



## Pommier / Poirier

**N°13**  
**14/05/2020**



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
NOUVELLE-AQUITAINE

### Animateur filière

Emmanuelle MARCHESAN  
**FDGDON 47**  
[e.marchesanfredonaqui@laposte.net](mailto:e.marchesanfredonaqui@laposte.net)

### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.*

*Reproduction partielle autorisée  
avec la mention « extrait du  
bulletin de santé du végétal  
Nouvelle-Aquitaine  
Pommier/Poirier Edition Sud  
Nouvelle-Aquitaine N°X  
du JJ/MM/AA »*



Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**  
Départements Sud 24/Sud 16/Sud 17/33/47

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Pommier - Poirier

- **Tavelure** : des projections de spores sont encore possibles et des taches sur feuilles et fruits sont observées sur certaines parcelles.
- **Feu bactérien** : les parcelles sont à surveiller.
- **Carpocapse des pommes** : la période à risque élevé d'éclosions pourrait débuter à partir de la semaine prochaine.
- **Tordeuse orientale** : la période à risque élevé d'éclosions est terminée.
- **Hoplocampe du pommier** : des dégâts importants sont signalés sur certaines parcelles.
- **Psylle du poirier** : les éclosions sont en cours.
- **Cochenilles** : la migration des jeunes larves est en cours pour la cochenille rouge du poirier et le Pou de San José.
- **Résistances aux produits de protection des plantes** : en cas de suspicions de résistances concernant la tavelure, le carpocapse des pommes et le puceron cendré, contactez-nous (analyses gratuites en laboratoire possibles).

# Pommier - Poirier

## • Tavelure

Quelques sorties de taches sur feuilles liées à la contamination des 20-26 avril ont été observées en début de semaine dernière. De nouvelles sorties de taches liées à la contamination des 29 avril-3 mai ont été observées sur feuilles et sur fruits en ce début de semaine sur plusieurs parcelles.

Selon les données issues du modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI®, les périodes pluvieuses du 29 avril au 2 mai et du 9 au 13 mai, qui ont apporté des cumuls de précipitations importants, ont donné lieu à des contaminations de niveau « grave » sur l'ensemble des secteurs.



**Tavelure sur jeune fruit**  
(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

### Contaminations enregistrées sur la période du 29 avril au 12 mai

	Stations Météo	Dates de contamination	Gravité*
47	Beaupuy	09/05 à 21h au 13/05 à 09h	Grave
		29/04 à 14h au 03/05 à 06h	Grave
	Béquin	09/05 à 22h au 13/05 à 08h	Grave
		30/04 à 22h au 02/05 à 12h	Grave
		29/04 à 20h au 30/04 à 12h	Assez grave
	Ste-Livrade-sur-Lot	12/05 à 22h au 13/05 à 11h	Légère
		09/05 à 22h au 12/05 à 07h	Grave
		30/04 à 19h au 02/05 à 20h	Grave
		29/04 à 18h au 30/04 à 12h	Assez grave
33	Les Leves	09/05 à 21h au 12/05 à 11h	Grave
		04/05 à 21h au 05/05 à 08h	Légère
		29/04 à 17h au 03/05 à 09h	Grave
24	Port Sainte Foy	09/05 à 21h au 12/05 à 10h	Grave
		29/04 à 17h au 03/05 à 09h	Grave
16	Le Tâtre	10/05 à 15h au 12/05 à 07h	Grave
		30/04 à 21h au 03/05 à 08h	Grave
		29/04 à 17h au 30/04 à 15h	Assez grave
17	St-Quantin de Raçanne	12/05 à 17h au 13/05 à 14h	Assez grave
		10/05 à 15h au 12/05 à 08h	Grave
		09/05 à 22h au 10/05 à 07h	Légère
		08/05 à 20h au 09/05 à 07h	Légère
		04/05 à 19h au 05/05 à 06h	Légère
		30/04 à 21h au 03/05 à 07h	Grave
	St-Sigismond-de Clermont	12/05 à 17h au 13/05 à 14h	Assez grave
		10/05 à 15h au 12/05 à 08h	Grave
		09/05 à 22h au 10/05 à 07h	Légère
		08/05 à 20h au 09/05 à 07h	Légère
		04/05 à 19h au 05/05 à 06h	Légère
		30/04 à 21h au 03/05 à 07h	Grave

\* : les contaminations sont indiquées selon une gravité croissante : Légère < Assez grave < Grave

Les sorties de taches liées aux contaminations des 9-13 mai devraient être visibles à partir de la semaine prochaine.

D'après le modèle, la période des contaminations primaires est terminée pour les secteurs Dordogne, Gironde et Lot-et-Garonne et devrait s'achever à la prochaine pluie pour le secteur Charente-Maritime (les dernières spores, 0,05 à 0,1 % du stock de spores annuel, seront projetées à la prochaine pluie).

Les suivis des projections d'ascospores de tavelure réalisés avec le capteur de type Burkard sur le site de Villenave-d'Ornon en Gironde et au moyen de lames sur le site de Ste-Livrade-sur-Lot en Lot-et-Garonne ont mis en évidence des projections significatives lors des pluies des 29 avril-2 mai. Les niveaux de projections enregistrés lors des dernières pluies (9-12 mai) restent significatifs voire importants sur le site de Gironde.

### Evaluation du risque

Le risque tavelure perdue, les prochaines pluies pourront encore donner lieu à des projections et engendrer des contaminations si les conditions de températures et d'humectations sont réunies.

Pour les parcelles où des taches sont observées, des contaminations secondaires sont également possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et/ou les fruits.

### Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après tables de Mills et Laplace)

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation	18h	17h	14h	13h	12h	11h	9h	8h

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tavelure doit s'effectuer en tenant compte des pluies annoncées de l'évolution de la végétation et de la présence éventuelle de tavelure déclarée.

### • Feu bactérien

Des symptômes de feu bactérien ont été signalés fin avril en parcelle de pommiers en Lot-et-Garonne.

Les conditions d'infection du feu bactérien sont liées à plusieurs facteurs :

- la présence d'organes réceptifs sur le végétal (fleurs et jeunes pousses),
- la présence d'inoculum dans l'environnement,
- des conditions climatiques favorables à la multiplication de la bactérie.

#### **Conditions climatiques favorables aux infections :**

Température maximale > à 24°C

ou

Température maximale > à 21°C et minimale > à 12°C

ou

Température maximale > à 18°C et minimale > à 10°C et Pluie > à 2 mm

### Evaluation du risque

Nous sommes en période de pousse active et quelques floraisons secondaires sont observées.

Les conditions climatiques ont été favorables à la bactérie au cours de la semaine passée et devraient redevenir favorables à partir de la semaine prochaine. Les parcelles sont à surveiller.

Dans les parcelles où des dégâts de feu bactérien ont été observés l'année dernière, il faut rester vigilant durant toute la période de floraison et de pousse. **Des contrôles visuels réguliers (au moins une fois par semaine en période critique) sont indispensables** pour déceler rapidement toute manifestation de la maladie et **supprimer les symptômes le plus tôt possible** après leur apparition afin d'éviter de nouvelles contaminations. Le marquage des zones touchées au moyen de repères type « ruban de chantier » permet de suivre l'évolution des foyers. Les outils de taille devront être régulièrement désinfectés entre chaque coupe. Il est également recommandé de détruire par brûlage, le jour même, les bois taillés afin d'éviter de nouvelles contaminations par dispersion de la bactérie.

### • Monilia

Quelques dégâts de monilia sur bouquets floraux ont été observés sur certaines parcelles de pommiers.

Parfois l'évolution du chancre entraîne le dessèchement du rameau, ne pas confondre ces dégâts avec ceux dus au feu bactérien.

### • Oïdium

En parcelles sensibles, les symptômes sur pousses progressent.

Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon. La gestion des parcelles vis-à-vis de l'oïdium doit s'effectuer en tenant compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés en 2019.

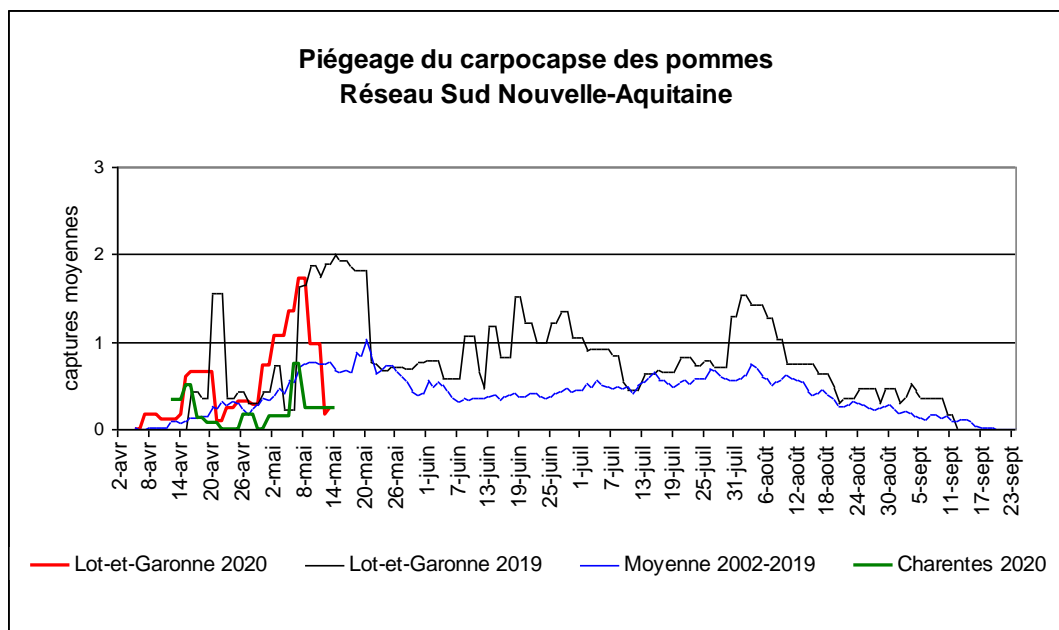
### Evaluation du risque

La période de pousse est une période à risque.

**Mesures prophylactiques :** elles sont à privilégier en supprimant et brûlant les rameaux atteints.

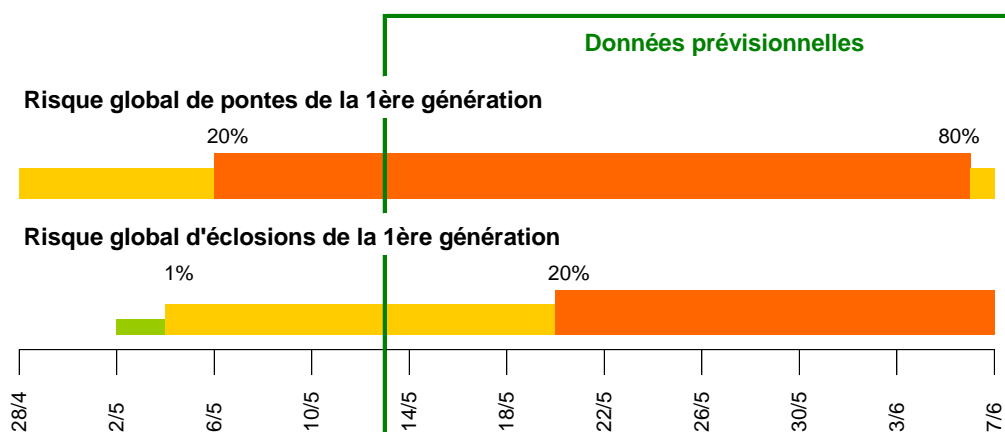
- **Carpocapse des pommes**

Sur notre réseau de piégeage, une hausse des captures a été enregistrée au cours de la semaine passée. Depuis le début de la semaine les prises sont en baisse avec les conditions fraîches et humides.



**Données de modélisation :** selon les données du modèle de simulation, à ce jour, 25 à 30 % du potentiel de pontes et 5 à 10 % du potentiel d'éclosions de la première génération auraient été réalisés. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison (15 à 17°C de température moyenne journalière) pour les jours à venir, les pontes pourraient rester soutenues jusqu'aux 5-8 juin. Les éclosions pourraient s'intensifier à partir des 18-22 mai et rester soutenues jusqu'aux 13-17 juin.

**Données de modélisation Carpocapse des pommes**



**Evaluation du risque**

La période à risque élevé d'éclosions pourrait débuter à partir de la semaine prochaine.



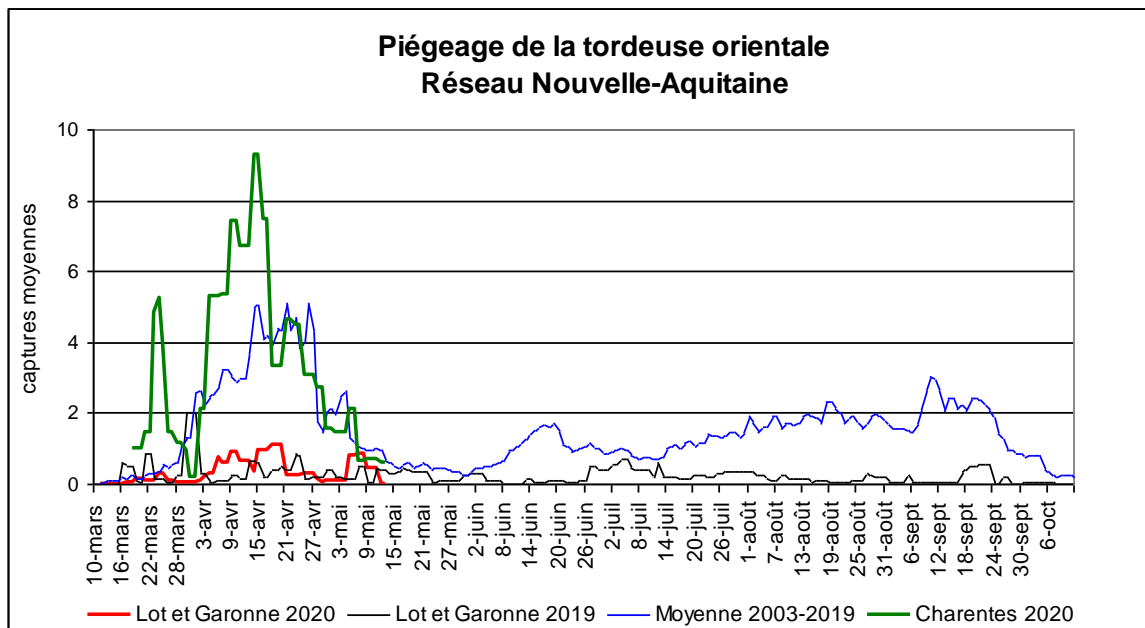
**Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :**

La gestion des parcelles vis-à-vis du carpocapse des pommes peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-244 du 17/04/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

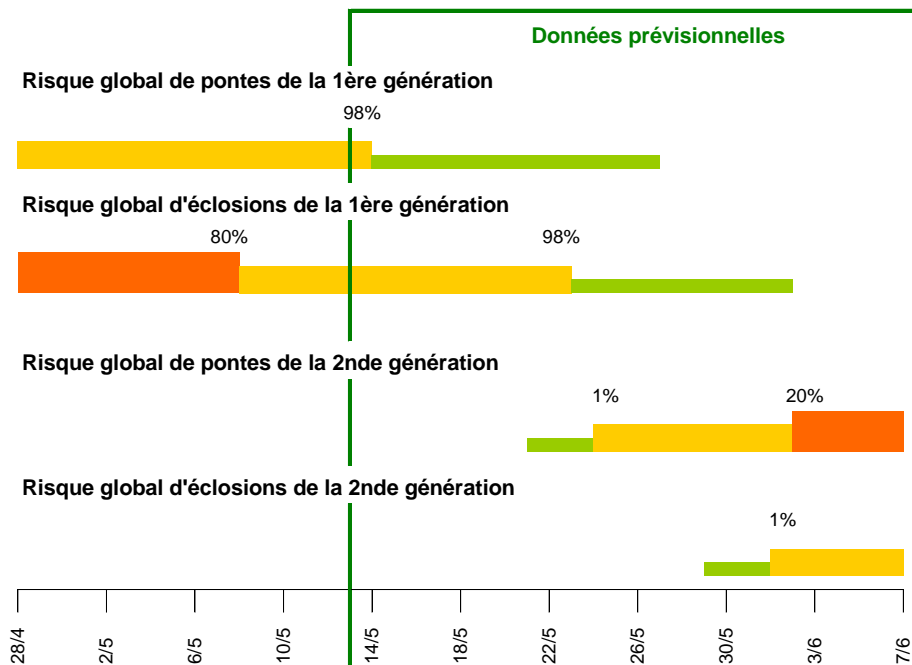
- **Tordeuse orientale**

Sur notre réseau de piégeage, les prises sont faibles, le premier vol s'achève.



**Données de modélisation :** selon les données du modèle de simulation, à ce jour, 95 à 99 % du potentiel de pontes et 85 à 90 % du potentiel d'éclosions de la première génération auraient été réalisés. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison (15 à 17°C de température moyenne journalière) le second vol pourrait débuter à partir des 19-21 mai. Les pontes de la seconde génération pourraient débuter à compter des 22-24 mai et s'intensifier à partir des 1-3 juin. Les éclosions quant à elles, ne devraient pas débuter avant les 31 mai-2 juin et pourraient s'intensifier à partir des 8-10 juin. Les dates sont à retarder de 2 à 3 jours pour les secteurs plus tardifs (Dordogne, Charentes).

**Données de modélisation Tordeuse Orientale**



**Evaluation du risque**

La période à risque élevé d'éclosions est terminée.



## Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-244 du 17/04/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

### • Tordeuses de la pelure

Sur notre réseau de piégeage, le vol est en cours.

#### Seuils indicatifs de risque à partir du piégeage :

- Pour Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.
- Pour *Pandemis* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

En l'absence de piégeage, un contrôle visuel régulier des parcelles peut être réalisé.

**Seuil indicatif de risque :** 5 % d'organes attaqués (corymbes de fruits).



## Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-244 du 17/04/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

### • Puceron cendré du pommier

Dans nos parcelles de référence, des repiquages de pucerons cendrés sont observés.

Au niveau des vieux foyers de pucerons cendrés, la présence de formes ailées est observée, indiquant le début de leur migration vers la plante hôte secondaire (le plantain).

#### Evaluation du risque

Il est important de réaliser des observations afin de détecter rapidement les premiers foyers avant l'apparition des enroulements.

**Seuil indicatif de risque :** la simple présence de ces pucerons constitue le seuil de nuisibilité.

### • Puceron lanigère

En parcelles à forte pression, la colonisation des jeunes pousses par le puceron lanigère s'intensifie.

Les populations de l'hyménoptère parasitoïde de puceron lanigère *Aphelinus mali* sont encore faibles mais en augmentation. Cet auxiliaire contribue fortement à limiter le développement du puceron lanigère, il est à prendre en compte dans la gestion des parcelles.

**Seuil indicatif de risque :** 10 % de rameaux colonisés par le puceron lanigère. Ce seuil pourra être relevé à 20 % en présence d'*Aphelinus mali*.

### • Puceron vert

La présence de pucerons verts est observée sur jeunes pousses.

Ces pucerons ont peu d'incidence sauf dans le cas de pullulation pouvant entraîner une production importante de miellat et le développement de fumagine sur fruits. Une gestion spécifique de ces pucerons n'est en général pas nécessaire.

**Seuil indicatif de risque :** 15 % de pousses occupées par du puceron vert pour les jeunes vergers. Pour les vergers en production, la présence de miellat constitue le seuil de nuisibilité.

## • Punaises phytophages

Certaines espèces de punaises sont susceptibles de causer des dégâts sur pommiers et poiriers. Les piqûres réalisées sur jeunes fruits entraînent des déformations caractéristiques (avec méplat au fond de la cuvette) donnant un aspect bosselé au fruit.

En parcelles de référence, quelques piqûres sur jeunes fruits ainsi que quelques adultes et pontes de punaises sont observés.



**Œufs de punaise**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)



***Coreus marginatus***

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

### Evaluation du risque

En parcelles sensibles (dégâts observés les années précédentes) il est possible de réaliser des frappages afin de déceler la présence de punaises.

## • Hoplocampe

Sur le réseau de piégeage, le vol est terminé depuis fin avril.

Les dégâts d'hoplocampe (galerie superficielle et perforation du jeune fruit d'où s'écoulent des déjections foncées) sont actuellement bien visibles notamment sur arbres non traités et en parcelles conduites en agriculture biologique.

Des dégâts importants ont également été signalés en parcelles conventionnelles dans le secteur des Charentes.



**Dégâts d'hoplocampe**

(Crédit Photo : S. Pelletier - CDA17)



**Dégât d'hoplocampe**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

**Mesures prophylactiques** : des mesures prophylactiques sont envisageables en détruisant les jeunes fruits attaqués.

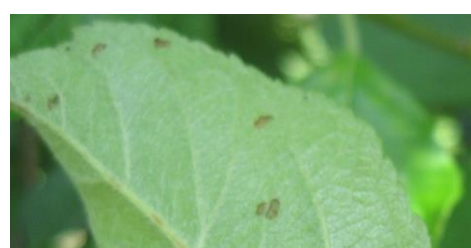
## • Anthonome

En parcelles à forte pression, des adultes d'anthonomes et des dégâts sur feuilles sont visibles depuis la semaine dernière.



**Anthonome**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)



**Dégâts d'anthonome sur feuille**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

- **Cécidomyie des feuilles**

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont relativement faibles. En parcelles de référence, quelques dégâts (feuilles qui restent enroulées longitudinalement) sont observés.

Ce ravageur a peu d'incidence en verger adulte mais il est problématique sur jeunes vergers.

**Mesures prophylactiques :** des mesures prophylactiques sont envisageables en coupant et brûlant les feuilles enroulées contenant ce ravageur.

- **Psylle du poirier**

Dans nos parcelles de référence les éclosions sont en cours.

**Evaluation du risque**

La période à risque est en cours avec l'éclosion des larves de seconde génération.

**Seuil indicatif de risque :** à cette période de l'année, le seuil de nuisibilité est de 10-20 % de pousses occupées par de jeunes larves. En présence de punaises prédatrices telles que *Anthocoris* et *Orius* (15-20 individus pour 50 frappages), ce seuil est porté à 30 %.

**Mesures prophylactiques :** afin de limiter le développement de ce ravageur en saison, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée pour éviter les excès de végétation qui lui sont favorables. La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée notamment en conservant un environnement favorable.

- **Cochenilles**

**Cochenille rouge du poirier :** la migration des jeunes larves est en cours.

**Pou de San José :** les premières larves mobiles ont été observées la semaine dernière, la migration des jeunes larves est en cours.

**Evaluation du risque**

La période à risque est en cours pour la cochenille rouge du poirier et le Pou de San José.

**Mesures prophylactiques :** l'élimination des branches les plus envahies ainsi qu'un décapage mécanique à la lance et/ou par brosse des charpentières et des troncs permettent d'éliminer une partie des cochenilles.

- **Zeuzère**

La zeuzère (*Zeuzera pyrina*) vole généralement de début juin à fin août. Elle pond dans les anfractuosités des écorces. Les jeunes larves (jaune-clair avec des points noirs) s'attaquent d'abord aux extrémités des jeunes pousses dont elles provoquent le dessèchement. Elles migrent ensuite dans les branches et les troncs où elles creusent des galeries, on peut alors observer des petits amas de sciure et d'excréments visibles au niveau des trous de pénétration des larves.

Ce ravageur est peu préjudiciable en verger adulte mais il peut causer des dégâts parfois irréversibles sur jeunes arbres et sur-greffages.

Pour les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, l'installation de pièges est à prévoir avant la fin du mois. Ils doivent être posés au dessus de la frondaison et plutôt en périphérie de la parcelle.

**B**

**Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :**

La gestion des parcelles vis-à-vis de la zeuzère peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Les diffuseurs de phéromone sont à installer avant le début du vol.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-244 du 17/04/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)



## • Acariens rouges

Les populations d'acariens rouges observées actuellement en vergers sont globalement faibles. La présence d'acariens prédateurs et de coccinelles du genre *Stethorus* est observée.

**Seuil indicatif de risque :** en saison, le seuil est de 40 % de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur poirier et 60 % sur pommier. En présence d'auxiliaires (au minimum 30 % de feuilles occupées par des phytoséiides), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

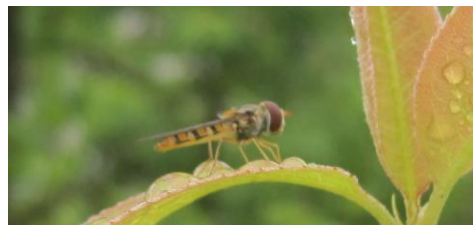
## • Auxiliaires

Les populations d'auxiliaires se développent. On peut observer des œufs, des larves et des adultes de syrphes et de coccinelles ainsi que des larves de punaises, des œufs de chrysopes et des staphylins.



**Chrysope**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)



**Syrphe**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FDGDON 47)

## • Résistances aux produits de protection des plantes

Les couples suivants sont exposés à un **risque de résistance** :



- *Venturia inaequalis* (tavelure) - **Boscalid (SDHI) / Captane / Dithianon / Dodine**
- *Cydia pomonella* (carpocapse des pommes) - **Carpovirusine chlorantaniliprole / Emamectine spinosad**
- *Dysaphis plantaginae* (puceron cendré) - **Azadirachtine / Flonicamide / Spirotétramate**

Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ces bioagresseurs, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour **analyse gratuite en laboratoire** : [chloe.lemoing@fredon-na.fr](mailto:chloe.lemoing@fredon-na.fr) ; 07 85 97 72 60.

Gestion des résistances :

- **Diversifier** les **pratiques** (agronomie, prophylaxie, méthodes alternatives, auxiliaires).
- Utiliser une **dose adaptée**.
- **Associer** les modes d'action lors d'une application (si possible).
- **Diversifier** des modes d'action **dans le temps** (au cours d'un programme de traitement et d'une année à l'autre).
- **Diversifier** les programmes de traitement **dans l'espace** (mosaïque spatiale).

N'hésitez pas à consulter le site du **réseau R4P**, qui recueille de nombreuses informations sur les résistances (définitions, classification unifiée, notes de gestion, rapports, liste des cas de résistance) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier/Poirier – Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :** Arvitec, CDA17, CDA 24, CDA 47, FDGDON 47, FREDON Aquitaine, LDA 33, Les 3 domaines, Rouquette, SDA Bouglon, SICA Castang, Valprim

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).*

*" 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 ".*