupart des parcelles de la région.

Auxiliaire

Quelques *Aphelinus mali* sont observés cette semaine dans les plaques jaunes posées en vergers contaminés. Cet auxiliaire sera pleinement opérationnel lorsque la pression de populations de pucerons sera plus élevée.

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.

Il est important de préserver les Aphelinus mali lors de leur première génération de fin avril - début mai en évitant les insecticides pouvant les détruire : sa population s'intensifiera ainsi plus rapidement et la régulation des pucerons lanigères en sera plus rapide.



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

Photos : FREDON CVL - M Klimkowicz et MP Dufresne

Poirier

PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Etat général

Le stade majoritaire observé dans les parcelles est maintenant le **stade larvaire**. Cependant, dans les parcelles les plus infestées, tous les stades sont présents. Avec le temps sec actuel, le miellat s'écoule sur les pousses et les jeunes fruits. Des risques de fumagine sur fruits sont possibles dans les parcelles ne pouvant réaliser de l'aspersion. La pression en psylles est en augmentation.

L'action des bourdons, présents dans certaines parcelles, pourra limiter les écoulements de miellat sur les pousses et jeunes fruits.

Prévision

Les pluies prévues dans les prochains jours devraient permettre de limiter les coulures de miellat. Les risques restent **élevés** dans les parcelles subissant de fortes attaques. Ces risques restent **faibles** dans les parcelles peu infestées.

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



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

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).

AGRILE OU BUPRESTE DU POIRIER (*Agrilus sinuatus*)

Etat général

Les premiers jeunes adultes ont été signalés dans une parcelle d'Indre et Loire (La Chapelle aux Naux). Les émergences débutent.

Ce coléoptère de 7 à 10 mm, de forme étroite et allongée, a des reflets cuivrés. Sa larve peut mesurer jusqu'à 25 mm. Après **2 ans** dans le bois, les larves d'agrilus vont creuser une loge nymphale et se nymphoser. Les loges sont situées, en général, sur la face la plus ensoleillée des arbres. Les premiers jeunes adultes vont émerger vers fin mai - début juin. Ils s'activent à la faveur d'une période ensoleillée ($T^{\circ} > 25^{\circ}\text{C}$). Ils vont alors se nourrir de feuillage pendant une dizaine de jours avant de commencer à déposer leurs œufs sur les écorces. Les émergences d'adultes peuvent durer jusqu'à mi-août selon les années.

L'observation du début des émergences peut être réalisée en parcelle très infestée par des battages sur charpentières.



Agrilus du poirier
Galerie sinueuse après écorçage, surmontée d'un orifice d'émergence.
Photo : FREDON Nord Pas de Calais



Agrilus du poirier
Orifice de la future émergence de l'adulte.

Photos : FREDON CVL – MP Dufresne



Tête de l'adulte sortant de l'orifice d'émergence
L'adulte attend des conditions de températures plus favorables pour sortir de sa loge nymphale.



Adultes d'Agrilus du poirier – taille : 7 à 10 mm
Couleur brun-cuivré à rose métallisé

Prévision

Les émergences des jeunes adultes devraient s'intensifier dans les prochains jours. Les premières pontes ne devrait pas tarder.

A surveiller en parcelle où des dégâts ont été constatés au printemps

COCHENILLE ROUGE DU POIRIER (*Epidiaspis leperii*)

Etat général

Des observations de femelles hivernantes, réalisées sous loupe binoculaire en Indre et Loire, permettent de vérifier le stade d'évolution de ces femelles et donc de détecter les premiers essaimages de larves.

Des larves mobiles sont observées en Indre et Loire. L'essaimage des jeunes larves (migration des jeunes larves hors de la carapace de la femelle) est en cours.

Prévision

L'essaimage des jeunes larves va s'intensifier pour les prochains jours. Les risques vis-à-vis de l'essaimage des larves de cochenilles rouges du poirier sont encore élevés.



Cochenille rouge du poirier :

Photo de droite : aspect général sur rameau – présence de boucliers de cochenilles et d'encroutements, dessèchement et fente de l'écorce.

Photo de gauche : femelles et pontes normalement protégées par le bouclier

Photos : FREDON CVL



Seuil indicatif de risque

Présence de cochenilles.

Prunier

CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

Etat général

Des captures de papillons sont signalées en Indre-et-Loire (Parçay Meslay) et dans le Loiret (St Benoit sur Loire) cette semaine encore.

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

Des captures sont signalées dans le réseau d'observation cette semaine (secteur de St Hilaire St Mesmin). Le nombre de captures reste important dans certains pièges. **Le pic du vol de la mouche de la cerise est en cours.**



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

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.

Prévision

Le pic du vol est en cours. **Le risque vis-à-vis des pontes est élevé pour les prochains jours.**

DROSOPHILA SUZUKII

Etat général

Des pièges sont installés dans une parcelle de cerisiers dans le Loiret. Les femelles sont déjà bien présentes dans les vergers de cerisiers. Les premiers dégâts sont observés sur les variétés précoces, Primilat et Burlat.

Prévision

Les populations de *Drosophila suzukii* sont déjà 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 ayant commencé la 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), forficules, cantharides 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		Reprise d'activité du mycélium à partir du stade C 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.
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
HOPLOCAMPE	Risque nul car stade sensible dépassé		<u>Des dégâts sur jeunes fruits sont signalés dans de nombreuses parcelles en Indre et Loire (St Branchs, La Chapelle aux Naux) et dans le Loiret</u>
ANTHONOME SPILOTUS	Pas de risque. Diapause estivale en approche		<u>Adultes présents. Piqûres sur feuilles signalées dans le Loiret (Melleray)</u>
PUCERON MAUVE DU POIRIER (<i>Dysaphis pyri</i>)		=	<u>Enroulements avec pucerons actifs dans des parcelles d'Indre et Loire (Saint Branchs, La Chapelle aux Naux, Joué les Tours) et dans le Loiret. Des premiers individus ailés, et des auxiliaires, sont présents.</u> A surveiller.
SESIE DU CASSISSIER (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	Le vol débute.		<u>Premières captures signalées dans le réseau d'observation cette semaine (St Epain, Parçay Meslay).</u>

⇒ Prochain Bulletin : jeudi 22/06/2023

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 22/06	28/05	du 06/06 au 02/07
41	Tour en Sologne	05/05	du 21/05 au 13/06	09/05	du 27/05 au 21/06	27/05	du 05/06 au 02/07
45	Férolles	05/05	du 22/05 au 15/06	09/05	du 28/05 au 22/06	28/06	du 07/06 au 03/07
28	Chartres	05/05	du 24/05 au 23/06	09/05	du 30/05 au 29/06	30/05	du 10/06 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 sukii* et la **punaie diabolique**.

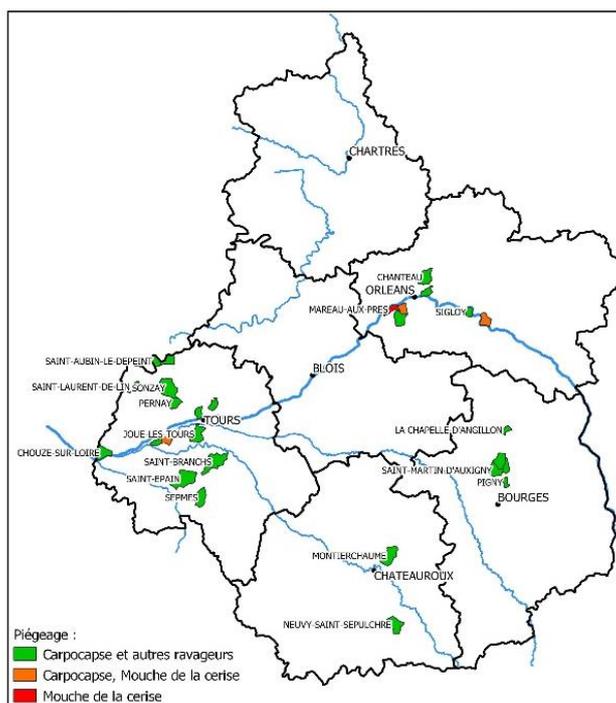




Photo : plaquette ITSAP « Les abeilles butinent »

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

