



## ARBORICULTURE

**N° 33**

du 29/09/2022

### 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  
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

## EN BREF

**Anthonyme d'hiver du poirier** : intensification des émergences en Indre et Loire

**Punaise diabolique** : nouvelles captures en Indre et Loire

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

## SOMMAIRE

<b>Fruitiers à pépins</b>	<b>1</b>
<b>Bilan phytosanitaire à la récolte</b>	<b>1</b>
<b>Punaises phytophages</b>	<b>1</b>
<b>Pommier</b>	<b>2</b>
<b>Maladies de l'épiderme &amp; Maladies de conservation</b>	<b>2</b>
<b>Chancre à nectria (<i>Neonectria ditissima</i> ou <i>Cylindrocarpon heterotoma</i>)</b>	<b>2</b>
<b>Poirier</b>	<b>3</b>
<b>Anthonyme d'hiver du poirier (<i>Anthonomus pyri</i>)</b>	<b>3</b>
<b>Compléments d'information</b>	<b>4</b>

## Prévisions météorologiques

D'après les prévisions de Météo-France et du site Pleinchamp.com

	Jeudi 29/09	Vendredi 30/09	Samedi 1er/10	Dimanche 02/10	Lundi 03/10	Mardi 04/10
<b>Temps</b>	Rares averses	Eclaircies	Pluies	Pluies matinales puis éclaircies	Très nuageux	Eclaircies
<b>T°C min.</b>	7 à 9°C	2 à 6°C	10 à 14°C	10 à 12°C	7 à 9°C	6 à 9°C
<b>T°C max.</b>	14 à 17°C	16 à 19°C	18 à 22°C	18 à 21°C	17 à 20°C	19 à 22°C
<b>Pluies</b>	0 à 4 mm	0 à 1 mm	11 à 18 mm	1 à 5 mm	0 mm	nc

# Fruitiers à pépins

## BILAN PHYTOSANITAIRE A LA RECOLTE

Lors de la récolte, faire un point sur l'état sanitaire des fruits permet de mieux connaître 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, tavelure, moniliose, botrytis de l'œil ...). On estime ensuite un pourcentage d'attaque de chacun des bio-agresseurs.

## PUNAISES PHYTOPHAGES

### La Punaise diabolique (*Halyomorpha halys*)

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

Les premières captures de larves et d'adultes ont été signalées en même temps fin août, sur les 4 vergers du réseau de piégeage mis en place dans la région (Sigloy, Joué les Tours, Parçay Meslay, Saint Epain). Les captures continuent sur les sites d'Indre et Loire : **des larves** de différents stades de développement et des **adultes** sont observés. Aucune capture signalée cette semaine dans le 45. La présence d'adultes de punaise diabolique a été constaté également dans un verger du Cher.



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

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

**A surveiller...**

## 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** 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 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 cette semaine dans 5 parcelles ayant présenté des dégâts importants d'anthonomes du poirier au printemps 2022 (la Chapelle aux Naux, Joué les Tours, St Hilaire St Mesmin, St Privé St Mesmin, Semoy) : **1 seul individu** observé cette semaine dans le **Loiret** sur la parcelle de Semoy, **7 adultes** sur le site de la Chapelle aux Naux.

Les émergences d'adultes d'anthonomes se sont intensifiées en Indre et Loire. Elles restent peu nombreuses dans le Loiret. Le risque de ponte est actuellement **élevé dans les parcelles ayant présenté des dégâts au printemps 2022**, situées en zone de production précoce.

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

**Dans les vergers à risque, surveiller vos parcelles ...**

**Prochain Bulletin - Jeudi 13/10/2022**

# 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