



ARBORICULTURE

N° 34

du 13/10/2022

Rédacteurs

Marie-Pierre DUFRESNE
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.

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

EN BREF

Le scarabée du japon : communiqué du DRAAF/SRAL

Anthonyme d'hiver du poirier : à surveiller

Maladies de conservation et maladies de l'épiderme, chancre : risque de contamination par temps pluvieux

Les vers de terre : indicateurs de biodiversité

SOMMAIRE

Tous Fruitiers	1
<i>Popillia japonica</i> - Communiqué de la DRAAF/SRAL	1
Pommier	2
Maladies de l'épiderme & Maladies de conservation	2
Chancre à nectria	2
Poirier	3
Anthonyme d'hiver du poirier (<i>Anthonomus pyri</i>)	3
Toutes Cultures	4
Biodiversité et santé des agro-écosystèmes – Les vers de terre	4
Compléments d'information	5



Popillia japonica



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

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

Description :

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

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

Historique :

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

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

Dissémination :

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

Alerte :

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

Pour plus d'information :

https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-12/Fiche_Diagnostic_POPIJA_Version2_1.pdf

MALADIES DE L'ÉPIDERME & MALADIES DE CONSERVATION

L'expression de ces maladies dépend de la sensibilité variétale, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits et de la durée de stockage prévue. Le temps pluvieux de cette fin de semaine et des prochains jours est favorable au développement de ces maladies. **Le mois précédent la cueillette constitue une période à risque.**

Prévision

Avec les pluies annoncées pour les prochains jours, **les risques de contamination devraient rester élevés** sur les dernières variétés à cueillir (passages pluvieux jusqu'en milieu de semaine prochaine, si les prévisions météorologiques se confirment).

Mesures prophylactiques

- 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.

La gestion des maladies de conservation passe aussi par la mise en place de mesures préventives :

- 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.



Maladie des crottes de mouches (*Schizothyrium pomi*).

Photo: FREDON CVL



Gloeosporium sp. sur Tentation

Photo: POLLENIZ

A surveiller sur les variétés en cueillette tardive

CHANCRE A NECTRIA

(*Neonectria ditissima* ou *Cylindrocarpon heterotoma*)

Prévision

Des épisodes pluvieux sont prévus pour les prochains jours. Les conditions climatiques (pluies et températures douces) seront favorables aux contaminations par le chancre au niveau des plaies de cueilles.

Si ces prévisions météorologiques se confirment, **les risques de contamination seront élevés** dans les parcelles sensibles (présence de chancre, sensibilité variétale ...).

Durant les épisodes climatiques pluvieux, **la température favorable à la contamination se situe entre 14 et 16°C**. L'arbre doit rester humide au moins 6 h avant la pénétration de l'agent pathogène.



Chancre à nectria : flétrissement d'un jeune rameau et développement d'une lésion rougeâtre avec éclatement de l'épiderme en amont.

Photo: FREDON CVL- MP Dufresne

Méthodes alternatives



La suppression des rameaux porteurs de chancres lors de la taille est indispensable à la réduction de l'inoculum et permet de limiter l'extension de la maladie. Dans les parcelles chançrées, il est impératif de sortir les bois de taille, leur broyage ne ferait que disperser l'inoculum dans la parcelle.

Poirier

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

Plus d'information sur l'anthonome du poirier [en cliquant sur ce lien](#).

Etat général

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. La destruction des bourgeons par les anthonomes peut se cumuler avec une alternance de la floraison des poiriers, amplifiant les dégâts d'anthonomes.



Anthonome d'hiver du poirier (*Anthonomus pyri*)

Photo : FREDON CVL - M Chariot

Prévision et évaluation des risques

Dans les parcelles présentant des dégâts au printemps 2022, il est possible de **surveiller les émergences d'adultes par battage de rameaux (100 x 3 coups)**.

Des observations (basées sur 100 x 3 battages) ont été réalisées ces quinze derniers jours dans 3 parcelles du Loiret ayant présenté des dégâts importants d'anthonomes du poirier au printemps 2022 (St Hilaire St Mesmin, St Privé St Mesmin, Semoy) : la semaine passée, **2 individus** ont été observés dans une parcelle de St Hilaire. Pas d'autres signalement depuis.

Les émergences d'adultes d'anthonomes sont en cours. Suite aux interventions réalisées depuis 8 jours dans les parcelles fortement attaquées, les populations sont plus faibles.

Le risque de ponte est actuellement **élevé dans les parcelles ayant présenté des dégâts au printemps 2022**.

Attention, en absence de dégâts constaté au printemps, le risque de ponte est **nul**. Toute intervention pourrait perturber les populations importantes de prédateurs de psylles.

*Dans les parcelles présentant de nombreux dégâts au printemps 2022, il est important de maintenir la vigilance : continuer à **surveiller la présence d'adultes par battage...***

Toutes Cultures

BIODIVERSITE ET SANTE DES AGRO-ECOSYSTEMES – LES VERS DE TERRE

Biodiversité et santé des agro-écosystèmes : la quantité et la diversité de vers de terre à la parcelle renseignent sur la qualité du sol

Les vers de terre sont ce qu'on appelle des bioindicateurs : par leur présence, leur abondance et leur diversité dans un milieu donné ils renseignent sur la qualité et la gestion de ce dernier. Pour en apprendre plus, consultez la note nationale du Muséum National d'Histoire Naturelle disponible sur le site de votre DRAAF : https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv-biodiv_-_note_nationale_-_vdt_-_vf.pdf

Le prochain bulletin sera le BSV Bilan

Merci aux observateurs et techniciens qui ont partagé régulièrement leurs observations pour alimenter les messages du BSV arboriculture

Compléments d'information

RESISTANCE AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Résistance aux produits phytosanitaires



Depuis plusieurs années, les partenaires du réseau d'épidémiologie arboriculture de la région Centre-Val de Loire participent aux programmes de surveillance des Effets Non Intentionnels des produits phytosanitaires et notamment aux prélèvements réalisés par rapport aux résistances. Différents couples ravageurs ou maladies/matière active sur plusieurs sites en France : en région, pour les vergers, les couples *Dysaphis plantaginae* (puceron cendré du pommier) par rapport au Fonicamide sont analysés du fait d'un risque de résistance ainsi que *Venturia inaequalis* (tavelure du pommier) et *Venturia pyri* (tavelure du poirier) par rapport aux Captane, Dithianon, Dodine.

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/>.

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

L'anthonome du poirier est un charançon facilement reconnaissable. De couleur brune, il présente à l'arrière de ses élytres une bande transversale blanchâtre s'élargissant fortement sur les côtés. Il mesure entre 4 et 5 mm et possède un rostre long et faiblement arqué.

Après une période d'estivation (dormance estivale débutant fin juin - début juillet), la sortie des adultes s'échelonne de septembre à octobre. Les charançons s'alimentent en effectuant des petites morsures dans les bourgeons floraux et foliaires des poiriers, pouvant provoquer le dessèchement partiel ou total de ces bourgeons. Les anthonomes déposent leurs œufs en automne dans les bourgeons floraux. Les jeunes larves éclosent à partir de décembre et évident les bourgeons. Les dégâts se manifestent lors du débourrement : les bourgeons attaqués ne s'ouvrent pas ou les inflorescences se développent irrégulièrement et finissent par se dessécher au moment de la pleine floraison.

Ces insectes se déplacent le plus souvent en marchant. Aussi, les anthonomes du poirier se disséminent très lentement dans la parcelle. Considérés souvent comme des ravageurs secondaires, les signes de leur présence dans les parcelles sont à surveiller car ils peuvent détruire pendant l'hiver jusqu'à 70 % des bourgeons floraux, lorsqu'ils sont bien installés.

Prévision et évaluation des risques

Dans les parcelles présentant des dégâts au printemps, il est possible de **surveiller les émergences des adultes en automne, par battage de rameaux (100 x 3 coups)**. Faire ces observations de préférence en matinée. Il est important de noter que les anthonomes des poiriers s'alimentent et pondent de préférence pendant les heures qui précèdent l'aube. Cette activité peut se prolonger encore pendant les premières heures du jour.



Anthonome d'hiver du poirier (*Anthonomus pyri*)

Photo : FREDON CVL - M Chariot