

N° 24

du 23/05/2024



Rédacteurs

Alice BOULANGER

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.

Relecteurs

COVETA, Fruits du Loir, SRAL CVL

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

SOMMAIRE

1
2
3
3
10
11
14
14
15
16
16
17

EN BREF

- <u>Popillia japonica</u>: l'émergence d'adultes est signalée en Italie et en Suisse. La vigilance est recommandée.
- <u>Tavelure des fruitiers à pépins</u>: risque de contaminations secondaires à prévoir pour les prochains jours
- <u>Chancre à nectria, oïdium</u>: risque de contaminations en période pluvieuse et humide
- <u>Carpocapse du pommier</u> : risque élevé vis-à-vis des pontes
- <u>Tordeuses</u>: Le 1^{er} vol de la TOP se termine
 Le vol débute pour Archips rosana et Grapholita lobarzewskii
- Mineuse cerclée: pic du 1^{er} vol en cours en vergers bio
- Pommier: pucerons cendrés: toujours présents et parfois en progression, à surveiller
- <u>Poirier</u>: psylles: risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions cochenille rouge: pontes en cours, essaimage en approche
- Prunier: vol du carpocapse en cours
- Cerisier : risque élevé vis-à-vis des pontes de la mouche de la cerise











Semaine 21

Composition du réseau d'observation

Parcelles de référence

Pommiers 15 parcelles dont 4 parcelles en production biologique
Pruniers 4 parcelles dont 3 parcelles en production biologique
Cerisiers 3 parcelles dont 2 parcelles en production biologique

Cassissiers 2 parcelles

Départements Indre et Loire, Loiret, Cher, Indre, Eure et Loir

Composition du réseau de piégeage (cliquer ici pour voir la carte)

Météorologie



RETROSPECTIVES

<u>21/05 au 22/05</u>: Les conditions météo de ces deux derniers jours ont été instables, alternant entre nuages et éclaircies, avec des averses parfois fortes et orageuses voire même des averses de grêle. Les températures étaient un peu inférieures aux normales de saison.

<u>Pour plus d'informations</u>: Consultez les relevés de températures et de précipitations de Météo France pour la région Centre-Val de Loire sur <u>https://meteofrance.com/climat/releves/france/centre-val-de-loire</u>

PREVISIONS

<u>24/05 au 29/05</u>: Toujours des conditions instables et mitigées pour les prochains jours. Encore des averses, parfois orageuses, à prévoir tous les jours et ce jusqu'à mardi. Températures légèrement sous les normales de saison puis à la hausse à partir de dimanche.

	Vendredi 24/05	Samedi 25/05	Dimanche 26/05	Lundi 27/05	Mardi 28/05	Mercredi 29/05
Temps	Très nuageux Instable l'am avec averses localisées	Eclaircies Pluies éparses l'am au nord	Très nuageux Pluies éparses au sud	Eclaircies Averses l'am	Ensoleillé Averses localisées l'am	Très nuageux
T°C min.	9 à 11°C	7 à 12°C	11 à 14°C	10 à 14°C	8 à 12°C	9 à 12°C
T°C max.	17 à 20°C	20 à 23°C	18 à 21°C	19 à 21°C	18 à 22°C	19 à 24°C
Pluies	1 à 7 mm	0 à 1 mm	0,5 à 2 mm	0,5 à 3 mm	0	0 à 2 mm

<u>Pour plus d'informations</u>: Consultez les prévisions météorologiques de Météo France pour la région Centre-Val de Loire sur https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/centre-val-de-loire/7

Abeilles et insectes pollinisateurs





Les abeilles butinent, protégeons-les!

Respectez la réglementation « abeilles »

Lire attentivement la note nationale Abeilles et Pollinisateurs

Retrouvez le texte complet en cliquant sur ce lien

Photo : plaquette ITSAP « les abeilles butinent »

- Pensez à observer vos cultures avant de traiter!
- Il est interdit de traiter en présence des abeilles, même si le produit comporte la mention « abeilles ». La mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.
- Périodes et conditions où la présence des abeilles est la plus propice sur vos cultures : dès que les températures sont supérieures à 13°C, la journée ensoleillée et peu ventée.
- **Périodes et conditions où les abeilles sont peu présentes dans vos cultures** : si les températures sont fraîches (<13°C), par temps nuageux, pluvieux et par vent fort.
- Durant la floraison ou au cours des périodes de production d'exsudats, un délai de 24 heures doit être respecté entre l'application d'un produit contenant une substance active appartenant à la famille chimique des pyréthrinoïdes et l'application d'un produit contenant une substance active appartenant aux familles chimiques des triazoles ou des imidazoles. Il est interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazole ou imidazole.
- Lors de la pollinisation, de nombreuses ruches sont en place dans les vergers. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.

Attention : d'autres pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et sous des températures plus fraîches (par exemple, les bourdons). Par ailleurs, les abeilles peuvent être actives du lever du jour au coucher du soleil.

Pour en savoir plus sur les abeilles : consultez le site internet de l'ITSAP – institut de l'Abeille – <u>itsap.asso.fr</u>



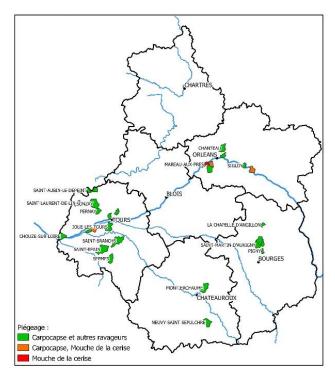
REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

La carte ci-contre 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.

Le réseau de piégeage a continué de se mettre en place avec l'installation des pièges tordeuses *Grapholita lobarzewski*, *Archips rosana* et Capua (*Adoxophyes orana*) et également d'autres ravageurs telles que la sésie du cassissier, la zeuzère et la punaise diabolique.

Sont également suivis par piégeage les populations de ravageurs ci-après : la mineuse cerclée, le carpocapse des pommes/poires et des prunes, les tordeuses *Cydia molesta* et *Archips podana* ainsi que la mouche de la cerise et la *Drosophila suzukii*.



Fruitiers à pépins

Retour au sommaire



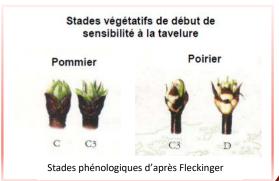


TAVELURE DES POMMIERS (Venturia inaequalis)

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies :

- Stade sensible atteint : Pommier C C3
 (apparition des organes verts)

 Poirier C3 D
- Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies.
- Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



Contrôle biologique des projections primaires d'ascospores

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Chambraylès-Tours (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés et ont hiverné à proximité des sites de suivi.

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
	CHAMBRAY LES TOURS	21/05	489	8.2 mm
37	7 (piège Marchi)	22/05	223	4.4 mm
	ORLEANS	21/05	201	4 mm
45	(piège Marchi)	22/05	10	0 mm
	(piege Marein)			

Les pluies enregistrées ces deux derniers jours ont entraîné des projections de spores sur les sites de Chambray-les-Tours et d'Orléans. Malgré des pluies parfois abondantes, le nombre de spores projetées est faible.

Ces résultats de suivis biologiques confirment que le stock d'ascospores (responsables des contaminations primaires) encore projetables est très limité.

Etat général

Contaminations secondaires

En présence de **taches actives, les <u>risques de contaminations secondaires</u>** étaient <u>élevés</u> du 21 au 22/05 sur l'ensemble de la région.

Prévision de sorties de taches (selon modèle DGAL sur INOKI)

Contaminations de fin avril/début mai \rightarrow période de sortie de taches : 11-12/05, sur l'ensemble de la région. Contaminations du 4 au 8/05 \rightarrow période de sortie de taches : 15-19/05, sur l'ensemble de la région. Contaminations du 13 au 15/05 \rightarrow période de sortie de taches : 25-26/05, sur l'ensemble de la région.

Quelques taches récentes de tavelure sont signalées dans le Loiret (Sigloy et Ouvrouer les Champs), en Indre et Loire (St Aubin le Dépeint) et dans l'Indre (Neuvy St Sépulchre).

Prévisions

Contaminations secondaires

En présence de taches récentes, les risques de contaminations <u>secondaires</u> sont <u>élevés</u> sur l'ensemble de la région pour les prochains jours (du 23 au 25/05).

Contaminations secondaires:



Des sorties de taches sont en cours : surveiller leur apparition dans vos parcelles régulièrement (voir § <u>Evaluation du</u> <u>risque tavelure secondaire</u>).

TAVELURE DES POIRIERS (Venturia pyri)

Etat général

Quelques taches de tavelure sont signalées sur feuilles et fruits de Conférence et de William's dans le Loiret et l'Indre et Loire, et en Eure-et-Loir sur la variété Comice.

Dans les parcelles de poiriers <u>avec un historique tavelure</u>, les contaminations peuvent avoir lieu à partir des conidies qui se trouvent dans les chancres sur les rameaux. Les taches de tavelure se formant sur les feuilles et nouveaux organes (pédoncules, feuilles de rosettes ...) portent également des conidies qui peuvent provoquer des contaminations dites secondaires.

Les conditions climatiques pluvieuses de ce début de semaine ont été favorables aux contaminations par les conidies. Les risques de contaminations secondaires étaient modérés à élevés du 21 au 22/05 sur l'ensemble des secteurs de production.

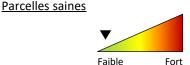
Prévisions

Contaminations par les conidies

Pour les prochains jours, **les conditions climatiques seront de nouveau pluvieuses.** Ces conditions seront favorables aux contaminations par des **conidies**.

<u>Dans les parcelles à historique tavelure</u>, si les prévisions météorologiques se confirment, pour les jours à venir, les **risques** de contaminations par les conidies sont élevés pour les prochains jours.





Dans les vergers de poiriers qui n'ont pas d'historique tavelure, les contaminations primaires arrivant au terme, il est important de surveiller l'apparition de nouvelles taches pour connaître l'état de sa parcelle. En présence de taches ou de chancre, les risques de contamination par la tavelure persistent, même après la fin des projections primaires.

Compléments d'informations sur le cycle biologique de la tavelure en cliquant sur le lien « cycle de vie de la tavelure ».

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.

<u>Comment évaluer le risque tavelure secondaire</u> :

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 qui ne présentent 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 entrainées 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).



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des **produits de bio-contrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex : soufre, bicarbonate de potassium, phosphonate de potassium).

→ Vous pouvez consulter la **dernière note de service DGAL/SDQSPV** listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien:

 $\underline{\text{https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole}}$

Résistance aux produits phytosanitaires :



Depuis 2012, des analyses de résistances de la tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) et du poirier (*Venturia pyri*) 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 2023, 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.

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'INRAE : https://www.r4p-inra.fr/fr/home/.

FEU BACTERIEN (Erwinia amylovora)

Le feu bactérien *Erwinia amylovora* est une maladie bactérienne dangereuse qui affecte les arbres fruitiers à pépins et certains maloïdés d'ornement (aubépine, cotonéaster...). C'est sur le poirier, son hôte principal, que les attaques sont fréquemment les plus graves.

Contexte d'observations

Actuellement, la croissance des pousses est rapide et des épisodes pluvieux et orageux sont fréquents. 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. La période de croissance des pousses est une période à risque par rapport au Feu bactérien.

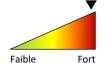
Les conditions climatiques favorables au Feu bactérien en période de croissance des pousses sont :

- Pluie de plus de 2,5 mm
- Orages

Prévision

La végétation est toujours en forte croissance au niveau des pousses. Si les prévisions météorologiques se confirment, des averses et des risques d'orages sont attendus pour cette fin de semaine. Les conditions seront à nouveau favorables au développement de cette bactérie.

Les risques de contaminations seront élevés sur l'ensemble de la région pour la fin de semaine.



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).

Vous trouverez des compléments d'informations en cliquant sur le lien : Le Feu Bacterien - 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



CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (Cydia pomonella)

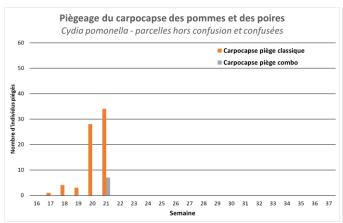
Plus d'informations sur le cycle biologique du carpocapse des pommes et poires en cliquant sur ce lien.

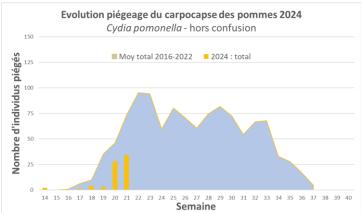
Contexte d'observations

Le nombre de captures de papillons signalées cette semaine est en augmentation dans la plupart des départements. Pas encore de captures signalées en Eure et Loir. L'intensification est confirmée par les premières captures signalées en vergers sous confusion, dans le réseau de pièges combo.



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 :

- Environ 19% à 38% du potentiel du vol des femelles de la 1ère génération est en cours,
- Entre 9% et 23% du potentiel de ponte de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- Entre 0% et 2% du potentiel d'éclosion de la 1ère génération est en cours.

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 est en cours pour la plupart des secteurs de production. Cette phase d'intensification devrait débuter dans les prochains jours en Eure et Loir.
- La phase d'intensification des pontes débute actuellement pour la plupart des secteurs de production. Cette phase d'intensification des pontes ne devrait débuter qu'au cours de la semaine prochaine en Eure et Loir.
- La phase d'intensification des éclosions ne devrait débuter en secteur précoce que vers le 6/6.

Le risque vis-à-vis des pontes devient élevé pour les prochains jours sur la plupart des secteurs de production de la région. Le risque vis-à-vis des éclosions reste faible pour les prochains jours sur l'ensemble des secteurs de production de la région.

Surveiller vos pièges.

Risque vis-à-vis des **pontes**



Risque vis-à-vis des éclosions



Pour accéder au tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2, secteur par secteur, cliquer sur ce lien.



Mesures prophylactiques et alternatives

La confusion sexuelle est une méthode de protection qui fait ses preuves en matière d'efficacité en région Centre –Val de Loire, 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 maitrisée). Des contrôles sur fruits réguliers sur un échantillonnage de 500 fruits par ha sont à mettre en place en parallèle.

Pour plus d'information : Les phéromones et la méthode de la confusion sexuelle

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



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:

https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole

AUTRES TORDEUSES

Contexte d'observations

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	Capua (Adoxophyes orana)			
Quelques captures signalées cette semaine dans l'Indre.	Aucune capture signalée cette semaine.			
Le 1 ^{er} vol débute.				
Seuil indicatif de risque : 30 captures par semaine, puis la	Could in directif the given at 40 majors on 2 valours according			
présence alerte sur les générations d'été (Angleterre). Les éclosions interviennent rapidement après la ponte.	Seuil indicatif de risque : 40 prises en 3 relevés successifs. Durée d'incubation des œufs : 90° jour (base 10)			
Archips rosana				
Une seule capture signalée cette semaine en Indre et Loire.				
Le vol débute.				
Pas de seuil indicatif de risque.				
Tordeuse Orientale du Pêcher (Cydia molesta)	Grapholita Lobarzewskii			
Peu de captures signalées cette semaine dans l'Indre et Loire :	De rares captures signalées en Indre et Loire. Le vol débute			
le 1 ^{er} vol se termine.				
	Pas de seuil indicatif de risque.			
Pas de seuil indicatif de risque.				

Seuil de nuisibilité

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.

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

Les conditions météorologiques instables sont peu favorables à l'activité des papillons.

Actuellement, les risques vis-à-vis des pontes de tordeuses sont faibles pour les prochains jours.



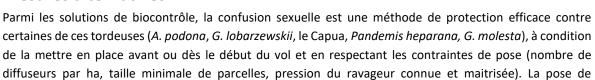
Fort

Gestion du risque

Données de modélisation TOP: selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, près de 94% du potentiel de pontes et 78% du potentiel d'éclosions de la première génération auraient été réalisés. Le second vol pourrait démarrer à partir du 09/06.

La période de sensibilité à Cydia molesta démarre à la chute des pétales. Les larves issues de la 1ère génération provoquent rarement des dégâts sur pousses. Toutefois, il est important de maîtriser cette génération afin de limiter l'impact de la prochaine génération qui elle pourra occasionner des piqûres sur fruits.

Mesures alternatives





Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage.

diffuseurs spécifiques permet une lutte combinée contre le Carpocapse et certaines tordeuses.

Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien:

https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole

AUTRES LEPIDOPTERES

Contexte d'observations

Mineuses cerclées

Toujours de très nombreuses captures signalées dans le Loiret (St Hilaire) et en Indre et Loire (St Epain), dans des vergers en conduite biologique. Le pic du 1^{er} vol de la mineuse cerclée est encore en cours. Le vol de la mineuse 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.



Zeuzère (Zeuzera pyrina)

Aucune capture signalée cette semaine.

Le vol n'a pas débuté.



Seuil indicatif de risque :

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



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.

Seuil de nuisibilité

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



PUCERONS CENDRES DU POMMIER (Dysaphis plantaginae)

Plus d'informations ici

Contexte d'observations

Des enroulements et des colonies sont encore signalés dans des vergers d'Indre et Loire, du Loiret et du Cher. Sur certains sites, les foyers sont actifs et en augmentation. Par ailleurs, de **premiers** individus ailés sont signalés dans des parcelles en Indre et Loire et dans l'Indre.

Des auxiliaires, prédateurs de pucerons, ont été observés dans les colonies dans certaines parcelles : syrphes (pontes et larves), coccinelles (adultes et larves), forficules, cantharides, Raphidia sp.

L'action prédatrice de ces auxiliaires est déjà visible et des enroulements de feuilles ne contiennent plus que des exuvies de pucerons.





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

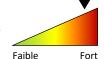
Photo: FREDON CVL- M Klimkowicz

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les températures des prochains jours restent favorables au développement des colonies. La vigilance est de rigueur, mais les auxiliaires sont présents et de plus en plus nombreux. Le risque vis-à-vis des pucerons cendrés est élevé pour les prochains jours.

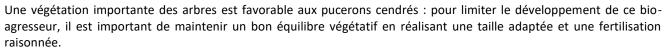


Surveiller l'enroulement de feuilles dans vos parcelles...

Gestion du risque

Rester vigilants et surveiller l'apparition des premiers foyers et l'enroulement des feuilles, notamment sur les jeunes plantations et les parcelles vigoureuses

Mesures prophylactiques



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 :

https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole

Résistance aux produits phytosanitaires :



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'INRAE : https://www.r4p-inra.fr/fr/home/.

PUCERONS LANIGERES (Eriosoma lanigerum)

« Plus d'informations <u>ici</u> »

Contexte d'observations

La reprise d'activité des pucerons lanigères est visible dans les parcelles <u>très</u> sensibles. Quelques colonies en extension ont été observées sur des pousses cette semaine en Indre et Loire (Sonzay). Toutefois, la situation reste globalement calme sur l'ensemble des parcelles de la région.





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

Photos: FREDON CVL- M Klimkowicz et MP Dufresne

Auxiliaire

Encore peu d'Aphelinus mali observés cette semaine sur les plaques jaunes posées en vergers contaminés. Les températures fraîches et les averses sont peu favorables à l'activité de ce micro hyménoptère.

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'accélèrent 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.

Poirier



PSYLLE DU POIRIER (Cacopsylla pyri)

Plus d'informations <u>ici</u>

Contexte d'observations

La situation est similaire à celle de la semaine passée : principalement des adultes et des œufs qui sont présents dans les parcelles avec toutefois une augmentation des populations de jeunes larves : dans le Loiret (Sigloy, Ouvrouer les Champs), en Indre et Loire (Saint Paterne Racan, Joué les Tours) et dans le Cher (La Martinoise).



Psylles du poirier Œufs pondus sur lambourde par des femelles hivernantes Photo: FREDON CVL – M. Chariot

Prévision

Les adultes sont présents, parfois nombreux, et les pontes et éclosions de la 2^{ème} génération sont en cours. Les conditions seront moins pluvieuses à partir de ce weekend.

Dans les parcelles sensibles, les risques de pontes et d'éclosions sont élevés pour les jours à venir. Ces risques restent faibles dans les parcelles peu infestées.

Faible Fort

Dans les vergers à faible pression historique, il est important de préserver les populations d'auxiliaires..

Gestion du risque

Il est important de surveiller l'évolution des pontes et de repérer leur intensification ainsi que celle des éclosions.

Mesures prophylactiques

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).

COCHENILLE ROUGE DU POIRIER (Epidiaspis leperii)

Contexte d'observations

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.

Actuellement, les pontes sont en cours : la majorité des femelles de cochenilles rouges du poirier pondent.

Prévision

L'essaimage des jeunes larves (migration des jeunes larves hors de la carapace de la femelle) n'a pas commencé. Les risques vis-à-vis de l'essaimage des larves de cochenilles rouges du poirier sont nuls.

A suivre ...





<u>Ci-contre</u>: aspect général sur rameau – présence de boucliers de cochenilles et d'encroutements, dessèchement et fente de l'écorce.

<u>Photos</u>: FREDON CVL



Présence de cochenilles.

AGRILE OU BUPRESTE DU POIRIER (Agrilus sinuatus)

Contexte d'observations

La larve de l'agrilus, coléoptère de la famille des buprestes, peut occasionner de gros dégâts sur poirier. Elle fore les branches et parfois le tronc de galeries spiralées de plus en plus profondes et larges. Ces galeries peuvent atteindre jusqu'à 1 m de long. Elles détruisent le cambium et entraînent le dépérissement des branches. Elles peuvent ainsi être à l'origine de la mort des jeunes arbres. Les attaques sont suivies du développement de chancres au niveau des galeries et parfois de dégâts de ravageurs secondaires tels que les scolytes.

<u>L'adulte</u> est phytophage, il se nourrit du feuillage. C'est un coléoptère de 7 à 10 mm. De forme étroite et allongée, il a des reflets cuivrés. <u>Sa larve</u> peut mesurer jusqu'à 25 mm. Elle a un corps allongé et aplati, de couleur blanche, avec une tête « marteau » de couleur plus foncée. 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°>25°C). Ils vont alors se nourrir de feuillage pendant une dizaine de jours avant de



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

commencer à déposer leurs œufs sur les écorces. Les émergences d'adultes peuvent durer jusqu'à mi-août selon les années.

Quelques foyers d'agrilus ont été signalés et confirmés en région Centre Val de Loire depuis 2014, dans de jeunes parcelles (Chouzé sur Loire-37, Joué lès Tours-37, St Benoît sur Loire-45, Bonny sur Loire-45). Bien que très localisées, les attaques de ce coléoptère occasionnent d'importants dépérissements dans ces sites.

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

Pour le moment, aucune émergence n'a été signalée.



Agrilus du poirierOrifice 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

Avec l'augmentation des températures, les jeunes adultes ne devraient pas tarder à sortir des galeries...



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



CARPOCAPSE DU PRUNIER (Cydia funebrana)

Plus d'informations ici

Contexte d'observations

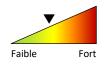
Quelques **captures de papillons** sont signalées cette semaine dans le Loiret (St Benoît sur Loire, St Hilaire) et en Indre et Loire (Parçay Meslay).





Prévision

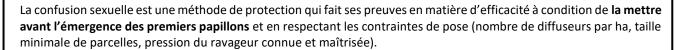
Le vol est en cours mais ne s'intensifie pas. A surveiller.



Carpocapse du prunier : adulte et dégâts sur prunes

<u>Photos</u>: Jean CHABAULT – Jardinier amateur observateur du réseau

Mesures prophylactiques



Cerisier



MOUCHE DE LA CERISE (Rhagoletis cerasi)

Contexte d'observations

Des captures sont signalées dans le réseau d'observation cette semaine dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin). Le nombre de captures reste important dans certains pièges. Le 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 vol a débuté et s'est rapidement intensifié. Le risque vis-à-vis des pontes est élevé pour les prochains jours.



Surveiller vos pièges.

Contexte d'observations

Des pièges sont installés dans une parcelle de cerisiers dans le Loiret (Saint Hilaire). Les femelles sont déjà présentes bien que les fruits ne soient encore que peu développés et seulement au stade grossissement dans cette parcelle. Des premiers dégâts ont été signalés la semaine dernière sur cerises et sur fraises.

Prévision

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

Le risque de ponte est déjà élevé pour les variétés précoces telles que Primula et Burlat (véraison), et Folfer (début véraison).



... A surveiller

Autres bioagresseurs

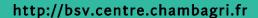


BIOAGRESSEUR	Prévision de risque	Evolution (par rapport à la semaine précédente)	Remarques
CHANCRE A NECTRIA (Neonectria ditissima)	En parcelle contaminée : Faible Fort	=	<u>Début période de risque</u> : stade B <u>Conditions favorables aux contaminations</u> : épisode de pluie et températures douces <u>Plus d'informations sur le lien : Chancre à nectria</u> .
OIDIUM (Podosphaera leucotrica)	Faible Fort	=	Des bouquets oïdiés signalés en Indre et Loire (Parçay, St Aubin, Sonzay), dans le Loiret (Sigloy) et dans le Cher (La Martinoise). 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.
ACARIEN ROUGE (Panonychus ulmi) Plus d'informations ici	Faible Fort	=	Certains foyers d'acariens rouges entraînent parfois la décoloration des feuilles de rosette.
HOPLOCAMPE DU POMMIER	Risque nul		Des dégâts sur jeunes fruits sont signalés en Indre et Loire (Parçay Meslay, St Epain) et dans le Loiret (St Jean de Braye, Semoy, St Hilaire, Sigloy).
PUCERON MAUVE DU POIRIER (Dysaphis pyri) Plus d'informations ici	A surveiller	=	De petits foyers actifs sont signalés dans des parcelles du Loiret (St Benoît sur Loire).
SESIE DU CASSISSIER (Synanthedon tipuliformis)	Surveiller vos pièges		Aucune capture signalée dans le réseau d'observation. Le vol n'a pas débuté.
COCHENILLE BLANCHE DU MURIER (Pseudaulacapsis pentagona)	L'essaimage est en cours Faible Fort		Suivi des essaimages (prélèvements réalisés à Marchenoir-41) : observations des premières larves mobiles la semaine passée

690 abonnés au BSV Arboriculture



ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE





Notes nationales









Abeilles - Pollinisateurs
Des auxiliaires à préserver

La règlementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

<u>Protection des pollinisateurs-Région Centre</u> <u>- Val de Loire</u>

Mieux connaître



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil!

Pour en savoir plus : lien

Compléments d'informations



CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (Cydia pomonella)

<u>Tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2</u>

			Vol des femelles Pontes (1ère génération) (1ère génération)			Eclosions (1 ^{ère} génération)	
	STATION	Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
37	Cheillé	2/05	du 17/05 au 23/06	08/05	du 23/05 au 30/06	25/05	du 07/06 au 08/07
41	Tour en Sologne	2/05	du 19/05 au 23/06	08/05	du 25/05 au 29/06	26/05	du 07/06 au 10/07
45	Férolles	28/04	du 14/05 au 21/06	03/05	du 21/05 au 28/06	20/05	du 06/06 au 07/07
28	Chartres	9/05	du 23/05 au 30/06	14/05	du 29/05 au 06/07	04/06	du 14/06 au 17/07

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					