



Pommier / Poirier

N°12
30/04/2020



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

Animateur filière

Emmanuelle MARCHESAN
FDGDON 47
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

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 et sur le site de la DRAAF
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** : toute pluie peut donner lieu à des projections significatives. Risque élevé avec la période pluvieuse en cours.
- **Feu bactérien** : la période de sensibilité est en cours, les parcelles sont à surveiller.
- **Carpocapse des pommes** : la période à risque de pontes est en cours, les pontes pourraient s'intensifier à partir des 5-7 mai.
- **Tordeuse orientale** : la période à risque élevé d'éclosions est en cours.
- **Psylle du poirier** : la période à risque est en cours.
- **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

• Stades phénologiques

Pommier : stade I-J (BBCH 70 à 71)

Poirier : stade J (BBCH 71 à 72)



Stade I
« Nouaison »
(BBCH 70)



Stade J
« Grossissement des
fruits » (BBCH 71)



Stade J
« Grossissement des
fruits » (BBCH 71)

• Tavelure

Quelques nouvelles sorties de taches liées à la contamination du 12 avril ont été signalées depuis la fin de semaine dernière.

Selon les données issues du modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI®, les pluies du 25 avril avec des hauteurs de pluies très variables (0.2 à 40 mm) selon les secteurs ont pu localement donner lieu à contamination. La période pluvieuse qui a commencé en ce début de semaine a donné lieu à des contaminations de niveau « grave » sur l'ensemble des secteurs. Une contamination est en cours avec les pluies qui ont débuté hier après-midi.

Contaminations enregistrées sur la période du 23 au 28 avril

	Stations Météo	Dates de contamination	Gravité*
47	Beaupuy	26/04 à 21h au 29/04 à 07h	Grave
	Béquin	26/04 à 21h au 29/04 à 07h	Grave
	Ste-Livrade-sur-Lot	26/04 à 20h au 29/04 à 07h	Grave
33	Les Leves	25/04 à 14h au 29/04 à 07h	Grave
24	Port Sainte Foy	26/04 à 21h au 28/04 à 05h	Grave
		25/04 à 15h au 26/04 à 11h	Assez grave
16	Le Tâtre	26/04 à 21h au 29/04 à 05h	Grave
		25/04 à 17h au 26/04 à 09h	Assez grave
17	St-Quantin de Rançanne	28/04 à 02h au 30/04 à 06h	Grave
		26/04 à 22h au 27/04 à 15h	Légère
	St-Sigismond-de Clermont	28/04 à 02h au 30/04 à 06h	Grave
		26/04 à 22h au 27/04 à 15h	Légère

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

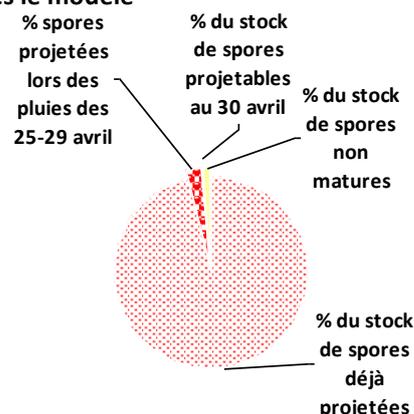
Les sorties de taches liées aux contaminations des 17-19 avril devraient être visibles à partir des 28-29 avril et celles issues des contaminations des 20-22 avril à partir des 2-3 mai.

D'après le modèle, le stock de spores projetables progresse maintenant de 0.05 à 0.1 % par jour.

Le stock de spores déjà projetées représente 98.5 % du potentiel annuel.

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 niveaux de projections significatifs lors des pluies des 25-27 avril.

Maturation et projections d'après le modèle



Evaluation du risque

Toute pluie peut encore donner lieu à des projections significatives. Le risque tavelure est élevé avec la période pluvieuse en cours.

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 mais aussi de l'allongement des rameaux et de l'apparition des nouvelles feuilles (la croissance végétative est importante actuellement) afin d'éviter l'installation de la maladie pendant la période des contaminations primaires.

• Feu bactérien

Des symptômes de feu bactérien ont été signalés sur une jeune parcelle de pommiers de variété Gala 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 actuellement en période de pousse active et quelques floraisons secondaires sont observées.

Les températures de la fin de semaine dernière et les averses orageuses parfois accompagnées de grêle ont pu être favorables aux infections. Les conditions annoncées à partir de cette fin de semaine pourraient être favorables à la maladie, il faut rester attentif à l'évolution de la météo.

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.

• Oïdium

Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon.

En parcelles sensibles, les symptômes sont en augmentation.

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.

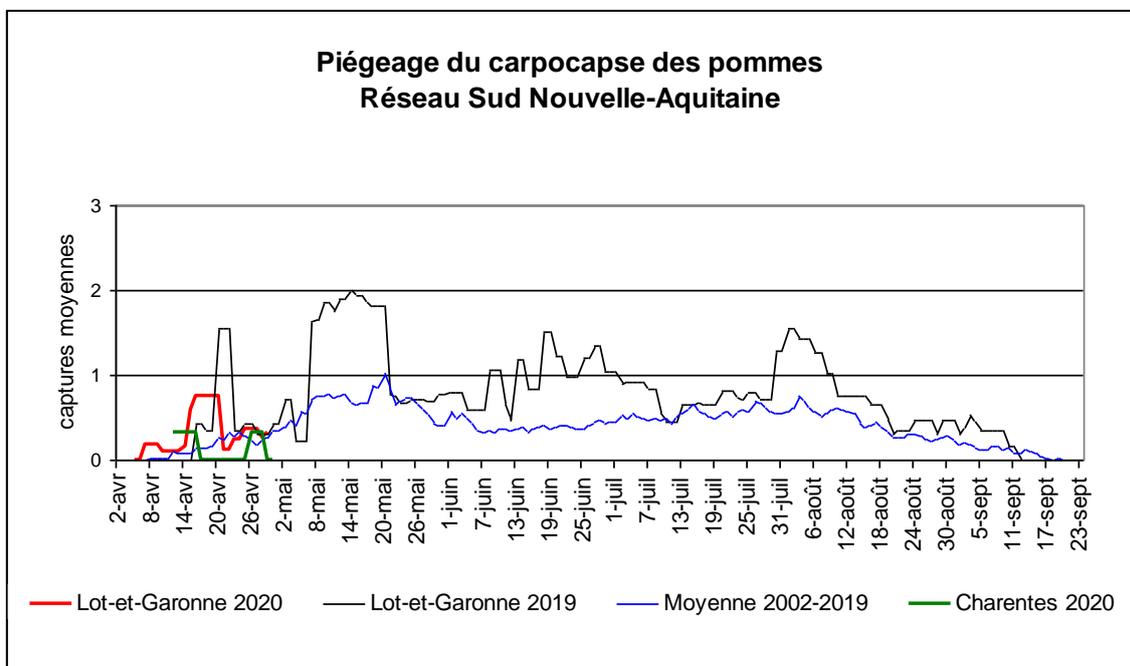
Evaluation du risque

La période de pousse est une période à risque.

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

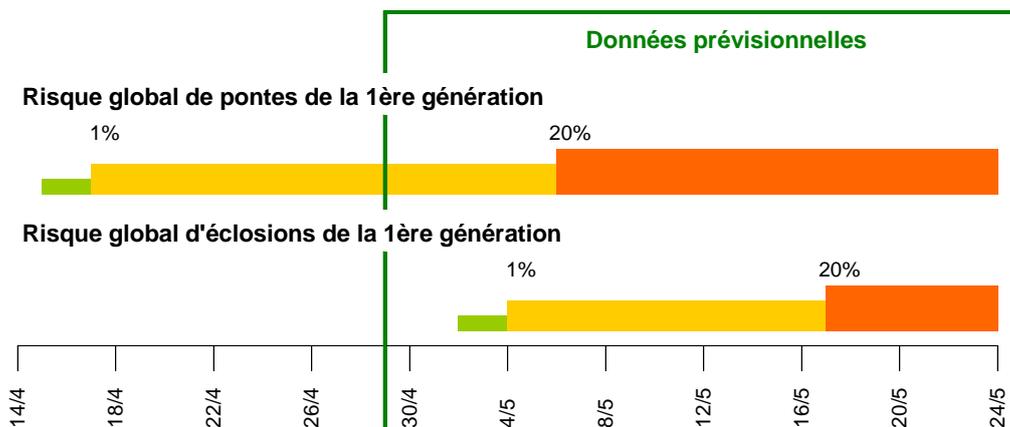
• Carpocapse des pommes

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



Données de modélisation : selon les données du modèle de simulation, à ce jour, 7 à 10 % du potentiel de pontes de la première génération auraient été réalisés. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison (14 à 16°C de température moyenne journalière) pour les jours à venir, les pontes pourraient s'intensifier à partir des 5-7 mai et les éclosions pourraient débuter à partir des 3-5 mai.

Données de modélisation Carpocapse des pommes



Evaluation du risque

Les conditions pluvieuses en cours ne sont pas favorables au vol et aux pontes. Si les conditions plus sèches annoncées pour la semaine à venir se confirment, la période à risque élevé de pontes pourrait débuter à partir du début de semaine prochaine.

B

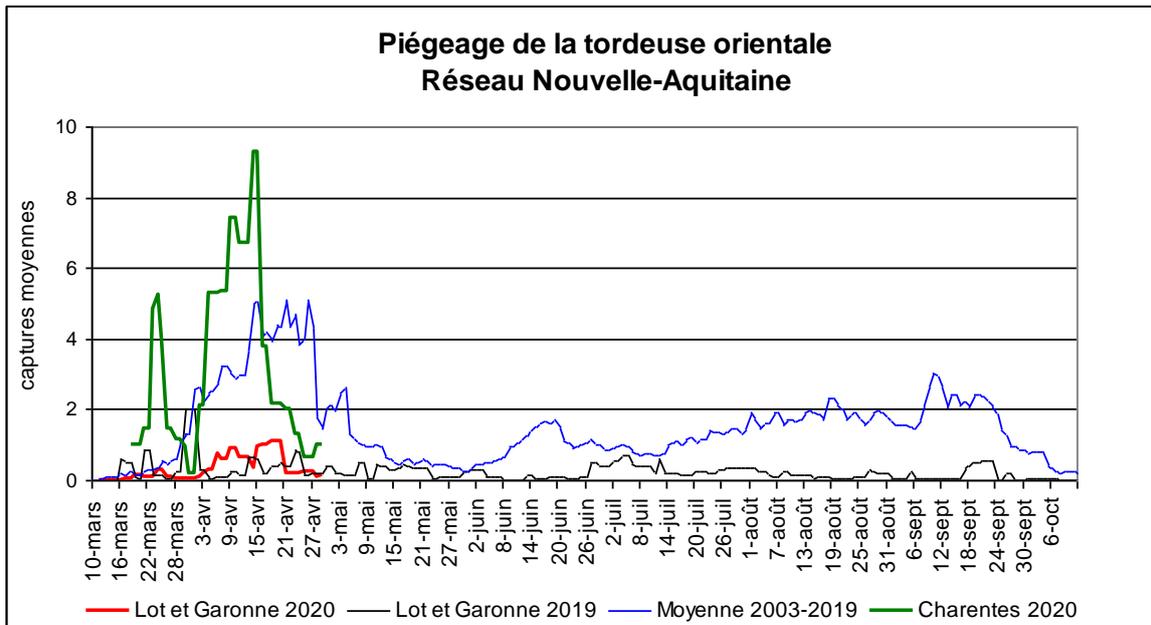
Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis du carpocapse des pommes peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Les diffuseurs de phéromones doivent être en place.

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](#)

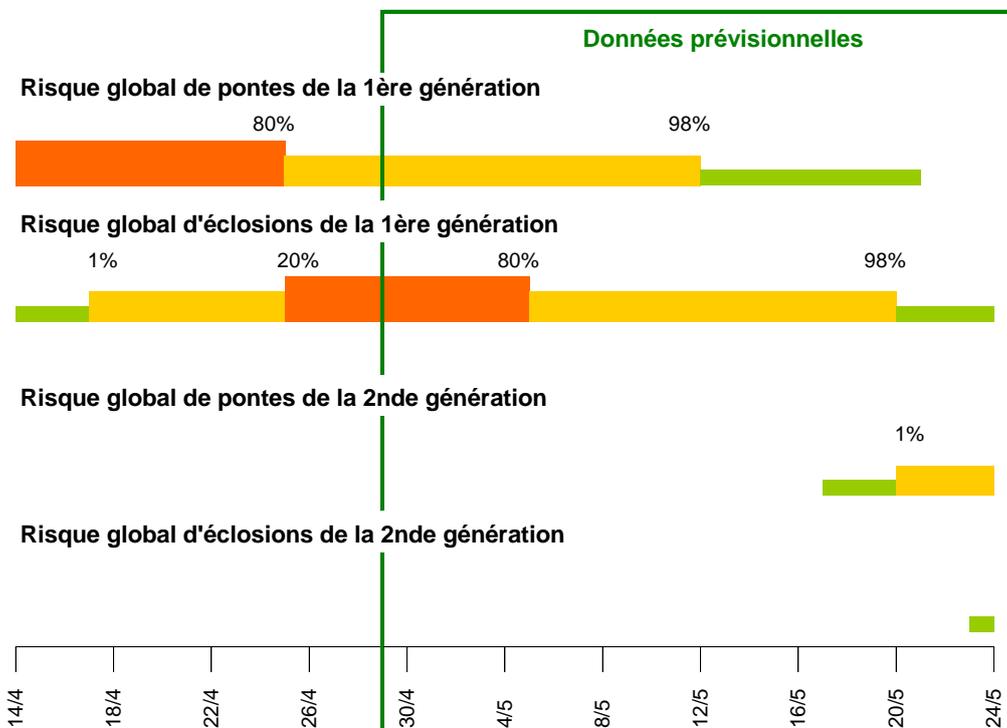
- **Tordeuse orientale**

Sur notre réseau de piégeage, les prises sont en baisse.



Données de modélisation : selon les données du modèle de simulation, à ce jour, 80 à 85 % du potentiel de pontes et 30 à 45 % du potentiel d'éclosions de la première génération auraient été réalisés. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison (14 à 16°C de température moyenne journalière) pour les jours à venir, les éclosions pourraient rester soutenues jusqu'aux 3-5 mai. Le second vol pourrait débuter à partir de mi-mai. 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 en cours.

B

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. Les diffuseurs de phéromones doivent être en place.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQP/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).

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Les diffuseurs de phéromones doivent être en place.

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

• Puceron cendré du pommier

Des remontées de populations sont observées sur certaines parcelles.

Au niveau des vieux foyers de pucerons cendrés on commence à observer la présence de formes ailées.

Evaluation du risque

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



Pucerons cendrés du pommier

(Crédit Photo : E.Marchesan – FDGDON 47)

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

• Puceron lanigère

La reprise d'activité de ce puceron est en cours dans les parcelles à forte pression avec la migration sur les jeunes pousses.

Les populations de l'hyménoptère parasitoïde de puceron lanigère *Aphelinus mali* sont encore faibles. 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 de punaises sont observés.



Piqûres de punaise

(Crédit Photo : E.Marchesan – FDGDON 47)



Gonocerus acuteangulatus

(Crédit Photo : E.Marchesan – FDGDON 47)

Evaluation du risque

La gestion des parcelles est à réaliser en fonction des dégâts observés l'année précédente ou des observations réalisées (frappages) entre la fin de la floraison et début mai.

Seuil indicatif de risque : présence.

• Hoplocampe

Sur le réseau de piégeage, quelques prises ont encore été enregistrées cette semaine.

Sur arbres non traités et en parcelles conduites en agriculture biologique, des dégâts d'hoplocampe (galerie superficielle et perforation du jeune fruit d'où s'écoulent des déjections foncées) sont observés.

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



Dégâts d'hoplocampe

(Crédit Photo : E.Marchesan – FDGDON 47)



Dégât avec larve d'hoplocampe

(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 (3 à 24 % de pousses avec présence de pontes et 0 à 20 % avec des jeunes larves lors des observations réalisées en début de semaine).

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.

• Cèphe du poirier

Quelques dégâts de cèphe du poirier sont observés en parcelles de poiriers.

Les jeunes pousses fanent, se recourbent en crosse et se dessèchent. A la base de la pousse attaquée, on observe la présence de piqûres déposées en hélice. Ce critère est caractéristique des attaques de cèphe et permet de ne pas confondre ces dégâts avec ceux dus au feu bactérien.

Le cèphe a peu d'incidence en verger adulte mais il est problématique sur jeunes vergers. La surveillance doit être portée en priorité sur ces derniers.

Mesures prophylactiques : des mesures prophylactiques sont envisageables en coupant et brûlant les pousses attaquées afin de diminuer les populations pour l'année suivante.



Piqûres en hélices

(Crédit Photo : E.Marchesan – FDGDON 47)

• Cochenilles

Cochenille rouge du poirier : des pontes sont présentes sous les boucliers et les premières larves mobiles sont observées.

Pou de San José : selon nos simulations, avec des températures conformes aux normales de saison, la migration des jeunes larves pourrait débuter à partir des 2-5 mai.

La gestion des parcelles vis-à-vis des cochenilles s'effectue au moment de la migration des jeunes larves.

Evaluation du risque

La période à risque débute lors de la migration des jeunes larves, elle débute pour la cochenille rouge du poirier.

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.

• Acariens rouges

Les populations d'acariens rouges observées actuellement en vergers sont globalement faibles.

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 phytoséides), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

• Limaces

Avec les conditions très humides de ces derniers jours, des dégâts de limaces sur feuilles ont pu être observés sur certaines parcelles.

• 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 chrysope et des staphylins.



Œuf de chrysope

(Crédit Photo : E.Marchesan – FDGDON 47)



Staphylin

(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 ; 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 ".