bsv
bulletin de santé du végétal
Centre - Val de Loire

N° 29
du 25/09/2025

ARBORICULTURE

SOMMAIRE

Météorologie	2
Fruitiers à pépins	3
Pommier	7
Poirier	8
Autres bioagresseurs	9
Mieux connaître	10
Notes nationales biodversité	11

Rédacteurs

Marie-Pierre DUFRESNE

Salomé HORTET

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

Maxime BUIZARD-BLONDEAU,

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.

EN BREF

- Penser à réaliser les **bilans sanitaires** sur fruits à la récolte
- **Tavelure des fruitiers à pépins, chancre à nectria, maladies de l'épiderme et de conservation:** temps plus sec annoncé à partir de ce samedi
- **Carpocapse des pommes et Tordeuse orientale du pêcher :** fin du dernier vol
- ***Archips podana* :** le 2nd vol est en cours
- **Punaises phytophages :** de plus en plus d'adultes
- **Anthonome du poirier :** les émergences s'intensifient sur l'ensemble de la région
- **Popillia japonica :** début juillet, les premiers spécimens de Popillia Japonica ont été détectés en France (Alsace), plus d'informations dans la note en fin de BSV

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO
CHAMBRE D'AGRICULTURE CENTRE-VAL DE LOIRE

Composition du réseau d'observation

Semaine 38 & 39

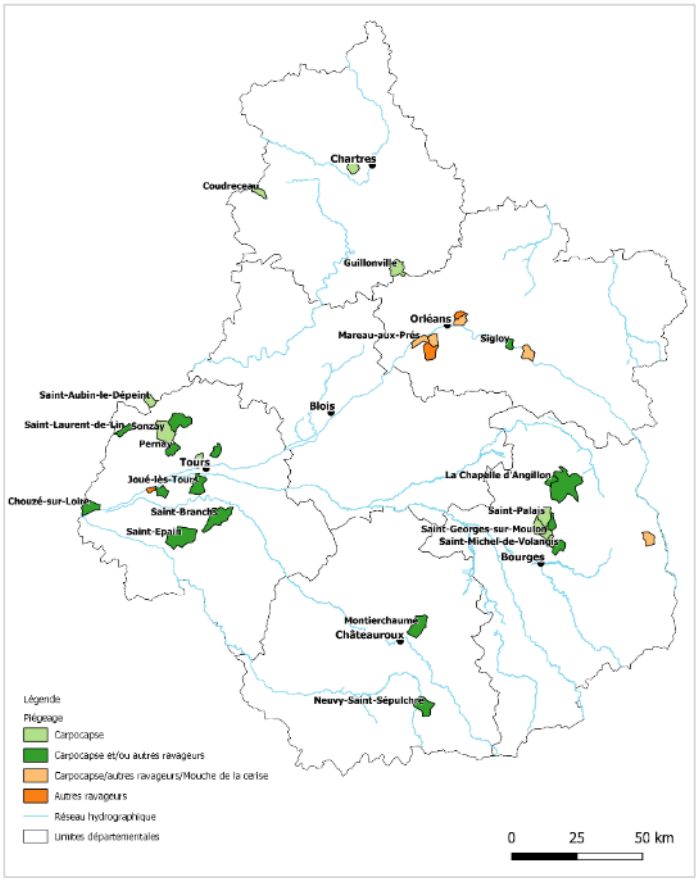
	Parcelles de référence
Pommiers	10 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Poiriers	2 parcelles dont 1 en production biologique
Départements	**Cher, Eure-et-Loir, Indre et Loire, Indre, Loiret**

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.

Sont encore suivis par piégeage, les populations des ravageurs ci-après : **la punaise diabolique et la mouche méditerranéenne des fruits (*Ceratitis capitata)*.**



Météorologie

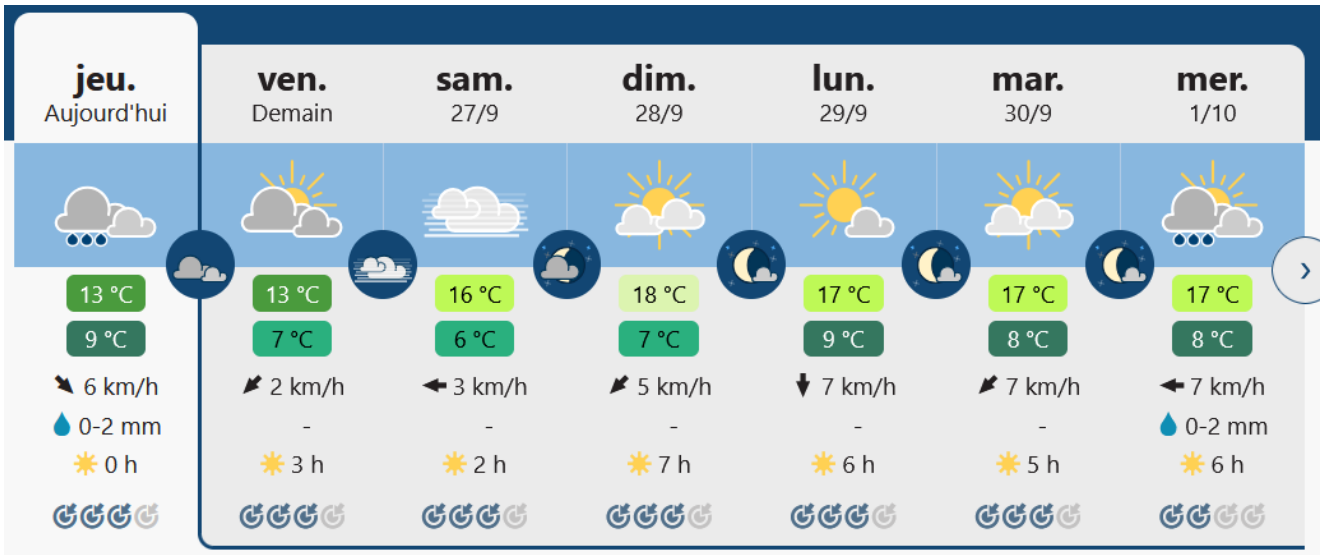
RETROSPECTIVES

12/09 au 25/09 : Après une fin de semaine estivale mi-septembre (T. max proche de 32° vendredi 19/09), de fortes pluies ont traversé la région ce WE. Cette semaine, un temps pluvieux et particulièrement frais s'installe : l'automne est là.

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

PREVISIONS

25/09 au 1er/10 : Le temps devrait être plus clément à partir de samedi avec de belles éclaircies et des températures en hausses.



Extrait des prévisions MeteoBlue pour la région Centre-Val de Loire

Pour plus d'informations :
Consultez les prévisions météorologiques pour la région Centre-Val de Loire sur Météo France https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/centre-val-de-loire/7 & sur MeteoBlue https://www.meteoblue.com/fr/meteo/semaine/centre-val-de-loire_france_3027939?day=1

BILAN PHYTOSANITAIRE A LA RECOLTE

Lors de la récolte, faire un point sur l'état sanitaire des fruits permet de mieux connaitre les risques spécifiques liés aux différentes parcelles et variétés. Ce bilan représente une aide à la gestion phytosanitaire du verger, les années suivantes.

Les bilans sur fruits peuvent être réalisés par bloc homogène d'environ 2 à 3 Ha. Ils consistent à noter, sur 500 fruits pris au hasard, la présence éventuelle des principaux dégâts de ravageurs ou de maladies (carpocapses, tordeuses, punaises, hoplocampes, tavelure, botrytis de l'œil …). On estime ensuite un pourcentage d'attaque de chacun des bio-agresseurs observés.

CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (*Cydia pomonella*)

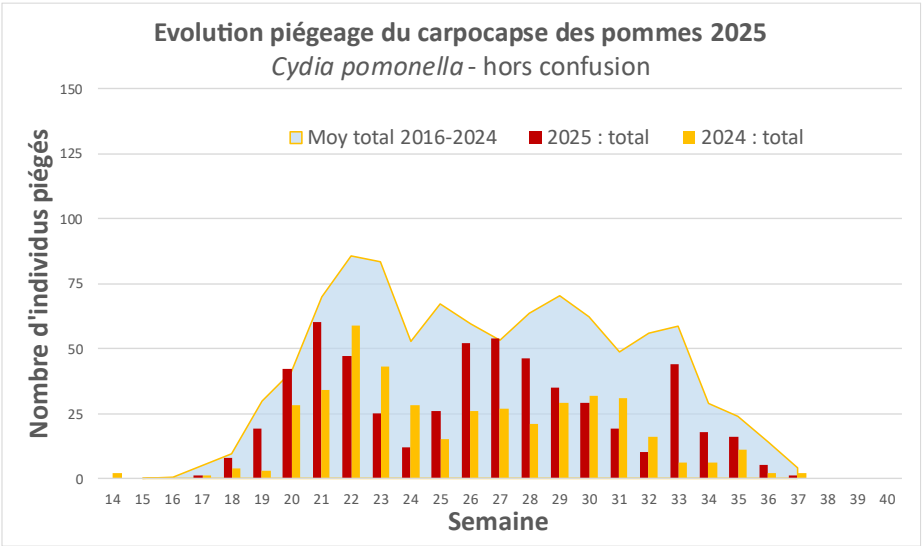
Plus d'informations sur le cycle biologique du carpocapse des pommes et poires en cliquant sur ce lien.

Contexte d'observations

RESULTATS DU RESEAU DE PIEGEAGE REGIONAL

Sur l'ensemble de la région, aucune capture n'est signalée depuis 15 jours. Le deuxième vol de carpocapse est terminé.

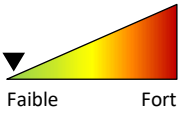
Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)
Photo : FREDON CVL – MP Dufresne



Des dégâts type carpocapses sont observées dans les parcelles. On trouve encore de jeunes chenilles (moins de 3 mm de long) dans les fruits. Dans la plupart des cas, ces dégâts sont occasionnés par le carpocapse des pommes. Toutefois, des identifications de chenilles trouvées dans les fruits ont permis de montrer que d'autres tordeuses peuvent être responsables de ces galeries telles que *Cydia molesta* (la tordeuse orientale du pêcher) ou *Cydia lobarzewskii*.

Prévision

Pour les prochains jours, les risques vis-à-vis du carpocapse des pommes seront **nuls**.



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.

Piégeage des chenilles par des bandes cartonnées : Si vous avez installé des bandes cartonnées autour des troncs durant la campagne, il faut veiller à les enlever au cours de l'automne.

B	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage. → 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 :

R

Depuis 2012, des analyses 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 2024, 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'INRA : https://www.r4p-inra.fr/fr/home/.

Surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) : volet Résistance

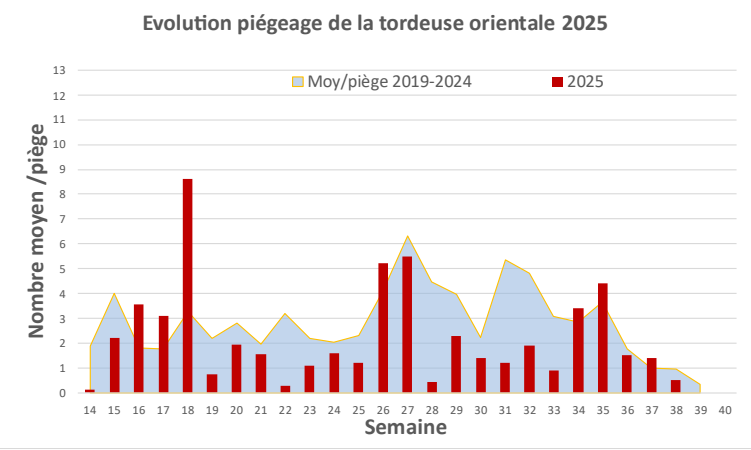
Dans le cadre d'Ecophyto, la programmation nationale **2025** de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) prévoit une surveillance en région Centre Val de Loire l'évolution des résistances à la **Carpovirusine,** à l'**Emamectine,** à la **Chlorantaniliprone** et au **Spinosad** sur le **carpocapse du pommier** (Cydia pomonella).

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER (*Grapholita molesta*)

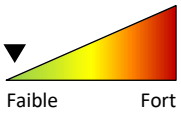
Contexte d'observations

RESULTATS DU RESEAU DE PIEGEAGE REGIONAL

Peu de captures sont signalées pour cette dernière quinzaine. Quelques captures étaient encore signalées sur la première quinzaine de septembre, notamment dans le Loiret et le Cher. Le vol se termine.



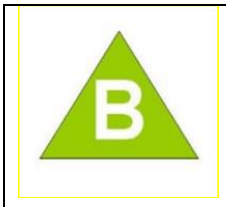
Prévision



Dans les parcelles ayant eu des dégâts de TOP en 2024, avec la baisse des températures actuelle, les risques deviennent **faibles** pour les prochains jours.

Mesures alternatives

Parmi les solutions de biocontrôle, la confusion sexuelle est une méthode de protection efficace 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 maitrisée). 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.

→ 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

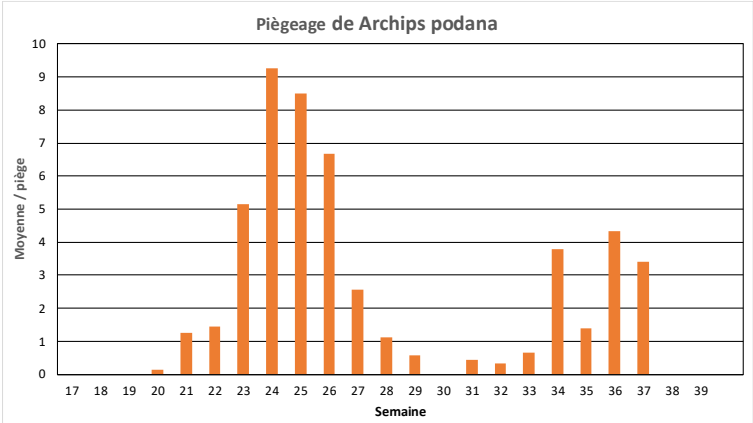
AUTRES TORDEUSES

Plus d'informations ici

Contexte d'observations

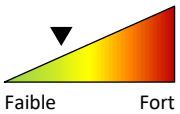
Archips podana

Le nombre de captures reste élevé pour cette première quinzaine de septembre.
Le deuxième vol est en cours.



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.

Prévision



Le nombre de captures par piège reste faible pour ce deuxième vol, loin du seuil indicatif de risque. Avec la baisse des températures en cours, dans les **parcelles sensibles**, les risques vis-à-vis des **pontes et des éclosions** d'*Archips podana* deviennent **modérés à faibles** pour les prochains jours

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 connaitre 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*), 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 maitrisée). 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.
→ 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

PUNAISES PHYTOPHAGES

Plus d'informations sur le site EcophytoPic : ici.
Retrouvez également un dossier complet sur les punaises phytophages rédigé par la Chambre d'Agriculture de Nouvelle-Aquitaine

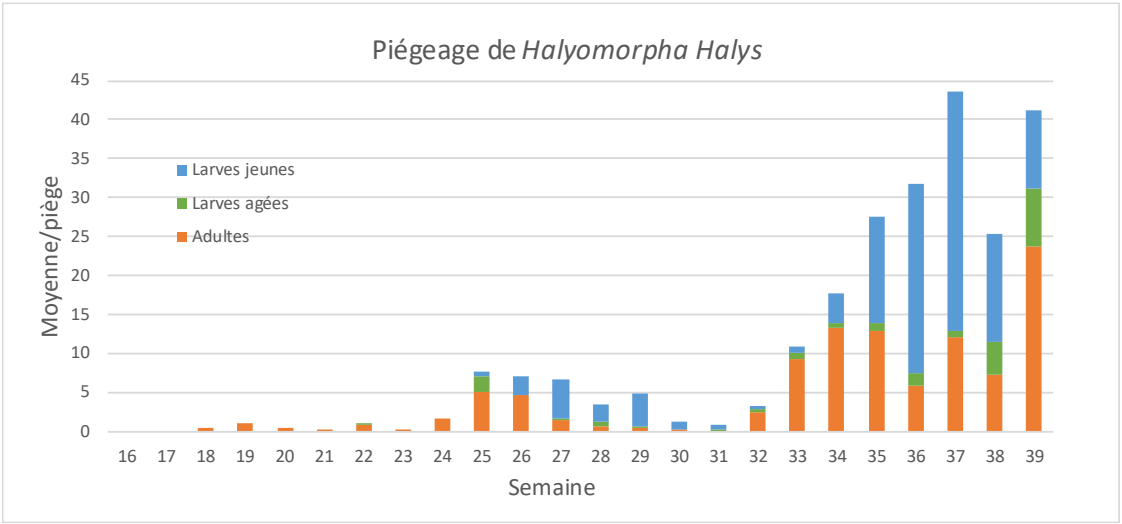
Le point sur la punaise diabolique

La punaise diabolique (*Halyomorpha halys*), récemment arrivée sur le territoire français (identifiée en 2012 dans la région de Strasbourg), 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.

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

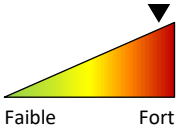
Son évolution est suivie dans le cadre d'un réseau de piégeage s'appuyant sur 4 sites d'observations : Sigloy et St Jean de Braye (45), Joué-lès-Tours, Saint-Epain et Parçay-Meslay-(37).

Les captures de punaises de *H. halys* sont nombreuses depuis 1 mois. Le nombre d'adultes piégés est en nette progression cette dernière semaine.



Prévision

Les risques de piqûres tardives restent élevés.



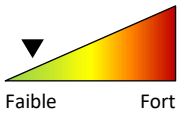
MALADIE DE LA SUIE ET MALADIE DES CROTTES DE MOUCHES

Contexte d'observations

Les maladies **de la suie (**complexe fongique dont ***Gloeodes pomigena)*** et **des crottes de mouche (*Schizothyrium pomi)*** sont des maladies de l'épiderme occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison. Elles provoquent des altérations de l'épiderme sans induire de pourriture. La contamination débute dans les jours qui suivent la chute des pétales et se prolonge durant un à deux mois. Une seconde contamination peut avoir lieu lors des périodes pluvieuses estivales favorisant l'expression des symptômes de ces maladies.

Maladie des crottes de mouches *(Schizothyrium pomi).*
Photo: FREDON CVL

Prévision



Peu de pluies sont annoncées pour la semaine prochaine. Si les prévisions météo se confirment, le climat sera moins favorable au développement des maladies de l'épiderme. Dans les parcelles sensibles, parcelles peu traitées en fongicides et parcelles historiquement sensibles, **le risque devient faible à partir de samedi.**

Gestion du risque

Les maladies de l'épiderme sont favorisées par des conditions humides et s'expriment principalement sur les variétés tardives et résistantes à la tavelure.

MALADIES DE CONSERVATION

Contexte d'observations

Les parasites latents : Ces parasites pénètrent par lenticelle, œil, pédoncule. Ils se développent après un temps de latence plus ou moins long. La contamination se fait essentiellement en vergers à la faveur des pluies qui disséminent les spores. On retrouve ici :

Gloeosporium sp. sur Tentation
Photo : POLLENIZ

- *Gloeosporium sp.* et *Cylindrocarpon heteronema*
- *Phytophthora cactorum* et *Phytophthora syringae*
- La tavelure de conservation

Les parasites de blessures : Ces parasites pénètrent dans les fruits par des portes d'entrées accidentelles et ont un développement rapide. La contamination peut se faire en vergers mais aussi dans les locaux de conservation.

- *Penicillium sp*.
- Le botrytis de l'œil (*Botrytis cinerea*)
- Les monilioses sp.

Les symptômes apparaissent par la suite durant la conservation après une période plus ou moins longue de stockage. En général, la contamination a lieu au verger pendant la période de croissance des fruits et/ou lors de la récolte.

En pré-récolte, la gestion des parcelles vis-à-vis des maladies de conservation doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans

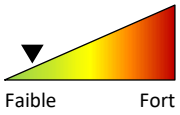
Moniliose sur Conférence
Photo: FREDON CVL

le verger, de la sensibilité des variétés, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits et de la durée de stockage prévue. **Le mois qui précède la récolte constitue une période à risque.**

Prévision

Des symptômes de botrytis de l'œil, mais aussi de chancre à nectria sont signalés dans les vergers de l'Indre et Loire et du Cher.

A partir de samedi, le temps devrait devenir plus sec, et donc peu favorable au développement des maladies de conservation. Dans les parcelles sensibles (parcelles peu traitées en fongicides et parcelles historiquement sensibles), **le risque sera faible** à partir de samedi.



Mesures prophylactiques et préventives

- Eliminer les chancres sur le bois.
- Eliminer les fruits momifiés.
- Eviter les chocs sur les fruits (supprimer les rameaux dans les inter-rangs soumis à des chocs lors des passages).
- Ne pas laisser de branches trop basses avec des fruits proches du sol.
- Eviter de cueillir sous la pluie.
- Ne pas laisser les pallox sur des sols boueux.
- Eliminer les fruits blessés avant l'entrée en station.
- Action sur la vigueur, en raisonnant la fertilisation et en agissant sur la concurrence de l'enherbement,
- Eviter les blessures, en réduisant les dégâts de tordeuses (2ème génération) et en cicatrisant les plaies rapidement (en cas de grêle par exemple),
- Favoriser l'aération de la végétation (enlever les gourmands),
- Maitriser la charge par la taille et l'éclaircissage.

Poirier

ANTHONOME D'HIVER DU POIRIER (*Anthonomus pyri*)

Plus d'informations ici

Contexte d'observations

En général, les niveaux de population de l'anthonome d'hiver du poirier restent bas dans nos parcelles de référence. Toutefois, dans quelques parcelles du Loiret et d'Indre et Loire, nous avons observé la présence de dégâts notables au printemps dont les effets peuvent se cumuler avec une alternance de la floraison des poiriers.

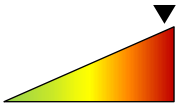
Dans le cadre du réseau d'observation, des battages de rameaux (100 x 3 coups) sont réalisés dans 2 parcelles du Loiret et d'Indre et Loire fortement attaquées au printemps.

Des adultes d'anthonomes ont été observés dans ces 2 parcelles.

Anthonome d'hiver du poirier (*Anthonomus pyri*)
Photo : FREDON CVL - M Chariot

Prévision

Les émergences des anthonomes sont liées aux conditions hydriques, humidité et pluies favorisant la reprise d'activité. Ces émergences sont en cours depuis une quinzaine de jours. Les femelles fécondées vont commencer à déposer les œufs dans les boutons floraux.



Dans les parcelles présentant des dégâts, l**e risque vis-à-vis des pontes devient élevé** pour les prochains jours.

Autres bioagresseurs

BIOAGRESSEUR	Prévision de risque	Evolution (par rapport au dernier BSV)	Remarques
CHANCRE A NECTRIA (*Neonectria ditissima*)	En parcelle contaminée :	=	Début période de risque : stade B Conditions favorables aux contaminations : épisode de pluie et températures douces. *Attention aux risques d'averses.* *Plus d'informations sur le lien : Chancre à nectria.*
PHYTOPTES CECIDOGENES (*Eriophyes pyri*) Pour plus d'info	Migration des phytoptes vers les écailles des bourgeons est en cours		Les phytoptes cécidogènes ainsi que les phytoptes libres migrent en fin d'été vers les bourgeons où ils vont hiverner à l'abri sous les écailles. Ces phytoptes sont plus vulnérables au cours de cette migration. B La lutte directe sur les adultes avec des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage démontre une certaine efficacité. Observation sous loupe binoculaire : présence de phytoptes à la base des bourgeons mais aussi dans les galles sur les feuilles.

Mieux connaître

Votre DRAAF/SRAL vous informe	**Popillia japonica**	

Il est arrivé en Alsace :

- https://fredon.fr/actualites-france/le-scarabee-japonais-detecte-en-alsace-une-premiere-en-france
- https://france3-regions.franceinfo.fr/grand-est/haut-rhin/deux-scarabees-japonais-autostoppeurs-captures-pour-la-premiere-fois-en-france-pas-de-foyer-detecte-a-ce-stade-3184971.html

Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : **lien**

En complément :
Site Internet :
https://www.popillia.eu/
Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :
https://www.popillia.eu/downloads

Votre DRAAF/SRAL vous informe	**Datura stramoine *Datura stramonium***	

Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*).
Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : ***lien Internet DRAAF***.

Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : ***lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura***

Notes nationales biodiversité

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

Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire

Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 05 juillet 2024

Le prochain bulletin sera le BSV Bilan.

Un grand MERCI aux observateurs et techniciens qui ont régulièrement partagé leurs observations pour alimenter les messages du BSV arboriculture 😄

Bonne cueillette à toutes et à tous !

725 abonnés au BSV Arboriculture

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE
Cliquez sur le bandeau

bsv bulletin de santé du végétal Centre - Val de Loire