

n°10

27 avril 2021

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
  - **Chenilles défoliatrices** : Présence. Risque élevé
  - **Charançons phytophages** : présence. Risque sur jeunes arbres, à surveiller
  - **Auxiliaires** : syrphes, cantharides, coccinelles, araignées en activité
- **Pêcher-abricotier** :
  - **Tordeuse orientale** : Vol important en cours en tous secteurs. Pontes en cours, premières éclosions attendues cette semaine en zones précoces et moyennes de Moyenne Vallée du Rhône.
  - **Monilia** : Risque élevé cette semaine en secteurs tardifs pour les variétés n'ayant pas atteint la chute des collerettes
  - **Bactériose à Xanthomonas** : période de sensibilité en cours. Risque élevé
  - **Tavelure** : Période de sensibilité en cours. Risque élevé
- **Abricotier** :
  - **Oïdium** : Risque faible
  - **Coryneum** : Risque élevé
  - **Rouille** : risque de contaminations
  - **C. pruni** : Peu de captures. Risque faible, le vol approche de la fin
  - **Bactériose** : conditions connues ce printemps très favorables. Nouvelle sortie de symptôme. Risque d'infections élevé lors des pluies
- **Pêcher** :
  - **Cloque** : présence de symptômes. Risque faible à modéré de repiquage en cas de présence de symptômes. Prophylaxie : retirer les feuilles attaquées
  - **Oïdium** : Risque faible cette semaine
  - **Chancre à Fusicoccum et Cytophora** : Présence de fusicoccum. Sensibilité en cours du fait des blessures de gel. Risque élevé
  - **Pucerons verts** : forte pression. Risque élevé puis modéré en fin de semaine
  - **Cicadelles** : premiers adultes visibles
- **Cerisier** :
  - **D. suzukii** : Prises faibles. Début de sensibilité au blanchiment du fruit
  - **Pucerons noirs** : présence de colonies. Risque élevé puis modéré en fin de semaine
  - **Bactériose** : risque élevé
  - **Moniliose** : risque élevé pour les variétés n'ayant pas atteint la chute des collerettes
- **Pommier – poirier** :
  - **Carpocapse, Tordeuses de la pelure** : premières captures
  - **Feu bactérien** : Risque élevé pour les pommiers en fleurs
  - **Acariens rouges** : Eclosions en cours (présence très faible de formes mobiles)
- **Pommier** :
  - **Tavelure** : Fortes projections et risques majeurs attendus cette semaine.
  - **Oïdium** : Présence de symptômes secondaires. Risque faible
  - **Pucerons cendrés** : Risque élevé puis modéré en fin de semaine
  - **Hoplocampe** : présence sur pommier. Risque élevé de pontes dans les parcelles encore en fleur, et de développement des larves dans les parcelles en nouaison
- **Poirier** :
  - **Tavelure** : voir pommier
  - **Pucerons mauves** : Risque élevé puis modéré en fin de semaine
  - **Psylles** : Pontes de G2 visibles. Pas encore de jeunes larves
- **Noyer** :
  - **Anthraxose** : Période de sensibilité dès le stade Df. Risque de contaminations cette semaine à partir de Df, sinon risque nul
  - **Bactériose** : infections possibles cette semaine lors des pluies à partir de Df2, sinon risque nul



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture, Réseau FREDON Auvergne - Rhône-



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 26 avril par les observateurs sur les parcelles de référence.



# TOUTES ESPECES

## • CHENILLES DEFOLIATRICES

**Situation :** Le 26 avril, la présence de chenilles a été repérée sur 5 parcelles de pommier et 2 parcelles de poiriers de Savoie/Haute-Savoie (2 à 18 % de corymbes occupés). La pression est en augmentation. Sur cerisier, des chenilles étaient visibles sur une parcelle de Rhône-Loire, et sur abricotier, sur une parcelle du Nyonsais-Baronnies.

**Analyse de risque :** Le risque sera élevé en milieu de semaine, puis deviendra modéré en fin de semaine avec le retour du froid.



**Seuil indicatif de risque (pommier) :** 8 % de bouquets occupés

### Méthode alternative :



Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2021-35 en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

⇒ **Des méthodes à base de bactéries existent pour lutter contre le développement des chenilles, elles sont efficaces sur les jeunes stades.**

## • CHARANÇONS PHYTOPHAGES (*POLYDRUSUS SP.*)

**Situation :** Le 26 avril, la présence de charançons était visible au sein du réseau et hors parcelles de référence.

**Analyse de risque :** En vergers adultes, ils sont rarement problématiques. **Par contre, soyez vigilants dans les jeunes plantations où le risque peut être élevé.**

## • PUNAISES

**Situation :** Après le repérage de *Coreus* le 6 avril sur pommier (Erratum : et non *gonocerus acuteangulatus* comme indiqué par erreur), et d'un adulte *Rhaphigaster nebulosa* le 12 avril sur abricotier, il n'y a pas eu de nouveau signalement de punaise. Des pièges (avec ailettes et phéromone d'agrégation) viennent d'être posés pour le suivi des populations de *Halyomorpha Halys*.

**Analyse de risque :** Les températures douces du milieu de semaine restent favorables à l'activité des punaises. Le risque sera élevé puis deviendra modéré avec le retour du froid en fin de semaine.

## • AUXILIAIRES

Des coccinelles, syrphes, cantharides et de nombreuses araignées sont visibles actuellement en verger.

**Ces prédateurs sont à préserver sur les parcelles.** Les araignées *salticidae* qu'on peut trouver actuellement par exemple consomment des pucerons (petites araignées sauteuses aux pattes courtes et fortes parfois renflées, chassant à vue).

Retrouvez plus d'informations sur ces auxiliaires sur le site EcophytoPic :

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/coccinelles>

<https://ecophytopic.fr/pic/protéger/les-araignees-en-verger>

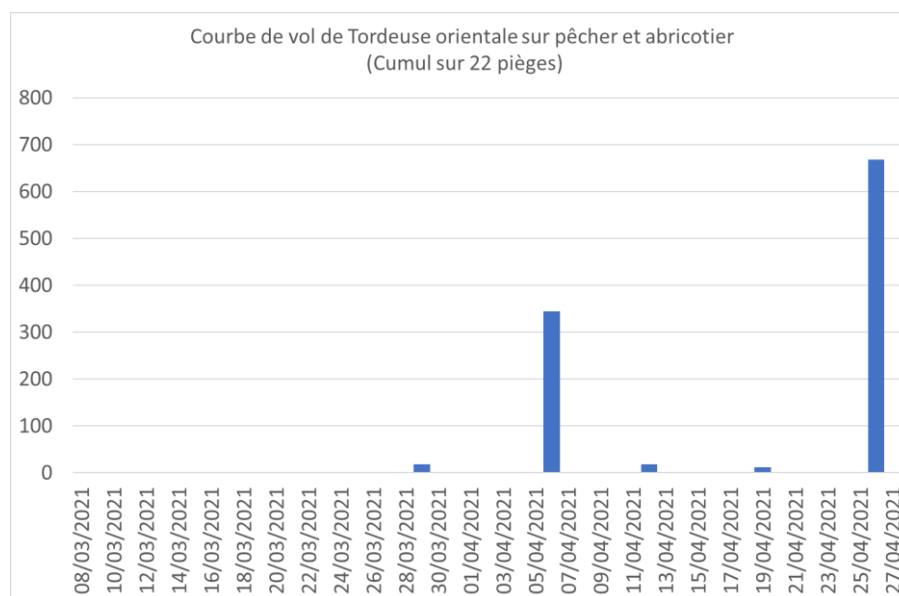
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/syrphes>



# PECHER – ABRICOTIER

## • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le 26 avril, 15 pièges étaient concernés par des captures sur abricotier et pêcher avec des prises faibles à très fortes (jusqu'à 153 captures sur un piège de Moyenne Vallée du Rhône sur pêcher). Le vol s'est accentué la semaine dernière avec le retour de la chaleur. Il devrait faiblir cette semaine (pluie, et retour du froid).



### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 26/04/2021 sur abricotier

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>NB</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>MVR</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 26/04/2021 sur pêcher

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>MVR</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>RL</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

**Modélisation** : Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions. Voici les résultats obtenus le 26 avril en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 26/04/2021				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
MVR	Zone précoce	16 %	6 %	0 %
	Zone moyenne	14 %	5 %	0 %
	Zone tardive	9 %	3 %	0 %
RL	Zone précoce	8 %	3 %	0 %
	Zone moyenne	6 %	2 %	0 %
	Zone tardive	5 %	3 %	0 %

### Prévisions et Analyse de risque :

Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)										
	AVRIL				MAI						
	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7
ZP	risque modéré (G1)						20%	risque fort (G1)			
ZM	risque modéré (G1)							20%	risque fort (G1)		
ZT	risque modéré (G1)										
ZP	risque modéré (G1)										
ZM	risque modéré (G1)										
ZT	risque modéré (G1)										

Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)										
	AVRIL				MAI						
	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7
ZP	risque nul (G1)		2%	risque modéré (G1)							
ZM	risque nul (G1)			2%	risque modéré (G1)						
ZT	risque nul (G1)										
ZP	risque nul (G1)										
ZM	risque nul (G1)										
ZT	risque nul (G1)										

En blanc : période de risque nul

En jaune : période de risque modéré (2 à 19 % et 21 % à 98 % de pontes ou d'éclosions)

En orange : période de risque fort (20 à 80 % de pontes ou d'éclosions)

**Moyenne Vallée du Rhône** : Les pontes de G1 sont en cours. La période à risque fort de pontes de G1 débutera le 4 mai en zones précoces, le 5 mai en zones moyennes et le 9 mai en zones tardives. Les éclosions devraient débuter le 29 avril en zones précoces, le 30 avril en zones moyennes et le 8 mai en zones tardives.

**Rhône-Loire** : Les pontes de G1 sont en cours. La période à risque fort de pontes de G1 débutera le 10 mai en zones précoces, le 13 mai en zones moyennes et le 13 mai en zones tardives. Les éclosions devraient débuter le 9 mai en zones précoces, le 10 mai en zones moyennes et le 11 mai en zones tardives

## • MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

**Biologie** : Pour rappel, la pression de la maladie est forte depuis plusieurs années en Moyenne Vallée du Rhône, avec l'observation de symptômes sur pêchers mais également sur abricotiers. Les températures chaudes sont favorables à la multiplication de la bactérie, la pluie et le vent sont nécessaires pour sa dissémination. **A moins de 13°C, il faut plus de 25 heures d'humectation pour entraîner une contamination, environ 7 heures d'humectation à 15°C, et environ 5 heures d'humectation à plus de 20 °C.**

**Analyse de risque : La période de sensibilité sur feuilles débute dans les 3 semaines qui suivent le début de la chute des pétales.**

Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique). **Le risque sera élevé cette semaine du fait des conditions pluvieuses annoncées pendant plusieurs jours.**



**Prophylaxie : Il est indispensable de mettre en œuvre des mesures prophylactiques dans les zones à risque** (source Groupe de Travail *Xanthonomas*)

- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite
- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remiser au sec jusqu'au lendemain.
- Irriguer avec modération, en fonction du besoin. Ne pas arroser trop tôt.
- Eviter les excès d'azote, et les déficits potassiques, se contenter d'une vigueur moyenne mais correcte
- Lors de l'établissement de jeunes vergers, éviter les systèmes d'irrigation mouillant le bas du feuillage et proscrire l'aspersion sur frondaison, à éviter absolument.

⇒ **Signaler à votre technicien toute nouvelle parcelle suspecte**

## • TAVELURE – *CLADOSPORIUM CARPOPHILUM*

**Biologie :** La Tavelure du mirabellier ou bien Tavelure noire du pêcher peut s'attaquer aux pêchers, pruniers (surtout mirabelliers), et plus rarement aux abricotiers (Hargrand, Bergeron très sensibles). Le champignon se conserve dans les chancre sur rameaux sous forme de conidies qui peuvent infecter les fruits au fur et à mesure de leur développement, en conditions favorables (pluie et douceur).

**Analyse de risque :** Cette maladie avait été observée sur abricotiers durant l'été 2018 avec des dégâts parfois importants à la récolte, mais n'avait pas été très présente en 2019 et 2020. Il faudra être vigilant sur les parcelles concernées les années précédentes, pour limiter les contaminations à partir des chancres formés l'année dernière.

La période de sensibilité est en cours en tous secteurs sur pêcher et abricotier (sauf pour les variétés ayant atteint le durcissement du noyau). **Le risque deviendra élevé cette semaine du fait des conditions pluvieuses annoncées pendant plusieurs jours.**



## 🌀 ABRICOTIER

### • OIDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA PANNOSA* ET *PODOESPHAERA TRIDACTYLA*

**Biologie :** La maladie peut être provoquée par deux champignons : *Podosphaera tridactyla* et *Sphaerotheca pannosa*. La contamination des abricotiers par *Sphaerotheca pannosa* se fait au printemps entraînant les symptômes sur fruits (taches blanchâtres duveteuses à contour diffus), et les attaques sur feuilles, plus rares, se produisant en été sont dues à *Podosphaera tridactyla*.

Pour le développement mycélien et la formation des conidies de *Sphaerotheca pannosa*, des **températures supérieures à 11°C sont nécessaires**. La germination des conidies est très rapide à des humidités proches de 99 %, mais nulle en dessous de 75 %. Par contre, **les conidies ne peuvent pas germer en milieu liquide**. Les températures situées **entre 21 et 27°C constituent un optimum** pour la formation des conidies. **L'alternance de temps sec et venteux puis humide est très favorable.**

**Situation :** les premiers symptômes étaient visibles le 26 avril sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, avec 25 % de fruits touchés.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité au champignon *Podosphaera pannosa* qui se conserve sous forme de mycélium sur les rameaux ou à l'intérieur des bourgeons, débute au stade G, et se termine au durcissement du noyau. Elle est en cours en tous secteurs, mais se termine dans les parcelles où le durcissement du noyau est atteint.



Le risque de contaminations sera faible cette semaine, car les conditions ne se prêtent pas à la formation de nouvelles conidies, ni à leur germination (non viabilité avec l'arrivée des pluies).

## • MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

**Biologie :** Le champignon se conserve dans des chancre et bourgeons ou dans les lésions sur rameaux, et les conidies se forment au printemps. Les conidies peuvent infecter les jeunes organes dès leur formation à la faveur des pluies. Le champignon est capable de se développer dès 2°C, mais l'optimum de développement est de 20°C. Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisant. La sévérité des infections augmente avec des durées d'humectation plus longues (A 15°C, il faut 12 h d'humectation pour avoir une contamination, contre seulement 6 h à 25°C). Les conidies peuvent rester viables plusieurs mois durant les périodes de sécheresse.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours en tous secteurs. **Le risque deviendra élevé cette semaine du fait des conditions pluvieuses annoncées pendant plusieurs jours.**

## • ROUILLE DU PRUNIER – *TRANZSCHELIA PRUNI-SPINOSAE*

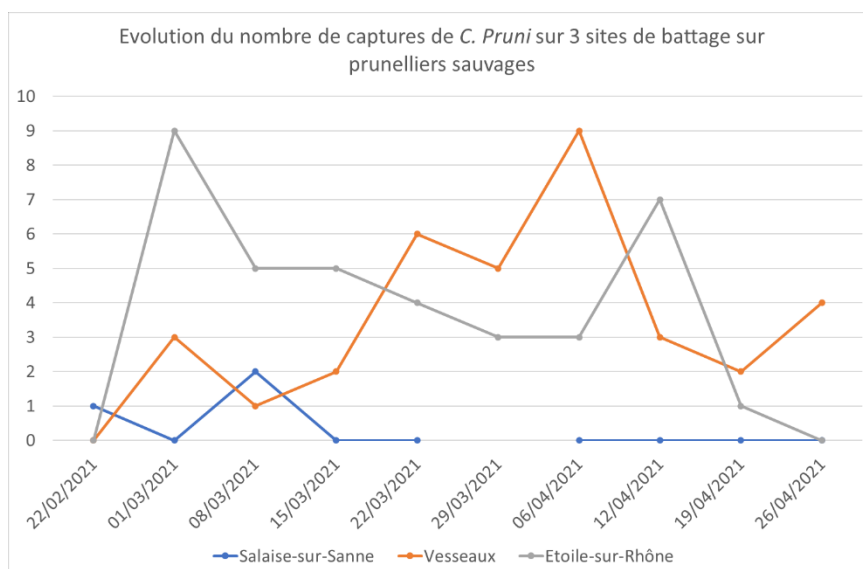
**Biologie :** Le champignon se conserve à l'automne et en hiver sur leur hôte intermédiaire (anémones des jardins) ou bien sur les hôtes primaires (principalement prunier et abricotier). Au printemps, des spores se forment et sont disséminées par le vent dès la sortie des premières feuilles (celles provenant des anémones ne peuvent infecter que les prunus, et vice versa).

**La période critique de contaminations sur abricotier se situe en période de durcissement du noyau à la faveur des pluies.** L'été est la période d'apparition des nouveaux symptômes sur feuilles : pustules de couleur brun orangé sur la face inférieure et décolorations jaunes à orangées anguleuses de 1 à 2 mm de diamètre, sur la face supérieure. Les pustules sont formées de nouvelles spores qui peuvent entraîner des contaminations en conditions humides.

**Analyse de risque :** Nous sommes actuellement dans une période de forte sensibilité. **Le risque sera élevé cette semaine compte-tenu des conditions pluvieuses annoncées.** Les symptômes ne s'observeront que pendant l'été. A noter que cette maladie concerne surtout le secteur Moyenne Vallée du Rhône où une forte pression avait été observée certaines années (2016 et 2017 notamment).

## • *CACOPSYLLA PRUNI*, VECTEUR DE L'ECA

**Situation :** Les battages réalisés le 26 avril montraient la présence de 4 *C. pruni* à Vesseaux. Aucun individu n'a été observé à Etoile-sur-Rhône et Salaise-sur-Sanne.



**Analyse de risque :** Le vol des adultes hivernant est désormais terminé. Le risque de contaminations se termine. En effet les adultes de première génération, iront hiverner sur conifères, et s'ils ont acquis le phytoplasme, ils ne seront contaminants qu'à leur retour sur prunus au printemps prochain.

## • BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

**Situation :** La maladie est toujours visible en verger.

**Analyse de risque :** L'alternance entre période de gel et redoux, est très favorable à la diffusion de la bactérie des parties atteintes vers les zones saines. La bactérie a en effet un pouvoir glaçogène entraînant la prise en glace des tissus, ce qui lui permet ensuite de se propager au moment de la décongélation. Le gel connu en ce mois d'avril a été favorable à la formation de blessures, ce qui va favoriser le développement futur de la bactérie au moment de la remontée des températures.

**Les conditions de ce printemps sont très propices au développement futur de la bactérie, et à la sortie de nouveaux symptômes. Il faudra rester vigilant dans l'ensemble des parcelles, et réaliser une prophylaxie régulière par temps sec pour sortir du verger les parties attaquées et les détruire.**

Des infections seront possibles à l'occasion des averses cette semaine.  
Le risque est élevé.



## PÊCHER

### • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône : jeunes fruits

Rhône-Loire : nouaison à jeunes fruits

### • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Analyse de risque :** Dans les secteurs tardifs de Rhône-Loire où la chute des collerettes n'a pas encore été observée sur toutes les parcelles, la période de sensibilité est encore en cours. **Soyez vigilants dans ces situations, le risque sera élevé cette semaine du fait de la météo pluvieuse.**

### • CLOQUE DU PECHER - *TAPHRINA DEFORMANS*

**Situation :** Des symptômes sont toujours visibles sur certaines parcelles.

**Analyse de risque :** La période de forte sensibilité est terminée depuis début avril. Des contaminations peuvent encore se produire dans les parcelles de variétés présentant des symptômes, en cas de longue durée d'humectation supérieure à 12.5 h en conditions froides. **Des conditions humides sont attendues cette semaine. Le risque sera faible en milieu de semaine, et pourra devenir modéré en fin de semaine car les températures deviendront plus fraîches.**

### • OÏDIUM

**Analyse de risque :** La période de sensibilité débute au stade 7-8 mm de diamètre du fruit. Ce stade est atteint pour certaines variétés. Le risque de contaminations sera faible cette semaine, car les conditions ne se prêtent pas à la formation de nouvelles conidies, ni à leur germination (non viabilité avec l'arrivée des pluies).



### • CHANCRE A FUSICOCCUM - *FUSICOCCUM AMYGDALI*

**Biologie :** Ce champignon, parasite de blessures, peut provoquer des dégâts importants sur amandier et pêcher. En période hivernale, la maladie se présente sous forme de taches à contour elliptique, très pâles au début puis brun grisâtre, entourant la base des bourgeons (nécroses). Le chancre entoure le rameau qui se dessèche (dans la partie au-dessus du chancre) au moment du débourrement. En

condition de forte hygrométrie, des filaments (cirrhés blanches) sont sécrétés par les pycnides noires (formes hivernantes du champignon) contenues dans les chancres. Ces filaments portent une multitude de spores qui sont libérées sous l'action des pluies (dissolution des cirrhés).

**Fusicoccum amygdali** pénètre par les plaies formées lors de la chute des écailles, des pétales de fleurs, de jeunes fruits, par les plaies de taille et surtout des feuilles. Le champignon émet une toxine qui provoque le flétrissement des organes atteints.

**Situation :** Des symptômes étaient visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 26 avril avec 5 % d'arbres touchés.

**Analyse de risque :** Dans les parcelles sensibles, restez vigilants aux périodes humides car les blessures causées par le gel sont des portes d'entrée pour ce parasite de blessures. **Cette semaine, le risque d'infection sera élevé.**



## • CHANCRE A CYTOSPORA

**Biologie :** Les champignons du genre *Cytospora* peuvent se développer sur pêcher et abricotier. *Cytospora leucostoma* et *Cytospora cincta* sont les plus importants. *C. leucostoma* se développe préférentiellement dans les régions du Sud, alors que *C. cincta* peut s'adapter à des climats moins chauds, et peut être présent dans les zones situées au nord de Valence (26). Sur rameau, des chancres apparaissent à la faveur des blessures. Sur des branches jeunes, les chancres sont discrets (présence d'un méplat avec exsudation de gomme autour des bourgeons. Sur rameaux plus âgés, les chancres présentent à leur surface une écorce desséchée qui s'exfolie. Par temps humide, des pycnides noires contenues dans les chancres sécrètent des cirrhés orangé ou brun acajou. Le champignon peut être à l'origine de dépérissement de charpentières en été.

**Analyse de risque :** L'analyse de risque est la même que pour le chancre à *fusicoccum* (voir ci-dessus).


## • PUCERONS VERTS -MYZUS PERSICAE

**Biologie :** Cf BSV n°07 du 07/04/2021

**Situation :** La pression est en augmentation. La présence de *myzus persicae* a été signalée sur 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 26 avril (5 % à 100 % d'arbres touchés) et sur 2 parcelles de Rhône-Loire (jusqu'à 85 % d'arbres touchés).

Hors réseau, des colonies de pucerons verts, de pucerons bruns et de pucerons cigariers sont également visibles en Agriculture Biologique en Moyenne Vallée du Rhône. Des pucerons noirs ont également été observés hors réseau. En Rhône-Loire, des pucerons cigariers ont été signalés hors réseau.

**Analyse de risque :** Les pluies devraient peu affecter leur activité, d'autant plus que la pousse va s'intensifier avec des conditions encore douces en milieu de semaine. Le risque de développement des pucerons restera élevé en milieu de semaine pour devenir modéré en fin de semaine avec le retour du froid.

 **Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage après floraison Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-35 en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • CICADELLES VERTES

**Situation :** Le 26 avril, sur les 8 parcelles où un battage des pousses a été fait, 2 parcelles présentaient des adultes (10 adultes). **Lorsque les populations se développent de façon importante, elles entraînent la crispation des feuilles et persistent durant l'été entraînant parfois des dégâts conséquents.**

**Analyse de risque :** Le risque de développement des cicadelles sera élevé en début de semaine, puis deviendra modéré en fin de semaine avec le retour du froid.





# CERISIER

## • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône et Ardèche (secteur tardif) : nouaison à jeunes fruits

Rhône-Loire : Chute des pétales à jeunes fruits

## • *DROSOPHILA SUZUKII*

**Situation :** Les pièges (jaunes avec vinaigre de cidre dilué) sont en place sur certaines parcelles de piégeages. Seuls les mâles, reconnaissables facilement par la tache caractéristique sur chaque aile, sont comptabilisés.

Le 26 avril, 1 à 2 mâles ont été capturés sur 4 des 13 pièges suivis. L'insecte débute son activité dans les parcelles de cerisier.

Photo FREDON AURA



Résultats des suivis de *DROSOPHILA SUZUKII* (mâles) du 27/04/2020

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	11	7	4	0	0	0
RL	2	2	0	0	0	0

**Analyse de risque :** La période à risque d'attaque débute au moment du blanchiment des cerises. Le risque devient de plus en plus fort au fur et à mesure de la maturation des fruits, et est maximal à l'approche de la récolte.

## • MOUCHES DE LA CERISE – *RHAGOLETIS CERASI*

**Situation :** Des pièges jaunes englués ont été mis en place pour suivre le vol des mouches de la cerise *R. cerasi*. Le vol n'a pas encore débuté, aucune capture n'a été enregistrée sur les 9 pièges du réseau.

**Analyse de risque :** Il est important de bien connaître le début de vol sur les parcelles pour calculer le début de la période à risque. Les pontes de mouches de la cerise débutent 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C), et les éclosions se produisent 6 à 10 jours après la ponte. Observez vos parcelles.

## • COSSUS



**Méthode alternative :** Il est possible de poser un piège à phéromone pour détecter le début du vol.

## • PUCERONS NOIRS

**Biologie :** Cf. BSV n°07 du 07/04/2021

**Situation :** La présence faible de colonies était toujours visible sur une parcelle de Rhône-Loire le 26 avril.

**Analyse de risque :** Les pluies devraient peu affecter leur activité, d'autant plus que la pousse va s'intensifier avec des conditions encore douces en milieu de semaine. Le risque de développement des pucerons restera élevé en milieu de semaine pour devenir modéré en fin de semaine avec le retour du froid.



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage après floraison. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-35 en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • BACTÉRIOSE DU CERISIER

**Biologie :** Le chancre bactérien est provoqué par la bactérie *Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum*. La bactérie se multiplie dans les bourgeons et à l'intérieur des tissus corticaux des rameaux et des branches et s'intensifie au moment du débourrement au printemps. Au cours du printemps et pendant la phase estivale, les bactéries pénètrent par les stomates et infectent les feuilles, les inflorescences et les jeunes fruits, produisant ainsi l'inoculum nécessaire aux infections d'automne (infection par les lésions pétiolaires, les blessures, et craquelures à la base des bourgeons). La dissémination de la maladie est assurée par la pluie et le vent, et également par l'homme (taille, greffage).

**Analyse de risque :** La période à risque est en cours. **Les blessures causées par le gel, sont des portes d'entrée pour la bactérie. Des infections seront possibles cette semaine à l'occasion des pluies.**

## • MONILIOSES

**Biologie :** Cf. paragraphe pêcher-abricotier

**Situation :** La période de forte sensibilité est encore en cours pour certaines variétés en secteur tardif. Elle se terminera à la chute des dernières collerettes.

**Analyse de risque :** Le risque de contamination sera élevé à l'occasion des pluies cette semaine dans les secteurs où certaines variétés n'ont pas encore atteint la chute des collerettes. Les blessures causées par le gel, sont des portes d'entrée pour les champignons.

## • CYLINDROSPORIOSE (ANTHRACNOSE) DU CERISIER - *CYLINDROSPORIUM PADI*

**Situation :** La période de sensibilité est en cours pour les variétés ayant dépassé le stade H/I. Il n'y a pas de symptôme observé pour le moment.

**Analyse de risque :** La libération des spores et les contaminations se produisent au cours des périodes pluvieuses. Une humidité prolongée de 20 heures et des températures comprises entre 16°C et 20°C constituent des conditions optimales pour entraîner des contaminations. **Les conditions pluvieuses de la semaine seront favorables aux infections, le risque sera élevé.**

## • MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

**Biologie :** Voir paragraphe Abricotier – Maladie criblée

**Situation :** aucun symptôme n'a été observé pour le moment.

**Analyse de risque :** **La période de sensibilité est en cours pour de nombreuses variétés ayant atteint ou dépassé le stade H/I. L'analyse de risque est la même que pour la Cylindrosporiose (voir ci-dessus).**



# POMMIER- POIRIER

## CARPOCAPSES DES POMMES ET DES POIRES – CYDIA POMONELLA


**Situation :** Le vol débute faiblement en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 26/04/2021 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	8	7	1	0	0	0
RL	7	6	1	0	0	0
S-HS	8	8	0	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 26/04/2021 sur poirier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	3	3	0	0	0	0
RL	3	1	1	1	0	0
S-HS	8	8	0	0	0	0

**Modélisation :** Il n'y a pas de risque de pontes cette semaine en tous secteurs. Les premières pontes pourraient se produire à partir du 4 mai en Moyenne Vallée du Rhône d'après le modèle Inoki DGAL/Ctifl.

**Analyse de risque :** Il n'y a aucun risque de pontes et d'éclosions cette semaine en tous secteur.

 **Méthode alternative :** La pose de la confusion est à prévoir cette semaine. Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles par la diffusion d'un nuage de phéromones, et de limiter ainsi l'accouplement et la ponte.

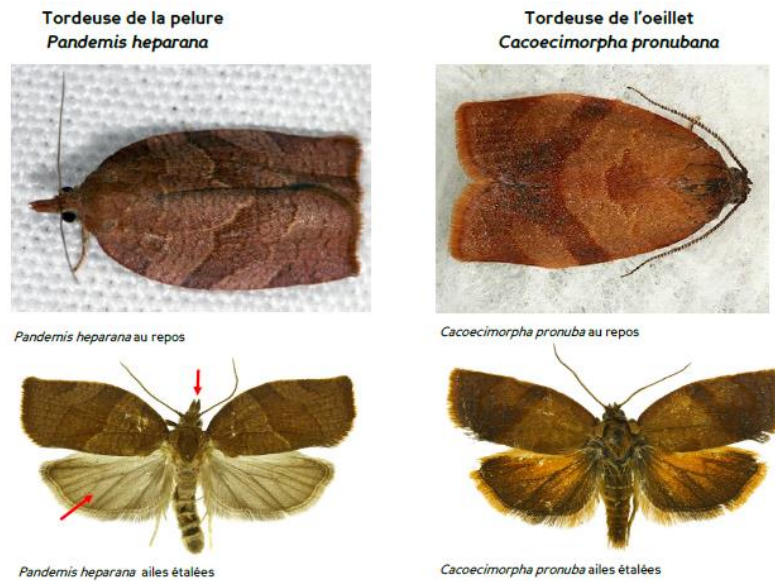
## TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

**Situation :** Le vol de tordeuses de la pelure débute faiblement sur certaines parcelles. Le 26 avril, 1 capture de Capua et 5 captures de Pandemis ont été repérées dans 2 pièges suivis sur une parcelle de Rhône-Loire. Dans ce secteur, des prises ont été signalées également hors réseau.

Résultats des suivis de CAPUA du 26/04/2021 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	3	3	0	0	0	0
RL	2	1	1	0	0	0

Résultats des suivis de CAPUA du 26/04/2021 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
RL	2	1	1	0	0	0

**Ne pas confondre :** Attention à ne pas confondre les adultes *Capua* et *Pandemis* avec la tordeuse de l'œillet qui peut arriver avant dans les pièges (aux ailes postérieures orange vif).



Sources photos : [http://idtools.org/id/leps/tortai/Pandemis\\_heparana.htm](http://idtools.org/id/leps/tortai/Pandemis_heparana.htm)  
[http://idtools.org/id/leps/tortai/Cacoecimorpha\\_pronubana.htm](http://idtools.org/id/leps/tortai/Cacoecimorpha_pronubana.htm)

## • FEU BACTERIEN-ERWINIA AMYLOVORA

**Biologie :** L'hôte principal de la bactérie *Erwinia Amylovora*, est le poirier, mais elle s'attaque également au pommier, au cognassier et à plusieurs espèces ornementales (cotonéasters, pyracantha, stranvaesia, chaenomeles...). La bactérie contamine l'arbre ou la plante essentiellement par la fleur mais aussi par l'extrémité des pousses en croissance, par des ouvertures naturelles ou des blessures. La bactérie progresse dans les rameaux puis les branches fruitières, les charpentières, et passe dans le tronc et le système racinaire. Sur les parties atteintes, les feuilles brunissent (poirier) ou roussissent (pommier), et prennent un aspect brûlé. **Ces bactéries sont disséminées par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, ... Erwinia amylovora atteint son développement optimum vers 24-27°C.**

**Analyse de risque :** La période de forte sensibilité est encore en cours sur certaines parcelles. En tous secteurs, les blessures causées par le gel sont des facteurs aggravants. **Le risque d'infections sera élevé cette semaine du fait des pluies.**



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage après floraison. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-35 en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • ACARIENS ROUGES

**Situation :** Un comptage a été réalisé sur 8 parcelles de pommier. La présence faible de formes mobiles a été signalée sur 3 parcelles de Savoie/Haute-Savoie, avec 3 à 8 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile.

Une parcelle de pommier de ce secteur était concernée par la présence d'auxiliaire Typhlodromes avec 6 % de feuilles occupées (sans forme mobile d'acariens rouges repérée).

**Ces auxiliaires prédateurs d'acariens rouges sont à préserver.**

**Analyse de risque :** Les éclosions sont en cours, mais elles devraient peu progresser cette semaine compte-tenu du refroidissement des températures.

**Il est important de suivre l'apparition des formes mobiles, et de réaliser un comptage dans les situations sensibles. Le risque devient élevé en cas de dépassement du seuil indicatif de risque.**

**Seuil indicatif de risque :** 50 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile (80 % en présence de typhlodromes).

## POMMIER

### • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône : G à H/I selon les variétés

Rhône-Loire : F3/G à H selon les variétés

Savoie/Haute-Savoie : F2 à I selon les variétés

### • TAVELURE

**Situation :** Aucune tâche n'a encore été repérée sur pousse. Les symptômes peuvent commencer à apparaître.

**Modélisation :** Le modèle Tavelure DGAL/Inoki est utilisé afin d'estimer la quantité de spores projetées lors d'une pluie, et d'évaluer si les conditions sont favorables à la réalisation d'une contamination grâce aux courbes de Mills. Ces deux informations complémentaires permettent d'apprécier le risque associé à une pluie.

**Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés entre le 20 avril et le 26 avril matin dans les différents secteurs :**

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills(1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Moyenne Vallée du Rhône	Zone moyenne	27/04	Nul	Nulle	<b>Nul</b>
	Zone tardive	21/04	Léger	Faible	<b>Faible</b> <b>Nul</b> <b>Nul</b>
22/04		Nul	Très faible		
27/04		Nul	Nulle		
Rhône-Loire	Zone précoce	21/04	Nul	Forte	<b>Nul</b> <b>Nul</b> <b>Nul</b>
		22/04	Nul	Faible	
		26/04	Nul	Moyenne	
	Zone moyenne	21/04	Léger	Forte	<b>Moyen</b> <b>Nul</b>
		26/04	Nul	Forte	
	Zone tardive	21/04	Grave	Forte	<b>Fort</b> <b>Nul</b>
		26/04	Nul	Forte	
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	21/04	Nul	Forte	<b>Nul</b>
	Zone tardive	21/04	Nul	Forte	<b>Nul</b>

(1) Le risque Mills reflète si les conditions sont favorables à la germination de spores sur le végétal après la pluie

**Analyse de risque :** Le stock de spores matures disponible pour des projections est encore conséquent, et des pluies sont annoncées cette semaine pendant plusieurs jours. Des risques majeurs sont possibles cette semaine (projections moyennes à fortes et longue humectation attendue). **Le risque sera élevé.**



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage après floraison. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-35 en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>



**Résistance :** Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des Stéroïdes (IBS), Strobilurines (QoI)» est exposé à un risque de résistance.

Pour plus d'informations, consultez le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA qui centralise de nombreux outils et informations sur les résistances, et qui recense les notes de suivi des résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

**Biologie :** *Podosphaera leucotrichia* hiverne dans les bourgeons. Au printemps les bourgeons atteints donnent naissance à des pousses ou des inflorescences malades qui constituent les premiers foyers d'infection à partir desquels les spores du champignon sont disséminées. Des températures supérieures à 10°C et une forte hygrométrie suffisent à la germination de spores.

**Situation :** Au sein du réseau, 11 parcelles sur 22 étaient concernées par la présence de symptômes sur pousses le 26 avril, avec 2 à 100 % d'arbres concernés. La maladie est en progression, avec des symptômes secondaires désormais visibles.



**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours pour toutes variétés et se terminera à la fin de la pousse. Le risque de contaminations sera faible cette semaine, car les conditions ne se prêtent pas à la formation de nouvelles conidies, ni à leur germination (non viabilité avec l'arrivée des pluies).



## • PUCERONS CENDRES - DYSAPHIS PLANTAGINEA

**Situation :** La présence de pucerons cendrés était visible le 26 avril sur 9 parcelles sur 23 suivies avec 1 % à 25 % d'arbres touchés. Six parcelles se trouvaient en Savoie/Haute-Savoie, 2 en Moyenne Vallée du Rhône, et une dans le Rhône.

**Analyse de risque :** Les pluies devraient peu affecter leur activité, d'autant plus que la pousse va s'intensifier avec des conditions encore douces en milieu de semaine. Le risque de développement des pucerons restera élevé en milieu de semaine pour devenir modéré en fin de semaine avec le retour du froid.



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage après floraison. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-35 en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • PUCERONS LANIGERES

**Situation :** Des foyers de pucerons lanigères étaient toujours visibles sur 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône au niveau du collet et des plaies de taille, mais aucune remontée vers les pousses de l'année n'a été repérée.

**Analyse de risque :** Le risque de remontée sur pousse de l'année devrait rester faible cette semaine. Il faudra être vigilant au moment de la remontée des températures, après cette période de pluie qui va favoriser la pousse.

## • HOPLOCAMPES

**Biologie :** *Hoplocampa testudinea* s'attaque au pommier. Les hoplocampes peuvent devenir problématiques dans certaines situations, notamment sur les parcelles menées en Agriculture Biologique. L'hoplocampe hiverne au stade larvaire dans un cocon enfoui dans le sol. Les adultes apparaissent pendant la floraison, et les femelles pondent dans les fleurs. Les larves apparaissent après une période de 10 à 15 jours d'incubation, elles sont responsables d'attaques primaires dans le fruit où elles se sont développées, puis d'attaques secondaires en allant de fruits en fruits. A la fin de leur développement, elles se laissent tomber au sol.

**Situation :** Le 26 avril, des hoplocampes du pommier ont été repérés sur une parcelle de Rhône-Loire en fin de floraison dans des pièges à lépidoptères (64 hoplocampes comptabilisés dans 4 pièges).



**Analyse de risque :** Le risque de pontes sera modéré cette semaine dans les parcelles encore en fleurs. Dans les parcelles où la nouaison débute, le risque concerne le développement des larves qui reste élevé en ce début de semaine.

## • ANTHONOME DU POMMIER

**Situation :** Des dégâts d'anthonome ont été observés sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie le 26 avril.



**Analyse de risque :** La période de fin de floraison est favorable au repérage des dégâts (boutons floraux en « clou de girofle » qui ne s'ouvrent pas, contenant la larve d'anthonome en développement). Les larves donneront la génération d'adultes qui entreront en diapause estivale jusqu'au début du printemps prochain. La réactivation de ces adultes marquera le début de la période de risque 2022, pour les parcelles ayant présenté des dégâts ce printemps.

## ∞ POIRIER

### • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône : Jeune fruit

Rhône-Loire : nouaison à jeune fruit selon les variétés

Savoie/Haute-Savoie : Chute des pétales à jeune fruit

### • TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

**Situation :** La période de sensibilité est en cours en tous secteurs.

**Analyse de risque :** Des risques majeurs sont attendus cette semaine lors des pluies. Cf. analyse de risque sur pommier.

### • PUCERONS MAUVES – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Des foyers étaient visibles le 26 avril sur 4 parcelles de Savoie/Haute-Savoie et sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône. Hors réseau, une forte pression est visible en Agriculture Biologique en Moyenne Vallée du Rhône sur certaines parcelles.

**Analyse de risque :** Les pluies devraient peu affecter leur activité, d'autant plus que la pousse va s'intensifier avec des conditions encore douces en milieu de semaine. Le risque de développement des pucerons restera élevé en milieu de semaine pour devenir modéré en fin de semaine avec le retour du froid.



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage après floraison. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-35 en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>



## • PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

**Situation :** Les adultes de première génération sont visibles et la ponte est en cours. Le 26 avril, des œufs de deuxième génération de couleur blanc à jaunes étaient visibles sur 5 parcelles sur 12 observées. Aucune jeune larve de G2 n'a encore été observée, les éclosions de G2 n'ont pas débuté.

Nombre de parcelles de poirier par % de pousses occupées par des ŒUFS de G2 de psylles 26/04/21					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	3	1	1	0	1
RL	3	1	1	0	1
SHS	6	5	1	0	0

**Analyse de risque :** Les conditions douces du milieu de semaine restent favorables à la progression de la ponte, mais l'activité de ponte devrait ralentir en fin de semaine avec le retour du froid. Le risque d'éclosions est faible cette semaine.



## NOYER

### • PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés
Chatte (38)	Franquette : <b>Cf2Df</b> , Fernor, Parisienne : <b>CfCf2</b> , Mayette: <b>Df2</b> Lara : <b>Df/Df2</b> Ferjean : <b>Df2/Ef</b> , Chandler : <b>Df2/Df</b> , Feradam : <b>Df2</b> , Ferouette : <b>Df2/Ef</b> , Ferbel* : <b>Df2</b>
La Buisnière (38)	Franquette : <b>Cf2 à Df2</b> , Fernor : <b>Cf à Df2</b> Ferouette *, Feradam* : <b>Df2</b> , Lara*, Ferbel * : <b>Cf2Df2</b> , Feradam : Df2
Cras (38)	Lara : <b>Df</b> , Ferouette, Feradam : <b>Cf2</b> , Ferbel* : <b>Cf</b> , Fernor : <b>Af2 à Bf</b> , Franquette : <b>Bf à Cf</b> ,

\*redémarrage des bourgeons axillaires sur les arbres gelés

**Af2 :** les écailles dures du premier ordre tombent. Le bourgeon est encore enveloppé par d'autres écailles peu différenciées semi-membraneuses

**Bf :** Le bourgeon gonfle ; les enveloppes externes se desserrent et les extrémités des bractées sous-jacentes recouvertes d'un duvet blanchâtre apparaissent

**Cf :** le bourgeon s'allonge ; on distingue l'extrémité des folioles terminales des feuilles les plus extérieures ; c'est le débourrement

**Cf2 :** les écailles et bractées s'écartent ; les premières feuilles commencent à s'individualiser

**Df :** le bourgeon est ouvert ; les premières feuilles se séparent et leurs folioles sont bien individualisés

### • BACTERIOSE—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS

**Biologie :** La bactérie *Xanthomonas arboricola pv. Juglandis* survit essentiellement dans les bourgeons. La nuisibilité est importante sur fruit, les attaques démarrent soit à partir des stigmates, soit de manière latérale. Des petites taches vitreuses puis noirâtres apparaissent soit à l'extrémité du fruit, soit au niveau des stigmates. **La période de sensibilité du noyer à la bactériose s'étend du stade Df2 au stade Gf. La maladie se développe par des temps humides particulièrement pendant la floraison.**

**Analyse de risque :** Les blessures dues au gel sont des portes d'entrée pour la bactérie. **Les pluies annoncées cette semaine pourront entraîner des contaminations pour les variétés ayant atteint le stade Df2. Avant le stade Df2, il n'y a pas de risque quelle que soit la météo.**

## • ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

**Situation :** La période de sensibilité qui débute au stade Df est en cours pour de nombreuses variétés. Les observations réalisées en laboratoire montrent la présence de 75 % de périthèces matures au 26 avril. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 26 avril, 84.7 % de maturité et 35.7 % de projections réalisées. Les pluies annoncées le 29 avril pourraient entraîner 13.7 % de projections d'après le modèle.

**Analyse de risque :** Des contaminations pourront se produire cette semaine à l'occasion des pluies pour les nombreuses variétés ayant atteint ou dépassé le stade Df.

Le risque de contamination est déterminé par :

- le risque de pluies, surtout si elles sont encadrées de périodes de forte hygrométrie, (durée d'humectation de 6 h)
- les zones à atmosphères humides (ex : contrefort du Vercors, zones de bas fonds...)
- les vergers très denses
- l'inoculum de l'année précédente

**Avant le stade Df, le risque est nul**

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée.  
<http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>

*Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation*

**Directeur de publication :** Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

**Coordonnées du référent :** Cécile BOIS – [cecile.bois@aura.chambagri.fr](mailto:cecile.bois@aura.chambagri.fr)

**Animateur filière/Rédacteur :** Anne-Lise CHAUSSABEL - [anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr](mailto:anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr) / Manuela CREPET – [manuela.crepet@fredon-aura.fr](mailto:manuela.crepet@fredon-aura.fr)

**À partir d'observations réalisées par :** les Chambres d'Agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de l'Isère, et Savoie/Mont-Blanc, Cooptain, Coopérative du Pilat, Ets Bernard, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, Inovappro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SENURA, SEFRA, SICOLY.

*Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tout autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant 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.*

