

n°13

18 mai 2021

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

Prochain bulletin : mercredi 26 mai

- **Toutes espèces**
  - **Forficules** : individus visibles sur pêcher. Glu à prévoir un mois avant récolte
  - **Punaises diaboliques** : premières captures hors réseau en Savoie/Haute-Savoie
- **Pêcher-abricotier** :
  - **Tordeuse orientale** : Période à haut risque de pontes de G1 en cours en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône, qui se termine cette semaine. Période à haut risque d'éclosions de G1 en cours en zones précoces et moyennes de MVR, et qui débute en zones tardives. Période à haut risque de pontes en cours en zones précoces et moyennes, et qui débute en zones tardives. Éclosions en cours.
  - **Bactériose à Xanthomonas** : période de sensibilité en cours. Risque élevé si pluie
  - **Tavelure** : Période de sensibilité en cours. Risque élevé si pluie
- **Abricotier** :
  - **Anarsia** : vol faible en MVR, qui débute en RL
  - **Oïdium** : Risque élevé en fin de semaine. Taches visibles
  - **Coryneum, Rouille** : risque élevé si pluie. Taches de coryneum visibles
  - **Bactériose** : Risque d'infections élevé lors des pluies
- **Pêcher** :
  - **Cloque** : présence de symptômes. Risque de repiquage si symptômes
  - **Oïdium** : Risque élevé en fin de semaine
  - **Chancre à Fusicoccum et Cytospora** : Sensibilité en cours du fait des blessures de gel. Risque élevé si pluie
  - **Pucerons** : Pousse active, risque élevé
  - **Cicadelles** : Peu d'individus. Pousse active, risque modéré cette semaine
- **Cerisier** :
  - **D. suzukii** : Période de sensibilité en cours sur variétés précoces
  - **Pucerons noirs** : en progression. Risque élevé car pousse active
  - **Maladie de conservation** : présence d'éclatement. Risque élevé si pluie
  - **Bactériose** : risque élevé lors des pluies
- **Pommier – poirier** :
  - **Carpocapse** : Vol faible. Pontes en cours en tous secteurs. Période à haut risque de pontes de G1 en cours en zones précoces, et moyennes de MVR. Éclosions en cours en MVR. Période à haut risque de pontes qui débute en zones précoces de RL et Savoie/Haute-Savoie. Premières éclosions attendues cette semaine en zones précoces de RL et S-HS.
  - **Tordeuses de la pelure** : vol nul
  - **Feu bactérien** : Risque élevé lors des pluies (floraisons secondaires visibles)
  - **Acariens rouges** : pas de forme mobile visible
- **Pommier** :
  - **Tavelure** : Taches visibles sur feuilles en tous secteurs. Période à risque de contaminations primaires toujours en cours, risque élevé encore possible
  - **Oïdium** : Présence de symptômes secondaires. Risque élevé en fin de semaine
  - **Alternariose** : premiers symptômes hors réseau
  - **Pucerons cendrés** : En progression. Risque élevé, pousse active
  - **Pucerons lanigères** : premières observations sur jeunes pousses. Risque élevé
  - **Hoplocampe** : dégâts visibles hors réseau
- **Poirier** :
  - **Hoplocampe** : dégâts secondaires visibles
  - **Pucerons mauves** : Risque élevé, pousse active
  - **Psylles** : Éclosions de G2 en cours en MVR, et RL, imminent en Savoie/Haute-Savoie
- **Noyer** :
  - **Anthraxnose** : Premières taches visibles. 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 17 mai par les observateurs sur les parcelles de référence.



## TOUTES ESPECES

### • FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

**Situation :** Le 17 mai, la présence faible des premiers forficules a été repérée sur 2 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône.

**Analyse de risque :** Les conditions pluvieuses sont peu 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 sera faible (jour pluvieux) à modéré (jour secs) 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 17 mai, la présence de charançons était toujours visible au sein du réseau.

**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 4 parcelles de pommier, les 2 parcelles de pêcher, la parcelle d'abricotier, et la parcelle de noyer suivies le 17 mai. Il n'y a pas eu signalement de présence d'autres punaises.

**Hors réseau, les premières *H.Halys* ont été capturés la semaine dernière en Savoie/Haute-Savoie.**

**Analyse de risque :** Le risque d'activité des punaises en verger 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.**

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>

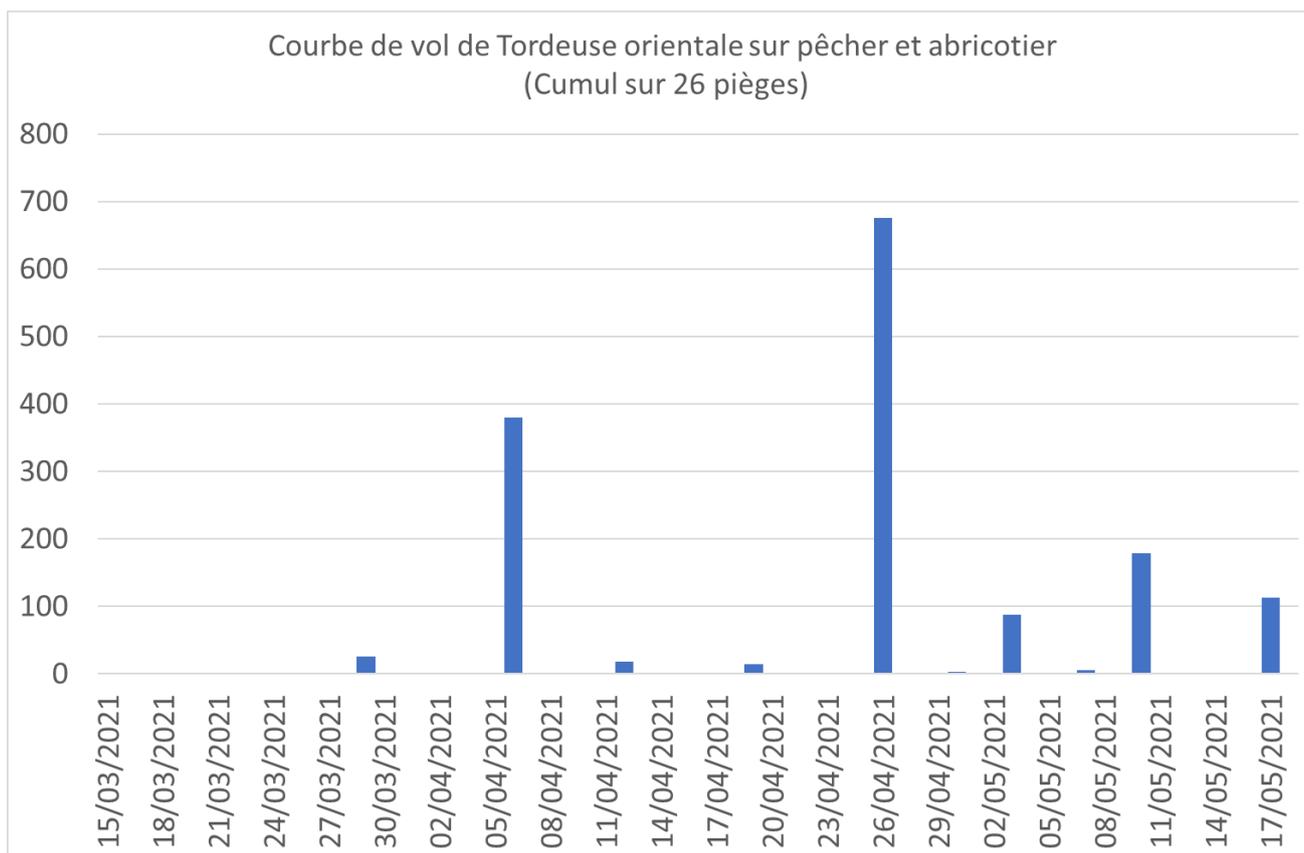
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/chrysopes>



## PECHER – ABRICOTIER

### • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le 17 mai, 16 pièges étaient concernés par des captures sur abricotier et pêcher avec des prises globalement faibles.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 17/05/2021 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>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>MVR</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 17/05/2021 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>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>1</b>	<b>1</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 18 mai en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 18/05/2021				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
MVR	Zone précoce	<b>89 %</b>	<b>61 %</b>	<b>31 %</b>
	Zone moyenne	<b>81 %</b>	<b>67 %</b>	<b>22 %</b>
	Zone tardive	<b>69 %</b>	<b>51 %</b>	<b>12 %</b>
RL	Zone précoce	<b>59 %</b>	<b>41 %</b>	<b>8 %</b>
	Zone moyenne	<b>47 %</b>	<b>27 %</b>	<b>5 %</b>
	Zone tardive	<b>29 %</b>	<b>19 %</b>	<b>1 %</b>

## Prévisions et Analyse de risque :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)										
		MAI										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)			80%		risque modéré (G1)					
	ZM	risque modéré (G1)					80%		risque modéré (G1)			
	ZT	risque modéré (G1)										80%
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)										
	ZM	risque fort (G1)										
	ZT	risque modéré (G1)	20%		risque fort (G1)							

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)										
		MAI										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)										80%
	ZM	risque nul (G1)										
	ZT	risque modéré (G1)					20%		risque fort (G1)			
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)							20%			
	ZM	risque modéré (G1)										20%
	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 toutes zones, elle se terminera le 20 mai en zones précoces, le 24 mai en zones moyennes, et le 28 mai en zones tardives. Les éclosions sont en cours en toutes zones. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours en zones précoces et moyennes, et débutera le 24 mai en zones tardives.

Rhône-Loire : Les pontes de G1 sont en cours. La période à risque fort de pontes de G1 est en cours en zones précoces et moyennes et débute en zones tardives. Les éclosions sont en cours en zones précoces et moyennes, et débutent 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>

## • 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 pourra redevenir élevé cette semaine à l'occasion des averses annoncées pouvant entraîner une longue humectation. Le risque sera nul s'il ne pleut pas.**

 **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 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 pourra redevenir élevé cette semaine à l'occasion des averses annoncées pouvant entraîner une longue humectation. Le risque sera nul s'il ne pleut pas.**

## ABRICOTIER

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

**Situation :** Le 17 mai, aucune capture de *C. pruni* n'a été observé lors des battages réalisés à Etoile-sur-Rhône et Salaise-sur-Sanne. Le vol approche de la fin.

**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, et débute hors réseau en Rhône-Loire. Aucun dégât sur pousse n'a été repéré le 17 mai.

Résultats des suivis d'*ANARSIA* du 17/05/2021 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>	8	3	4	1	0	0
<b>MVR</b>	11	7	3	1	0	0

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

## • 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 :** Des symptômes étaient visibles le 17 mai sur une parcelle de Nyonsais-Baronnies, et 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 4 à 21 % de fruits touchés. La maladie est en progression par rapport à la semaine dernière.

**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 faible en début de semaine puis deviendra élevé en fin de semaine (conditions sèches et douces favorables à la formation des conidies, suivie d'une hygrométrie élevée en verger).**

## • MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

**Biologie :** Le champignon se conserve dans des chancres 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 17 mai sur 3 parcelles du Nyonsais-Baronnies et 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 2 à 5 % de fruits touchés.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours en tous secteurs. **Le risque pourra redevenir élevé cette semaine à l'occasion des averses annoncées pouvant entraîner une longue humectation. Le risque sera nul s'il ne pleut pas.**

## • 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 pourra redevenir élevé cette semaine à l'occasion des averses annoncées pouvant entraîner une longue humectation. Le risque sera nul s'il ne pleut pas.

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 sur 4 parcelles du réseau en Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône.

**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 pourra devenir élevé à l'occasion des averses possibles cette semaine.**

## PÊCHER

### • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Analyse de risque :** Dans les secteurs tardifs de Rhône-Loire, la période de sensibilité est désormais terminée. Retirez du verger les parties attaquées de façon à limiter les futures contaminations sur fruits.

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

**Situation :** Des symptômes sont toujours visibles sur certaines parcelles, notamment dus à des repiquages.

**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 faible de repiquage cette semaine dans les parcelles où des symptômes sont présents.**

### • OÏDIUM

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours pour de nombreuses variétés. Celle-ci se termine au durcissement du noyau. Ce stade est atteint sur les variétés les plus précoces de Moyenne Vallée du Rhône. **Pour les variétés encore en période de sensibilité, le risque de contaminations sera faible en début de semaine, mais deviendra élevé en fin de semaine (période sèche et douces favorables à la formation de conidies, suivie d'une hygrométrie élevée en verger).**

### • 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 17 mai, il n'y a pas eu de nouveau signalement de symptôme.

**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 pourra être élevé à l'occasion des averses.**

## • 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 17 mai (10 % à 100 % d'arbres touchés). Des pucerons bruns étaient visibles également sur une parcelle. Ces pucerons, ainsi que des pucerons cigariers ont été repérés également hors réseau en tous secteurs. La pression est assez forte notamment 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 17 mai sur les 9 parcelles où un battage des pousses a été fait, une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône présentait une très faible présence de cicadelles (2 individus). **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 :** La météo sera plus favorable à l'activité des cicadelles et les conditions poussantes sont très favorables. Le risque sera modéré cette semaine. **Soyez vigilants au retour d'un temps sec et plus chaud.**



# CERISIER

## • 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 17 mai, 4 mâles ont été capturés sur un des 6 pièges suivis.

Photo FREDON AURA



Résultats des suivis de *DROSOPHILA SUZUKII* (mâles) du 17/05/2021

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
<b>MVR</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Analyse de risque :** La période à risque d'attaque qui débute au blanchiment des fruits est en cours en Moyenne Vallée du Rhône, et pour les variétés précoces de Rhône-Loire.

**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.**

**Modélisation :** Le modèle développé par Christophe Roubal en PACA (SRAL) et mis à disposition au CRIAME sera utilisé pour la première fois cette année à partir des données de 2 stations (Drôme et Rhône) afin d'avoir une projection sur le risque de pontes.

Les conditions hivernales n'ont pas été favorables aux mouches. D'après le modèle au 11 mai utilisé pour Burlat dans le secteur Drôme, il semblerait que la descendance des femelles hivernantes ne soit pas forte (peu de pontes au 11 mai).

## • 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 en Moyenne Vallée du Rhône, et débute hors réseau en Rhône-Loire.

Résultats des suivis de *Rhagoletis cerasi* du 17/05/2021

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
<b>MVR</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**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 de colonies a été observée sur 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 10 % à 40 % d'arbres concernés. La pression est en augmentation.

**Analyse de risque :** Les conditions poussantes sont très favorables à l'activité des pucerons. Le risque sera élevé cette semaine.



**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>

## • MALADIES DE CONSERVATION

**Biologie :** Les maladies de conservation regroupent les pourritures susceptibles d'être observées à l'approche de la récolte, lors du stockage, et des opérations post-récolte. Parmi elles, figurent majoritairement les monilioses, mais également les maladies dues au développement des champignons *Alternaria* (parasite de blessure), *Botrytis* (parasite de blessure), *Rhizopus* (plus courante en conservation qu'au verger), et *Penicillium*.

**Situation :** Il n'y a pas eu de dégâts signalés le 17 mai dans les parcelles les plus avancées. Les conditions pluvieuses de la semaine dernière ont entraîné de l'éclatement dans certaines situations. **Soyez vigilants en cas d'éclatement car les blessures sont des portes d'entrée aux maladies de conservation.**

**Analyse de risque :** Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Soyez vigilants cette semaine avec les averses pouvant favoriser les contaminations.**

**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>

## • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Analyse de risque :** Dans les secteurs tardifs de Rhône-Loire, la période de sensibilité est désormais terminée. Retirez du verger les parties attaquées de façon à limiter les futures contaminations sur fruits.

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

**Situation :** La période de sensibilité est en cours. Les premiers symptômes ont été observés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec 100 % d'arbres touchés et 1 % de feuilles touchés.

**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 pourra redevenir élevé en cas de longue humectation liée aux averses.**

## • MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

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

**Situation :** Les premiers symptômes sur feuilles ont été signalés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 17 mai, avec 20 % d'arbres concernés.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours. L'analyse de risque est la même que pour la Cylindrosporiose.

## • 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 averses.**

## POMMIER- POIRIER

### • CARPOCAPSES DES POMMES ET DES POIRES – *CYDIA POMONELLA*

**Situation :** Le vol se poursuit en tous secteurs avec des prises faibles.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 17/05/2021 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	15	8	6	1	0	0
RL	1	1	0	0	0	0
S-HS	6	3	3	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 17/05/2021 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	1	0	0	0
S-HS	5	4	1	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 17 mai en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire où le vol est en cours :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 17/05/2021				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
MVR	Zone précoce	45 %	31 %	2 %
	Zone moyenne	37 %	27 %	0 %
	Zone tardive	26 %	12 %	0 %
RL	Zone précoce	32 %	20 %	0 %
	Zone moyenne	12 %	8 %	0 %
	Zone tardive	12 %	7 %	0 %

## Analyse de risque :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES										
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		MAI										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	Risque fort (G1)										
	ZM	Risque fort (G1)										
	ZT							20%	risque fort (G1)			
Rhône-Loire	ZP	20%	risque fort (G1)									
	ZM	risque modéré (G1)										
	ZT	risque modéré (G1)										
Savoie/Haute-Savoie	ZP	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										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	2%		risque modéré (G1)								
	ZM	risque nul (G1)			2%	risque modéré (G1)						
	ZT	risque nul (G1)								2%	risque modéré (G1)	
Rhône-Loire	ZP	risque nul (G1)					risque nul (G1)		risque modéré (G1)			
	ZM	risque nul (G1)					risque nul (G1)		risque nul (G1)			
	ZT	risque nul (G1)					risque nul (G1)		risque nul (G1)			
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque nul (G1)								2%	risque modéré (G1)	
	ZT	risque nul (G1)					risque nul (G1)		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 haut risque de pontes de G1 est en cours en zones précoces et moyennes, et débutera le 23 mai en zones tardives. Les éclosions sont en cours en zones précoces, et débuteront cette semaine le 21 mai en zones moyennes, et le 26 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. Les éclosions débuteront le 25 mai en zones précoces.

**Savoie/Haute-Savoie** : Les pontes sont en cours. La période à haut risque de pontes de G1 débutera le 19 mai en zone précoces. Les éclosions débuteront le 26 mai en zones précoces.

## • TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

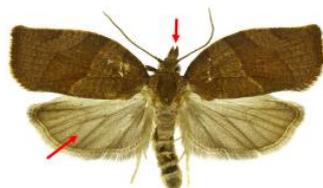
**Situation** : Le 17 mai, il n'y a eu aucune capture de Capua sur les 7 pièges suivis sur pommier et poirier, et aucune prise de Pandemis sur le piège suivi sur pommier.

**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



*Pandemis heparana* ailes étalées

Tordeuse de l'œillet  
*Cacoecimorpha pronubana*



*Cacoecimorpha pronubana* au repos



*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 averses.**



**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 12 parcelles de pommier et poirier, et aucune forme mobile d'acariens rouges n'a été observée. Sur une parcelle de Rhône-Loire, 36 % des feuilles étaient occupées par des auxiliaires prédateurs Typhlodromes. Ces auxiliaires sont à préserver.

**Analyse de risque :** Il n'y a plus d'éclosions en cours actuellement, mais il faudra être vigilant au moment du retour de conditions plus favorables aux acariens rouges. 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

## • TAVELURE

**Situation :** Les premières taches sur feuilles avaient été repérées il y a 10 jours sur une parcelle de Rhône-Loire, avec 5 % de pousses concernés. Le 17 mai, les premières taches étaient visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (12 % de pousses touchées), et sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (1 % de pousses touchées).



**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.

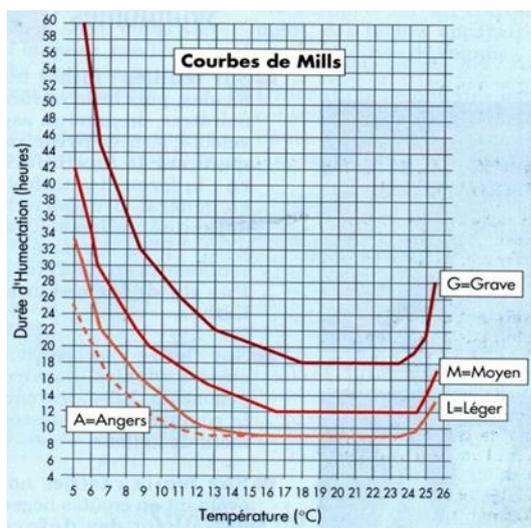
**Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés entre le 11 mai et le 18 mai matin dans les différents secteurs :**

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills(1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Moyenne Vallée du Rhône	Zone moyenne	10 au 11/05 12/05 13/05 14/05 15/05 et 16/05	Grave Nul Nul Nul Assez Grave	Très Faible à chaque pluie*	<b>Forte</b> <b>Nulle</b> <b>Nulle</b> <b>Nulle</b> <b>Moyenne</b>
	Zone tardive	10 au 11/05 12/05 13/05 14/05 15/05 et 16/05	Grave Nul Nul Nul Léger	Très faible à chaque pluie*	<b>Forte</b> <b>Nulle</b> <b>Nulle</b> <b>Nulle</b> <b>Faible</b>
Rhône-Loire	Zone précoce	10/05 au 11/05 13/05 14/05 15/05 au 16/05	Grave Nul Nul Grave	Faible à chaque pluie	<b>Forte</b> <b>Nulle</b> <b>Nulle</b> <b>Forte</b>
	Zone moyenne	10/05 au 11/05 13/05 14/05 15/05 au 16/05	Grave Nul Nul Grave	Faible à chaque pluie	<b>Forte</b> <b>Nulle</b> <b>Nulle</b> <b>Forte</b>
	Zone tardive	10/05 au 12/05 13/05 14/05 15/05 au 16/05	Grave Nul Nul Grave	Faible à chaque pluie	<b>Forte</b> <b>Nulle</b> <b>Nulle</b> <b>Forte</b>
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	10 au 12/05 13/05	Grave Très léger	Forte Faible	<b>Forte</b> <b>Faible</b>
	Zone tardive	10 au 12/05	Grave	Moyenne	<b>Forte</b>

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

\*Le modèle a épuisé le stock de spores projetables, mais on sait qu'il termine les projections plus précocement que sur le terrain. La période de projections d'ascospores n'est pas encore terminée.

**Analyse de risque :** Le stock de spores matures n'est pas encore épuisé en tous secteurs. **La période à risque de contaminations primaires est toujours en cours, et des contaminations peuvent se produire en cas de longue humectation en conditions douces (voir courbe de Mills).**



**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 :** *Podospaera 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, 9 parcelles sur 12 étaient concernées par la présence de symptômes sur pousses le 17 mai, avec 0.1 à 100 % d'arbres concernés. La maladie est toujours en progression.

**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.

## • ALTERNARIOSE

**Situation :** Les premiers symptômes sont visibles hors réseau notamment sur Golden et Canada grise en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie. Les symptômes se présentent sous forme de petites taches violacées qui évoluent en nécroses circulaires (symptômes actuels). Les taches finissent par se rejoindre pour former des plages nécrotiques larges. Les feuilles attaquées jaunissent et finissent par chuter. En général, les premières chutes de feuilles apparaissent début juin. Elles peuvent être pénalisantes pour la production, si elles sont massives.



**Analyse de risque :** L'évolution des symptômes est à surveiller dans les parcelles concernées. Les conditions pluvieuses de ce printemps sont favorables aux champignons *Alternaria sp.*

## • PUCERONS CENDRES - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

**Situation :** Le nombre de parcelles concernées est en augmentation. Des foyers étaient visibles le 17 mai sur 12 parcelles : 3 % à 80 % d'arbres étaient concernés (4 parcelles se trouvaient en Savoie/Haute-Savoie, 6 en Moyenne Vallée du Rhône, et une dans en Rhône-Loire). Hors réseau, la pression est importante en Savoie/Haute-Savoie.

**Analyse de risque :** Les conditions poussantes sont très favorables à l'activité des pucerons. Le risque sera élevé 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>

## • PUCERONS LANIGERES

**Situation :** Les premières remontées sur jeunes pousses de l'année ont été repérées sur deux parcelles de Savoie/Haute-Savoie, et hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône le 17 mai.

**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.



## • HOPLOCAMPES

**Situation :** Le 17 mai, il n'y a pas eu de nouveau signalement de dégâts au sein du réseau. Hors réseau, des fruits attaqués sont visibles.

**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 17 mai sur 6 parcelles de Savoie/Haute-Savoie. La pression est en augmentation dans ce secteur. En Moyenne Vallée du Rhône, la pression est stable hors réseau.

**Analyse de risque :** Les conditions poussantes sont très favorables à l'activité des pucerons. Le risque sera élevé 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>

### • PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

**Situation :** La ponte se poursuit en tous secteurs. Des éclosions sont en cours en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire (hors réseau).

Nombre de parcelles de poirier par % de pousses occupées par des ŒUFS de G2 de psylles 17/05/21					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	3	1	0	0	2
RL	1	0	0	0	1
SHS	5	2	4	0	0

Nombre de parcelles de poirier par % de pousses occupées par des JEUNES LARVES de G2 de psylles 17/05/21					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	3	1	0	0	2
RL	1	1	0	0	0
SHS	6	6	0	0	0

**Analyse de risque :** Le risque de progression de la ponte et des éclosions est élevé cette semaine en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire, et le démarrage des éclosions est imminent en Savoie/Haute-Savoie où la ponte s'intensifie.

## • HOPLOCAMPES

**Situation :** Le 17 mai, il n'y a pas eu de nouveau signalement de dégât. Hors réseau, des dégâts secondaires sont visibles (dus aux larves qui sortent de leur fruit de développement pour attaquer d'autres fruits, présence d'un point de sciure), voir photo ci-dessous à gauche.



Larve d'hoplocampe du poirier dans son jeune fruit (photo CA26)



**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 : <b>Ff2</b> , Fernor : <b>Ef/Ff2</b> , Parisienne : <b>Ef/Ff1</b> , Mayette: <b>Ff2</b> Lara : <b>Ff2</b> Chandler : <b>Ff3</b> , Ferjean, Feradam, Ferbel, Ferouette : <b>Ff2/Ff3</b>
Cras (38)	Lara : <b>Ff2</b> , Ferouette* : <b>Ff2</b> , Ferbel* : <b>Ff</b> , Feradam*, Franquette : <b>Ef</b> , Fernor : <b>Df</b> , Serr* : <b>Ef</b>

\*redémarrage des bourgeons latéraux sur variétés gelées le 8 avril



**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 :** La période de sensibilité est en cours pour toutes variétés (Sauf Fernor et Franquette dans certaines situations). Les pluies de la semaine pourront entraîner des contaminations. Avant Df2, le risque est nul.

## • ANTHRACNOSE - *GNOMONIA LEPTOSTYLA*

**Situation :** La période de sensibilité qui débute au stade Df est en cours pour toutes les variétés, sauf pour Fernor dans certaines situations.

Les observations réalisées en laboratoire montrent la présence de 100 % de périthèces matures au 17 mai. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 17 mai, 97.8 % de maturité et 99.8 % de projections réalisées. Les pluies annoncées du 17 au 20 mai devraient entraîner 0.1 % de projections d'après le modèle.

Les premières taches d'anthracnose ont été repérées sur une parcelle de Serr le 17 mai.



**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours pour les variétés ayant dépassé le stade Df. Des infections seront possibles cette semaine à l'occasion des averses. Avant le stade Df, le risque est nul.

## • CARPOCAPSE – *CYDIA POMONELLA*

**Situation :** Sur les 14 pièges suivis entre le 11 mai et le 17 mai, une capture de Carpopapse a été observée dans 2 pièges suivis en Isère. Le vol n'a pas encore débuté. Les conditions pluvieuses de la semaine dernière ont été peu favorables, 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 sativa en secteurs précoces et variétés précoces gelées en secteurs précoces.

Stade Em avancé sur variétés hybrides non gelées.

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

Les conditions douces (>12.5°C) et humides au printemps sont propices au développement du chancre du châtaignier. La pluviométrie des derniers jours est propice à la dispersion des spores. 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-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, Coptain, Coopérative du Pilat, Ets Bernard, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, Inovapro, 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.*

