

n°12

11 mai 2021

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
  - **Forficules** : 1<sup>ers</sup> individus visibles. Pose de glu à prévoir un mois avant récolte
  - **Chenilles défoliatrices** : Présence faible. Pousse active, risque élevé
  - **Punaises diaboliques** : pas de capture
- **Pêcher-abricotier** :
  - **Tordeuse orientale** : Période à haut risque de pontes de G1 en cours en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône. Eclussions de G1 en cours en toutes zones de MVR. Début de période à haut risque d'éclussions de G1 prévu cette semaine en zones précoces et moyennes de MVR. Pontes en cours en toutes zones de Rhône-Loire avec début de période à haut risque cette semaine en zones précoces et moyennes.
  - **Anarsia** : dégâts sur pousse visibles
  - **Bactériose à Xanthomonas** : période de sensibilité en cours. Risque élevé
  - **Tavelure** : Période de sensibilité en cours. Risque élevé
- **Abricotier** :
  - **Anarsia** : vol faible
  - **Oïdium** : Risque nul cette semaine
  - **Coryneum, Rouille** : risque élevé
  - **Bactériose** : Risque d'infections élevé lors des pluies
- **Pêcher** :
  - **Cloque** : présence de symptômes. Risque de repiquage si symptômes
  - **Oïdium** : Risque nul cette semaine
  - **Chancre à Fusicoccum et Cytospora** : Présence de fusicoccum. Sensibilité en cours du fait des blessures de gel. Risque élevé lors des pluies
  - **Pucerons verts** : Pousse active, risque élevé
  - **Cicadelles** : Pas d'individus. Pousse active, risque élevé cette semaine
- **Cerisier** :
  - **D. suzukii** : Début de sensibilité sur Folfer en RL, et Burlat en MVR
  - **Pucerons noirs** : présence de colonies. Risque élevé car pousse active
  - **Bactériose** : risque élevé lors des pluies
  - **Moniliose fleurs** : Risque élevé lors des pluies (secteur tardif si encore au stade sensible)
- **Pommier – poirier** :
  - **Carpocapse** : Vol faible en cours en MVR et RL, et qui débute en Savoie/Haute-Savoie. Pontes en cours en MVR et RL en toutes zones. Début de période à haut risque de pontes de G1 cette semaine en zones précoces de MVR. Premières éclussions annoncées en début de semaine prochaine en zones précoces de MVR.
  - **Tordeuses de la pelure** : vol nul
  - **Feu bactérien** : Risque élevé lors des pluies (floraisons secondaires visibles)
  - **Acariens rouges** : risque faible de progression des éclussions
- **Pommier** :
  - **Tavelure** : Premières taches visibles sur feuilles. Période à risque de contaminations primaires toujours en cours, risque élevé cette semaine
  - **Oïdium** : Présence de symptômes secondaires. Risque nul cette semaine
  - **Pucerons cendrés** : Présence de foyers. Risque élevé, pousse active
  - **Pucerons lanigères** : Réactivation de foyers au collet, et plaie de taille en hausse
  - **Hoplocampe** : premiers dégâts visibles
- **Poirier** :
  - **Hoplocampe** : dégâts visibles
  - **Pucerons mauves** : Pression forte en AB. Risque élevé, pousse active
  - **Psylles** : Début des éclussions de G2 en MVR, imminent en RL
- **Noyer** :
  - **Anthraxnose** : Nombreuses variétés en période de sensibilité. Risque élevé cette semaine dès le stade Df.
  - **Bactériose** : risque élevé cette semaine à partir de Df2



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 10 mai par les observateurs sur les parcelles de référence.



# TOUTES ESPECES

## • CHENILLES DEFOLIATRICES

**Situation :** Le 10 mai, la présence de chenilles a été repérée sur 2 parcelles d'abricotier du Nyonsais-Baronnies.

**Analyse de risque :** Le risque sera élevé cette semaine du fait de la pousse active.

**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/2021-277 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.**

## • FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

**Situation :** Le 10 mai, la présence faible des premiers forficules a été repérée sur une parcelle de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône.

**Analyse de risque :** Les conditions pluvieuses de la semaine ne sont pas favorables à l'activité des forficules. Le risque de morsure sur fruit débute au moment de la maturation, il devient de plus en plus élevé à l'approche de la maturité. **Le risque de morsure est faible cette semaine sur les variétés les plus avancées.**



**Méthode alternative :** Les forficules causent des morsures sur les fruits en maturation, formant des portes d'entrée pour le développement de champignons, et l'installation d'insectes telle que les drosophiles. **La pose d'une barrière engluée au niveau des troncs est une méthode efficace pour empêcher la remontée des adultes vers les fruits en développement (à mettre en place au moins un mois avant la récolte).** En complément, il est important d'éliminer les branches touchant le sol, et les rejets qui constituent des ponts de passage pour les forficules, pour contourner l'anneau de glu. Attention à la gestion de l'enherbement qui peut former par endroit des ponts de passage pour l'insecte.

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

**Situation :** Le 10 mai, la présence de charançons était toujours 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 DIABOLIQUES

**Situation :** Des pièges (avec ailettes et phéromone d'agrégation) sont en place pour le suivi des populations de *Halyomorpha Halys*. Il n'y a pas eu de capture sur les 8 parcelles de pommier, les 2 parcelles de pêcher, et la parcelle de noyer suivies le 10 mai. Il n'y a pas eu signalement de présence d'autres punaises.

**Analyse de risque :** Le risque d'activité des punaises en verger sera faible cette semaine, il deviendra élevé au retour de conditions plus clémentes.

## • AUXILIAIRES

Des coccinelles, syrphes, cantharides, chrysopes 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/proteger/les-araignees-en-verger>

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

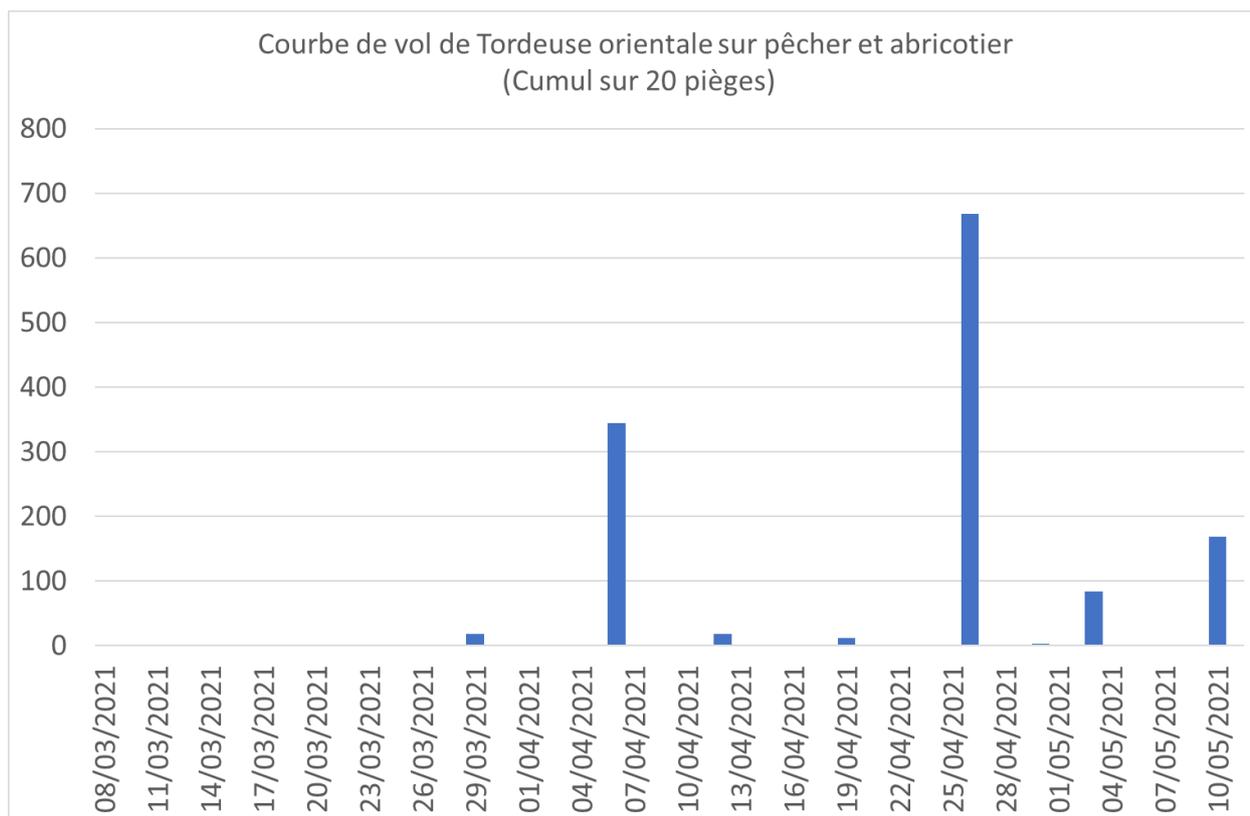
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/chrysopes>



# PECHER – ABRICOTIER

## • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le 11 mai, 10 pièges étaient concernés par des captures sur abricotier et pêcher avec des prises faibles à très fortes (51 captures sur un piège sur pêcher en Moyenne Vallée du Rhône). Le vol est en légère augmentation par rapport à la semaine dernière.



### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 10/05/2021 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>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>MVR</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 10/05/2021 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>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>RL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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 10 mai en tous secteurs :

### Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 10/05/2021

Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Eclosions de TO en G1
MVR	Zone précoce	<b>74 %</b>	<b>45 %</b>	<b>15 %</b>
	Zone moyenne	<b>67 %</b>	<b>37 %</b>	<b>10 %</b>
	Zone tardive	<b>46 %</b>	<b>23 %</b>	<b>3 %</b>
RL	Zone précoce	<b>42 %</b>	<b>19.5 %</b>	<b>2.5 %</b>
	Zone moyenne	<b>26 %</b>	<b>12.5 %</b>	<b>1 %</b>
	Zone tardive	<b>17 %</b>	<b>9 %</b>	<b>0 %</b>

### 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)										
	MAI										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ZP	risque fort (G1)										
ZM	risque fort (G1)										
ZT	risque fort (G1)										
ZP	20%	risque fort (G1)									
ZM	risque modéré (G1)				20%	risque fort (G1)					
ZT	risque modéré (G1)							20%	risque fort (G1)		

Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)										
	MAI										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
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 nul (G1)			2%	risque modéré (G1)						
ZT	risque nul (G1)					2%	risque modéré (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 :** La période à risque fort de pontes de G1 est en cours en zones précoces et moyennes et a débuté le 10 mai en zones tardives. Les éclosions sont en cours en toutes zones depuis le 29 avril en zones précoces, le 4 mai en zones moyennes et le 9 mai en zones tardives. Le début de la période à haut risque d'éclosions de G1 est annoncé à partir du 14 mai en zones précoces, 15 mai en zones moyennes et 25 mai en zones tardives.

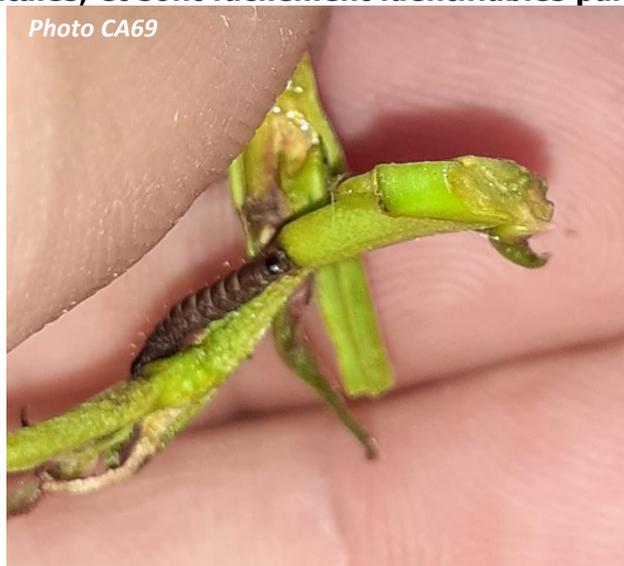
**Rhône-Loire :** Les pontes de G1 sont en cours. La période à risque fort de pontes de G1 débute le 11 mai en zones précoces, le 15 mai en zones moyennes et 18 mai en zones tardives. Les éclosions débutent cette semaine en zones précoces et moyennes, et devraient débiter le 18 mai en zones tardives.

 **Méthode alternative** : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-277 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>

## • PETITE MINEUSE DU PECHER—*ANARSIA LINEATELLA*

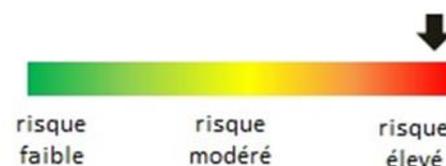
**Situation** : En Rhône-Loire, hors réseau, des dégâts sur pousse ont été repérés en présence de la chenille. Les chenilles visibles à cette période sont les chenilles hivernantes issues de la génération de 2020 (qui donneront prochainement les premiers adultes 2021). **Elles donnent des dégâts sur pousses avant les chenilles de tordeuses orientales, et sont facilement identifiables par leur couleur marron foncé.**



## • 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 est en cours en tous secteurs. 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 très pluvieuses.**



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

- 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 chancres 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.

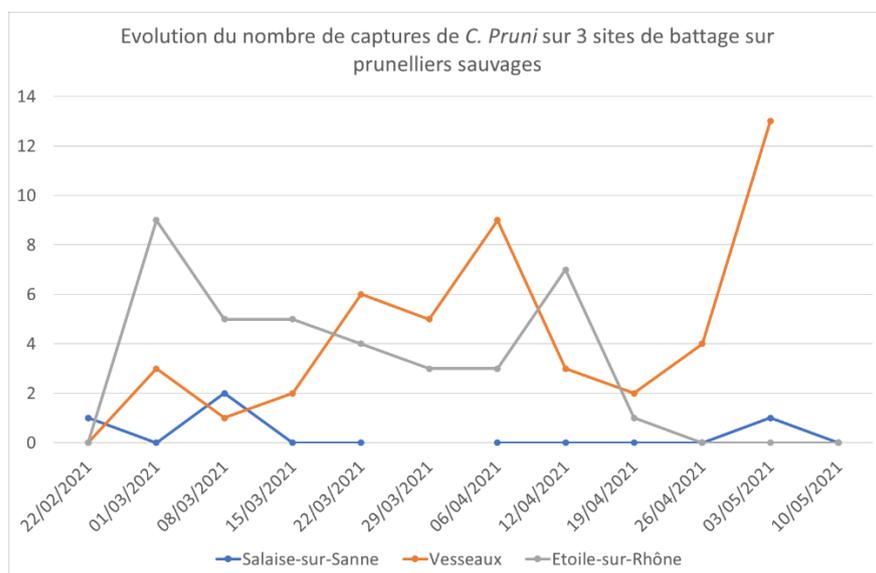
La période de sensibilité est en cours en tous secteurs sur pêcher et abricotier (sauf pour les variétés ayant atteint le durcissement du noyau). **Le risque sera élevé cette semaine du fait des conditions très pluvieuses.**



## 🌀 ABRICOTIER

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

**Situation :** Le 10 mai, aucune capture de *C. pruni* n'a été observé lors des battages réalisés à Etoile-sur-Rhône et Salaise-sur-Sanne. Le dernier battage réalisé à Vesseaux le 3 mai avait montré la présence de 13 individus, qui se sont avérés être bien des adultes hivernants et non pas des individus de la nouvelle génération comme on pouvait le supposer. **La présence d'adultes hivernants était nulle le 10 mai, mais les battages vont se poursuivre afin de suivre le vol qui est influencé par la mauvaise météo (et confirmer ou non la fin du vol, voir prochains bulletins).**



**Analyse de risque :** Le risque de contaminations est nul à faible cette semaine.

### • PETITE MINEUSE DU PECHER—ANARSIA LINEATELLA

**Situation :** Le vol est en cours dans le Nyonsais-Baronnies et la Moyenne Vallée du Rhône avec des prises faibles. Il n'a pas débuté en Rhône-Loire.

Résultats des suivis d'ANARSIA du 10/05/2021 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 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
<b>NB</b>	4	0	2	2	0	0
<b>MVR</b>	11	11	0	0	0	0
<b>RL</b>	2	2	0	0	0	0

**Analyses de risque :** En dessous du seuil de 30 captures, le risque d'attaque est faible.

### Méthode alternative :



**La confusion doit être en place (combinée à la Tordeuse orientale).** 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.

## • OIDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA PANNOSA* ET *PODOSPHAERA 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 :** Des symptômes étaient visibles le 10 mai sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec 1 % 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 se termine au durcissement du noyau. Elle se termine dans les parcelles où le durcissement du noyau est atteint.

**Pour les variétés encore en période de sensibilité, le risque de contaminations sera nul cette semaine, car les conditions ne se prêtent pas à la formation de nouvelles conidies, ni à leur germination (non viabilité avec les pluies).** Il faudra être vigilant à la météo à l'issue de la période de pluie : en cas de période sèche suivie d'une hygrométrie forte en verger, des infections seront de nouveau possibles.

## • 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.

**Situation :** Des symptômes de la maladie étaient visibles le 10 mai sur une parcelle du Nyonsais-Baronnies avec 5 % de fruits touchés.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours en tous secteurs. **Le risque sera élevé cette semaine du fait des conditions très pluvieuses.**



## • 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 du fait des conditions très pluvieuses.

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).



## • BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

**Situation :** La maladie est toujours visible en verger. Le 10 mai, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et une parcelle du Nyonsais-Baronnies présentaient des dégâts sur branches et charpentières, avec 5 % à 15 % d'arbres concernés, avec de nouvelles sorties de symptômes.

**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 (attendre le retour de conditions favorables pour assainir).



**Le risque sera élevé cette semaine du fait des pluies.**

## 🌀 PÊCHER

### • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Analyse de risque :** Dans les secteurs tardifs de Rhône-Loire, la chute des collerettes est terminée, la période de sensibilité prend fin. **Le risque est désormais nul. Dans les parcelles présentant des symptômes, il faudra tailler et retirer du verger les rameaux attaqués de façon à limiter les futures contaminations sur fruits (prophylaxie à prévoir au retour d'un temps sec).**

### • 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. **Il existe un risque de repiquage cette semaine dans les parcelles où des symptômes sont présents.**

### • OÏDIUM

**Analyse de risque :** La période de sensibilité débute au stade 7-8 mm de diamètre du fruit. Ce stade est atteint pour de nombreuses variétés. Le durcissement du noyau est atteint sur variétés précoces de zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône. **Pour les variétés encore en période de sensibilité, le risque de contaminations sera nul cette semaine, car les conditions ne se prêtent pas à la formation de nouvelles conidies, ni à leur germination (non viabilité avec les pluies).**

Il faudra être vigilant à la météo à l'issue de la période de pluie : en cas de période sèche suivie d'une hygrométrie forte en verger, des infections seront de nouveau possibles

## • 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 :** Le 10 mai, la présence de symptôme (flétrissement de rameaux) a été repérée sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 20 % d'arbres touchés, et sur une parcelle de Rhône-Loire.

**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. **Soyez vigilants dans ces situations, le risque demeure élevé du fait des conditions très pluvieuses de la semaine.**



## • 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 reste importante sur certaines parcelles. La présence de *myzus persicae* était visible sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 10 mai (1 % à 100 % d'arbres touchés) et sur une parcelle de Rhône-Loire (15 % d'arbres touchés).

Hors réseau, des colonies de pucerons verts, de pucerons bruns et de pucerons cigariers sont également visibles en Agriculture Biologique.

**Analyse de risque :** Les conditions poussantes sont très favorables à l'activité des pucerons. Le risque sera élevé cette semaine, notamment mercredi (accalmie des pluies).



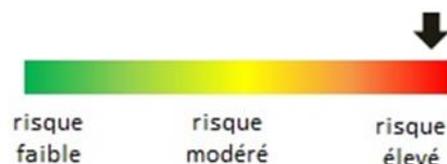
**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage après floraison Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-277 en cliquant sur le lien :

<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 10 mai sur les 3 parcelles où un battage des pousses a été fait, aucune ne présentait de cicadelles (conditions pluvieuses non favorables aux battages). **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 :** Les conditions poussantes sont très favorables à l'activité des cicadelles. Le risque restera élevé cette semaine, notamment mercredi (accalmie des pluies).



## CERISIER

### • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône et Ardèche (secteur tardif) : Jeunes fruits

Rhône-Loire : Nouaison 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 10 mai, 1 à 3 mâles ont été capturés sur 6 des 9 pièges suivis. A noter que des femelles étaient présentes dans 2 des pièges suivis dans le Rhône. Les drosophiles mâles et femelles sont en activité en verger, le début de pontes est possible.

Photo FREDON AURA



Résultats des suivis de *DROSOPHILA SUZUKII* (mâles) du 10/05/2021

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	6	3	3	0	0	0
RL	3	0	3	0	0	0

**Analyse de risque :** La période à risque d'attaque débute au moment du blanchiment des cerises. La variété type Folfer vient d'atteindre ce stade en Rhône-Loire. En Moyenne Vallée du Rhône, la variété Burlat a dépassé également ce stade, avec un début de rosissement de certains fruits.

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 est en cours et évolue faiblement en Moyenne Vallée du Rhône sur certaines parcelles. Il n'a pas encore débuté en Rhône-Loire.

Hors réseau, des prises fortes sont observées depuis la semaine dernière en Moyenne Vallée du Rhône.

### Résultats des suivis de *Rhagoletis cerasi* du 10/05/2021

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	4	4	0	0	0
RL	3	3	0	0	0	0

**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.

## • 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 10 mai. Hors réseau, des colonies sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône.

**Analyse de risque :** Les conditions poussantes sont très favorables à l'activité des pucerons. Le risque sera élevé cette semaine, notamment mercredi (accalmie des pluies).



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage après floraison. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2021-277 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 pêche-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. **Soyez vigilants dans ces situations, le risque sera élevé cette semaine du fait des conditions très pluvieuses.**



## • 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 se poursuit en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire avec des prises faibles. Il vient de débiter sur certaines parcelles en Savoie/Haute-Savoie.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 10/05/2021 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	7	6	1	0	0	0
RL	6	4	1	0	1	0
S-HS	8	6	2	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 10/05/2021 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	2	2	0	0	0	0
RL	2	1	0	1	0	0
S-HS	7	7	0	0	0	0

**Modélisation :** Le modèle Carpopapse des pommes (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 10 mai en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire où le vol est en cours :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 10/05/2021				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
MVR	Zone précoce	36 %	15 %	0 %
	Zone moyenne	27 %	9 %	0 %
	Zone tardive	15 %	5 %	0 %
RL	Zone précoce	25 %	10 %	0 %
	Zone moyenne	10 %	4 %	0 %
	Zone tardive	8 %	3 %	0 %

### Analyse de risque :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		MAI										
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)			20% risque fort (G1)							
	ZM	risque modéré (G1)					20% risque fort (G1)					
	ZT	risque modéré (G1)										
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)						20% risque fort (G1)				
	ZM	risque modéré (G1)						20% risque fort (G1)				
	ZT	risque modéré (G1)										

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		MAI										
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul (G1)				2% risque modéré (G1)						
	ZM	risque nul (G1)								2% risque modéré (G1)		
	ZT	risque nul (G1)										
Rhône-Loire	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. Le début de la période à haut risque de pontes de G1 est annoncé à partir du 14 mai en zones précoces, du 17 mai en zones moyennes, et du 23 mai en zones tardives. Les premières éclosions sont attendues à partir du 16 mai en zones précoces, du 20 mai en zones moyennes, et du 25 mai en zones tardives.

Rhône-Loire : Les pontes de G1 sont en cours en toutes zones. Le début de la période à haut risque de pontes de G1 est annoncé à partir du 18 mai en zones précoces, du 28 mai en zones moyennes et zones tardives.

## • TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

**Situation :** Le 10 mai, il n'y a eu aucune capture de Capua et Pandemis sur les pièges du réseau.

Résultats des suivis de CAPUA du 10/05/2021 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	2	0	0	0	0

Résultats des suivis de PANDEMIS du 10/05/2021 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	1	1	0	0	0	0

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

Tordeuse de la pelure  
*Pandemis heparana*

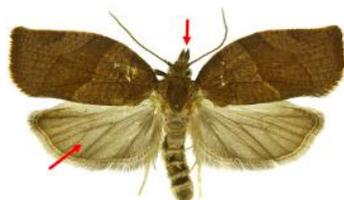


*Pandemis heparana* au repos

Tordeuse de l'œillet  
*Cacoecimorpha pronubana*



*Cacoecimorpha pronubana* au repos



*Pandemis heparana* ailes étalées



*Cacoecimorpha pronubana* ailes étalées

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.**

**Situation** : Aucun symptôme n'a été repéré pour le moment.

**Analyse de risque** : Des floraisons secondaires sont visibles actuellement. En tous secteurs, les blessures causées par le gel sont des facteurs aggravants. **Dans les parcelles sensibles, des infections sont possibles à l'occasion des pluies cette semaine.**



**Méthode alternative** : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage après floraison. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-277 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 10 parcelles de pommier et poirier. La présence faible de formes mobiles a été signalée sur 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie, avec 1 % et 12 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile. Aucune présence d'auxiliaires prédateurs Typhlodromes n'a été repérée.

**Analyse de risque :** Les éclosions sont en cours, et évoluent faiblement. **Les conditions pluvieuses de la semaine ne sont pas favorables au développement des foyers, le risque est faible.**

Il sera important de reprendre le suivi de l'apparition des formes mobiles au retour de conditions sèches favorables, 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 : I à J

Rhône-Loire : H à I selon les variétés

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

### • TAVELURE

**Situation :** Les premières taches sur feuilles ont été repérées la semaine dernière sur une parcelle de Rhône-Loire, avec 5 % de pousses concernés.



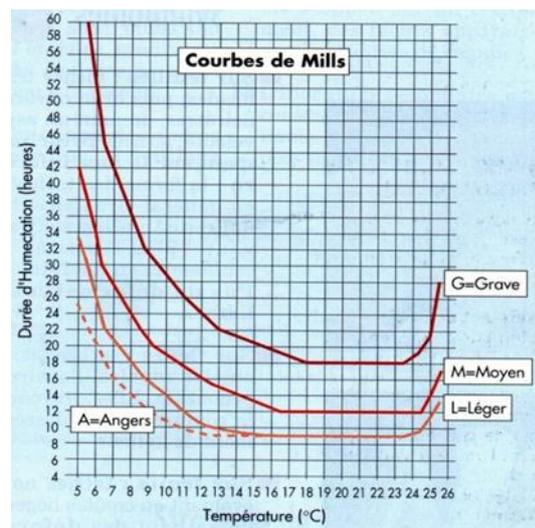
**Modélisation :** Le modèle Tavelure DGAL/Inoki est utilisé afin d'estimer la quantité de spores projetées lors d'une pluie, et d'évaluer si les conditions sont favorables à la réalisation d'une contamination grâce aux courbes de Mills. Ces deux informations complémentaires permettent d'apprécier le risque associé à une pluie. **Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés entre le 4 mai et le 11 mai 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	05/05 07/05 10 au 11/05	Nul Nul Grave (en cours)	Faible Faible Faible	<b>Nulle</b> <b>Nulle</b> <b>Forte (en cours)</b>
	Zone tardive	04 et 05/05 6/05 10/05	Nulle Nulle Assez Grave	Faible Faible Faible	<b>Nulle</b> <b>Nulle</b> <b>Moyenne</b>
Rhône-Loire	Zone précoce	05/05 06 et 07/05 10/05 au 11/05	Nulle Assez Grave Assez Grave (en cours)	Faible Faible Faible	<b>Nulle</b> <b>Moyenne</b> <b>Moyenne (en cours)</b>
	Zone moyenne	05/05 06 et 07/05 10/05 au 11/05	Nulle Légère Assez Grave (en cours)	Faible Faible Faible	<b>Nulle</b> <b>Faible</b> <b>Moyenne (en cours)</b>
	Zone tardive	05/05 06 et 07/05 10/05 au 11/05	Nulle Assez Grave Assez Grave (en cours)	Faible Faible Faible	<b>Nulle</b> <b>Moyenne</b> <b>Moyenne (en cours)</b>
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	04 au 05/05 06/05 au 07/05	Légère Grave	Faible Faible	<b>Faible</b> <b>Forte</b>
	Zone tardive	04/05 06/05	Légère Grave	Faible Faible	<b>Faible</b> <b>Forte</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 a bien diminué suite aux dernières pluies, mais il n'est pas totalement épuisé, et on sait que le modèle termine précocement les projections par rapport au développement réel du champignon. **La période à risque de contaminations primaires est toujours en cours.**

**Le risque de contaminations pourra être élevé cette semaine du fait des conditions très pluvieuses.**



**Résistance :** Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des Stérols (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 18 étaient concernées par la présence de symptômes sur pousses le 10 mai, avec 2 à 100 % d'arbres concernés. La maladie est en progression.



Photo Sicoly

**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 nul cette semaine, car les conditions ne se prêtent pas à la formation de nouvelles conidies, ni à leur germination (non viabilité avec les pluies).** Il faudra être vigilant à la météo à l'issue de la période de pluie : en cas de période sèche suivie d'une hygrométrie forte en verger, des infections seront de nouveau possibles

## • PUCERONS CENDRES - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

**Situation :** Des foyers sont toujours visibles sur 7 parcelles sans progression par rapport à la semaine dernière : 2 % à 16 % d'arbres étaient concernés le 10 mai (4 parcelles se trouvaient en Savoie/Haute-Savoie, 2 en Moyenne Vallée du Rhône, et une dans en Rhône-Loire).

**Analyse de risque :** Les conditions poussantes sont très favorables à l'activité des pucerons. Le risque sera élevé cette semaine, notamment mercredi (accalmie des pluies).



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage après floraison. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-277 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 :** Les foyers de pucerons lanigères sont en réactivation. Ils étaient visibles au niveau du collet et des plaies de taille, sur 9 parcelles (4 nouvelles parcelles par rapport à la semaine dernière) le 10 mai et cela concernait tous les secteurs.

**Analyse de risque :** Les conditions poussantes sont très favorables à l'activité des pucerons. Le risque de remontée vers les pousses de l'année sera élevé cette semaine dans les parcelles où des réactivations de foyers ont été observées au collet et plaies de taille (en particulier mercredi avec l'accalmie des pluies).



## • HOPLOCAMPES

**Situation :** Le 10 mai, les premiers dégâts d'hoplocampe ont été signalés sur une parcelle de Rhône-Loire. La chenille n'était pas visible.

**Analyse de risque :** Nous sommes dans la période d'apparition des dégâts dus au développement des larves.

## ∞ POIRIER

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

**Situation :** La période de sensibilité est en cours en tous secteurs. Aucun symptôme n'a encore été observé sur poirier.

**Analyse de risque :** Des contaminations peuvent se produire cette semaine à l'occasion des pluies. Cf. analyse de risque sur pommier.

### • PUCERONS MAUVES – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Des foyers étaient visibles le 10 mai sur 3 parcelles de Savoie/Haute-Savoie. Hors réseau, une forte pression est visible en Agriculture Biologique en Moyenne Vallée du Rhône sur certaines parcelles.



**Analyse de risque :** Les conditions poussantes sont très favorables à l'activité des pucerons. Le risque sera élevé cette semaine, notamment mercredi (accalmie des pluies).



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage après floraison. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-277 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 :** La ponte se poursuit en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire (œufs beiges à jaunes orangés), elle débute en Savoie/Haute-Savoie. Le 10 mai, les premières éclosions de G2 étaient visibles en Moyenne Vallée du Rhône.

Nombre de parcelles de poirier par % de pousses occupées par des ŒUFS de G2 de psylles 10/05/21					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	2	1	0	0	1
RL	3	1	0	0	2
SHS	7	6	1	0	0

Nombre de parcelles de poirier par % de pousses occupées par des JEUNES LARVES de G2 de psylles 10/05/21					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	2	1	1	0	0
RL	3	3	0	0	1
SHS	5	5	0	0	0

**Analyse de risque :** Le risque d'éclosions sera élevé cette semaine en Moyenne Vallée du Rhône où elles débutent et Rhône-Loire où les premières sont imminentes dans les parcelles où des œufs jaunes sont visibles. La ponte de G2 devrait s'intensifier modérément du fait des pluies en Savoie/Haute-Savoie.

## • HOPLOCAMPES

**Situation :** Le 10 mai, des dégâts de larves d'hoplocampes étaient toujours visibles et en augmentation sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, avec 4 % de fruits touchés. Hors réseau, les premières attaques ont été repérées en Rhône-Loire.



**Analyse de risque :** Les dégâts dus au développement des larves font leur apparition à cette période.



## NOYER

### • PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés
Chatte (38)	Franquette, Fernor : <b>Df2/Ef</b> , Parisienne : <b>Df2</b> , Mayette: <b>Ff</b> Lara : <b>Ff1</b> Ferjean, Chandler, Feradam : <b>Ff2</b> , Ferouette, Ferbel : <b>Df2/Ff1</b>
La Buisnière (38)	Franquette, Fernor, Ferouette, Feradam, Ferbel, Feradam, Lara : <b>Df2</b>
Cras (38)	Lara : <b>Ff</b> , Ferouette : <b>Ef</b> , Feradam : <b>Df2</b> , Fernor : <b>Cf à Cf2</b> , Franquette : <b>Df à Df2</b>



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

**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 individualisées

**Df2** : les premières feuilles sont complètement déployées d'abord dressées, elles prennent ensuite un port plus ou moins oblique laissant apparaître en leur centre les fleurs femelles

**Ef** : apparition des fleurs femelles

**Ff** : apparition des stigmates

**Ff1** : les stigmates de couleur jaune orangé sont divergents. Leur réceptivité est optimale, c'est la pleine floraison femelle

**Ff2** : les stigmates prennent une coloration vert-jaune pâle et sont complètement récurvés.

## • 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 pluies de la semaine pourront entraîner des contaminations dans la majorité des situations où les variétés ont atteint ou dépassé 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 la plupart des variétés. Les observations réalisées en laboratoire montrent la présence de 100 % de périthèces matures au 10 mai. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 10 mai, 95.9 % de maturité et 94.8 % de projections réalisées. Les pluies annoncées du 10 au 13 mai pourraient entraîner 3.7 % de projections d'après le modèle.

**Analyse de risque** : Des contaminations pourront se produire cette semaine à l'occasion des pluies pour la majorité des situations où les variétés ont atteint ou dépassé le stade Df (risque élevé cette semaine dans ces situations). Avant le stade Df, le risque est nul

## • CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

**Situation** : Sur les 14 pièges suivis entre le 5 mai et 10 mai, une capture de Carpocapse a été observée dans un piège le 10 mai à Chatte. Les conditions pluvieuses de la semaine sont peu favorables au vol, mais soyez vigilants au retour de conditions plus clémentes qui pourraient favoriser un démarrage significatif du vol.

**Analyse de risque** : Il n'y a aucun risque de pontes actuellement.



# CHATAIGNIER

## PHENOLOGIE

Stade D/Dm pour les variétés ayant souffert du gel et les variétés sativa en secteur tardifs (plus de 500-600m).

Stade Dm à Em sur les variétés précoces non gelées et les variétés sativa en secteurs précoces.

## CHANCRE DE L'ECORCE – *CRYPHONECTRIA PARASITICA*

Les conditions douces (>12.5°C) et humides au printemps sont propices au développement du chancre du châtaignier. Surveiller jeunes plants et jeunes greffes et curer les chancres dès qu'ils sont visibles. Ne pas mettre de mastic sur les chancres et sur les zones curées.

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

**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 CREI



**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, Sica noix, 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.*