

n°11

04 mai 2021

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
 - **Forficules** : pas de présence. Pose de glu à prévoir un mois avant récolte
 - **Chenilles défoliatrices** : Présence. Pousse active, risque élevé
 - **Punaises diaboliques** : pas de capture
- **Pêcher-abricotier** :
 - **Tordeuse orientale** : Pontes en cours en tous secteurs, période à haut risque de pontes de G1 qui débute cette semaine en Moyenne Vallée du Rhône. Eclotions de G1 en cours en zones précoces de MVR, et qui débute cette semaine en zones moyennes et tardives de MVR.
 - **Monilia** : Risque élevé lors des averses en secteurs tardifs pour les variétés n'ayant pas atteint la chute des collerettes
 - **Bactériose à Xanthomonas** : période de sensibilité en cours. Risque élevé si pluie
 - **Tavelure** : Période de sensibilité en cours. Risque élevé si pluie
- **Abricotier** :
 - **Oïdium** : Risque faible
 - **Coryneum** : Risque élevé si pluie
 - **Rouille** : risque de contaminations si pluie
 - **Bactériose** : Risque d'infections élevé lors des pluies
- **Pêcher** :
 - **Cloque** : présence de symptômes. Risque faible
 - **Oïdium** : Risque faible cette semaine
 - **Chancre à Fusicoccum et Cytospora** : Présence de fusicoccum. Sensibilité en cours du fait des blessures de gel. Risque élevé si pluie
 - **Pucerons verts** : Pousse active, risque élevé
 - **Cicadelles** : Peu voire pas d'individus. Pousse active, risque élevé cette semaine
- **Cerisier** :
 - **D. suzukii** : Début de sensibilité au blanchiment du fruit
 - **Pucerons noirs** : présence de colonies. Risque élevé car pousse active
 - **Bactériose** : risque élevé si pluie
 - **Moniliose** : Risque élevé si pluie pour les variétés ayant encore des collerettes
- **Pommier – poirier** :
 - **Carpocapse** : Vol faible en cours en MVR et Rhône-Loire. Pontes en cours en MVR, et zones précoces et moyennes de RL. Début cette semaine en zones tardives de RL
 - **Tordeuses de la pelure** : vol nul à faible
 - **Feu bactérien** : Risque élevé en cas de pluie en parcelles sensibles (floraisons secondaires, blessures de gel)
 - **Acariens rouges** : risque élevé en fin de semaine d'intensification des éclotions
- **Pommier** :
 - **Tavelure** : Contaminations fortes lors des pluies de la semaine dernière. Risque plus faible si pluie cette semaine
 - **Oïdium** : Présence de symptômes secondaires. Risque faible
 - **Pucerons cendrés** : Présence de foyers. Risque élevé, pousse active
 - **Hoplocampe** : période de pontes terminée
- **Poirier** :
 - **Tavelure** : voir pommier
 - **Hoplocampe** : premiers dégâts visibles
 - **Pucerons mauves** : Pression forte en AB. Risque élevé, pousse active
 - **Psylles** : Début des éclotions de G2 possible en fin de semaine en MVR et RL
- **Noyer** :
 - **Anthracnose** : Période de sensibilité dès le stade Df. Risque de contaminations lors des pluies cette semaine à partir de Df, sinon risque nul
 - **Bactériose** : infections possibles cette semaine lors des pluies à partir de Df2, sinon risque nul



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 3 mai par les observateurs sur les parcelles de référence.



TOUTES ESPECES

• CHENILLES DEFOLIATRICES

Situation : Le 3 mai, la présence de chenilles a été repérée sur une parcelle de pommier et une parcelle de poirier en Savoie/Haute-Savoie, sur deux parcelles de cerisier, et une parcelle d'abricotiers en Rhône-Loire, avec 4 à 10 % de pousses occupées.

Analyse de risque : Le risque sera élevé cette semaine avec la réactivation de la pousse.

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 : L'insecte n'a pas encore été repéré au sein du réseau.

Analyse de risque : L'arrivée d'un temps sec et chaud le week-end prochain peut favoriser la reprise d'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 pour le moment sur les variétés les plus avancés.**



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 3 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, et les 2 parcelles de pêcher suivies le 3 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 élevé à partir du week-end avec l'arrivée d'un temps sec et chaud.

• 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>

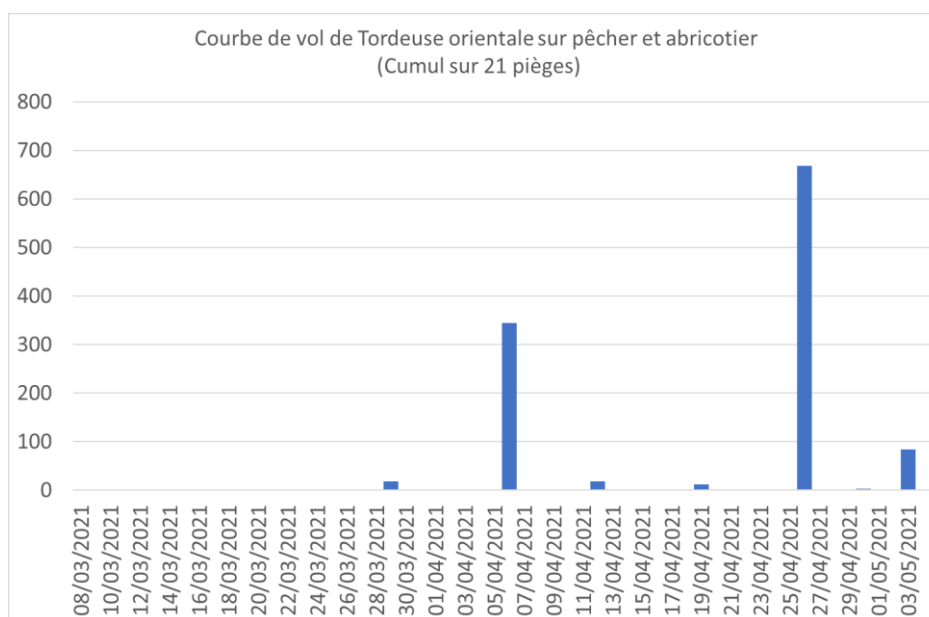
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/chrysopes>



PECHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le 3 mai, 12 pièges étaient concernés par des captures sur abricotier et pêcher avec des prises faibles à fortes. Le vol est en diminution.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 03/05/2021 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
NB	8	1	4	2	1	0
MVR	8	6	1	0	1	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 03/05/2021 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
MVR	4	3	1	0	0	1
RL	1	0	1	0	0	0

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 3 mai en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 03/05/2021				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
MVR	Zone précoce	34 %	19 %	3 %
	Zone moyenne	28 %	15.5 %	2 %
	Zone tardive	18 %	10 %	0 %
RL	Zone précoce	10 %	8 %	0 %
	Zone moyenne	8 %	8 %	0 %
	Zone tardive	6 %	6 %	0 %

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										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1) 20%		risque fort (G1)								
	ZM	risque modéré (G1)			20%		risque fort (G1)					
	ZT	risque modéré (G1)					20%		risque fort (G1)			
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)							20%		risque fort (G1)	
	ZM	risque modéré (G1)										
	ZT	risque modéré (G1)										

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)										
		MAI										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)								20%		risque fort (G1)
	ZM	risque nul (G1)	2%		risque modéré (G1)							
	ZT	risque nul (G1)				2%		risque modéré (G1)				
Rhône-Loire	ZP	risque nul (G1)					2%		risque modéré (G1)			
	ZM	risque nul (G1)							2%		risque modéré (G1)	
	ZT	risque nul (G1)									2%	

En blanc : période de risque nul

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

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

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

Rhône-Loire : Les pontes de G1 sont en cours. La période à risque fort de pontes de G1 débutera le 11 mai en zones précoces, le 14 mai en zones moyennes et tardives. Les éclosions devraient débuter le 9 mai en zones précoces, le 11 mai en zones moyennes et le 12 mai en zones tardives



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>

• 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 entre mercredi et vendredi car des averses fréquentes sont annoncées. Il sera nul durant le week-end (temps sec et chaud).**



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 remettre 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 entre mercredi et vendredi car des averses fréquentes sont annoncées. Il sera nul durant le week-end (temps sec et chaud).



🌀 ABRICOTIER

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

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

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

Situation : Des symptômes étaient visibles le 26 avril sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et du Nyonsais-Baronnies, avec 3 et 5 % 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 certaines parcelles où le durcissement du noyau est atteint.

Pour les variétés encore en période de sensibilité, le risque de contaminations sera faible cette semaine, car les conditions ne se prêtent pas à la formation de nouvelles conidies, ni à leur germination (non viabilité avec les averses). Il faudra être vigilant à la météo à l'issue du week-end sec et chaud propice à la sporulation : en cas d'hygrométrie forte en verger, des infections seront possibles en début de semaine prochaine.



• 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 favorisants. 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 : Les premiers symptômes de la maladie ont été observés le 3 mai sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (10 % de fruits touchés) et 2 parcelles du Nyonsais-Baronnies (1 % et 5 % de fruits touchés).

Analyse de risque : La période de sensibilité est en cours en tous secteurs. **Le risque sera élevé entre mercredi et vendredi car des averses fréquentes sont annoncées. Il sera nul durant le week-end (temps sec et chaud).**



• 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 entre mercredi et vendredi car des averses fréquentes sont annoncées. Il sera nul durant le week-end (temps sec et chaud).**

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 3 mai, 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies présentaient des symptômes sur branches et charpentières, avec 5 % à 40 % d'arbres concernés.

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.

Le risque sera élevé entre mercredi et vendredi car des averses fréquentes sont annoncées. Il sera nul durant le week-end (temps sec et chaud).



∞ PÊCHER

• MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

Analyse de risque : Dans les secteurs tardifs de Rhône-Loire où la chute des collerettes n'a pas encore été observée sur toutes les parcelles, la période de sensibilité est encore en cours. **Soyez vigilants dans ces situations, Le risque sera élevé entre mercredi et vendredi car des averses fréquentes sont annoncées. Il sera nul durant le week-end (temps sec et chaud).**

• CLOQUE DU PECHER - TAPHRINA DEFORMANS

Situation : Des symptômes sont toujours visibles sur certaines parcelles. Quelques symptômes dus à des repiquages sont visibles en vergers en Agriculture Biologique.

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. Toutes les conditions ne seront pas réunies cette semaine, le risque nul.

• OÏDIUM

Analyse de risque : La période de sensibilité débute au stade 7-8 mm de diamètre du fruit. Ce stade est atteint pour certaines variétés. Le risque de contaminations sera faible cette semaine, car les conditions ne se prêtent pas à la formation de nouvelles conidies, ni à leur germination (non viabilité avec les averses). Il faudra être vigilant à la météo à l'issue du week-end sec et chaud propice à la sporulation : en cas d'hygrométrie forte en verger, des infections seront possibles en début de semaine prochaine.



• 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 3 mai, il n'y a pas eu de nouveau signalement de symptôme au sein du réseau.

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 sera élevé entre mercredi et vendredi car des averses fréquentes sont annoncées. Il sera nul durant le week-end (temps sec et chaud).**



• 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 chancre apparaissent à la faveur des blessures. Sur des branches jeunes, les chancre sont discrets (présence d'un méplat avec exsudation de gomme autour des bourgeons. Sur rameaux plus âgés, les chancre présentent à leur surface une écorce desséchée qui s'exfolie. Par temps humide, des pycnides noires contenues dans les chancre 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 toujours visible sur 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 3 mai (5 % à 100 % d'arbres touchés) et sur 2 parcelles de Rhône-Loire (10 à 50 % d'arbres touchés). Une des parcelles de Moyenne Vallée du Rhône présentait également des pucerons bruns. 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.



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 3 mai sur les 10 parcelles où un battage des pousses a été fait, une seule parcelle présentait des individus avec une présence très faible (1 cicadelle). **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 sera élevé cette semaine.





CERISIER

• PHENOLOGIE :

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

Rhône-Loire : Chute des pétales à jeunes fruits

• DROSOPHILA SUZUKII

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

Le 3 mai, 1 à 3 mâles ont été capturés sur 3 des 8 pièges suivis. A noter que 12 et 7 femelles étaient présentes dans 2 des pièges suivis dans le Rhône. Les drosophiles sont en activité en verger.

Photo FREDON AURA



Résultats des suivis de *DROSOPHILA SUZUKII* (mâles) du 03/05/2021

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	5	3	2	0	0	0
RL	3	2	1	0	0	0


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

• MOUCHES DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

Situation : Des pièges jaunes englués ont été mis en place pour suivre le vol des mouches de la cerise *R. cerasi*. Le vol débute sur une des 10 parcelles de piégeage suivi le 3 mai : une capture était présente dans un piège de Moyenne Vallée du Rhône.

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

• COSSUS

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

• PUCERONS NOIRS

Biologie : Cf. BSV n°07 du 07/04/2021

Situation : La présence faible de colonies était toujours visible sur une parcelle de Rhône-Loire le 3 mai avec 10 % d'arbres concernés. Hors réseau, de nouvelles 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.





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 pêcheur-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 entre mercredi et vendredi car des averses fréquentes sont annoncées. Il sera nul durant le week-end (temps sec et chaud).**



• 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 n'a pas encore débuté en Savoie/Haute-Savoie.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 03/05/2021 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	5	4	1	0	0	0
RL	6	3	3	0	0	0
S-HS	7	7	0	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 03/05/2021 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	1	1	0	0	0	0
RL	3	2	1	0	0	0
S-HS	8	8	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 3 mai en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire où le vol est en cours :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 03/05/2021				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
MVR	Zone précoce	12 %	7 %	0 %
	Zone moyenne	9 %	5 %	0 %
	Zone tardive	5 %	2 %	0 %
RL	Zone précoce	10 %	8 %	0 %
	Zone moyenne	1.5 %	1.5 %	0 %
	Zone tardive	4 %	1 %	0 %

Analyse de risque :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES										
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		MAI										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)										20%
	ZM	risque modéré (G1)										
	ZT	2%		risque modéré (G1)								
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)										
	ZM	risque nul (G1)	2%		risque modéré (G1)							
	ZT	risque nul (G1)			2%		risque modéré (G1)					

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS											
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)											
		MAI											
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul (G1)											2%
	ZM	risque nul (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 13 mai en zones précoces, du 15 mai en zones moyennes, et du 18 mai en zones tardives. Les premières éclosions sont attendues à partir du 13 mai en zones précoces.

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 16 mai en zones précoces, du 17 mai en zones moyennes et du 22 mai en zones tardives.

 **Méthode alternative : La confusion doit être en place.** Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles par la diffusion d'un nuage de phéromones, et de limiter ainsi l'accouplement et la ponte.

• TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

Situation : Le vol de tordeuses de la pelure se poursuit faiblement. Le 3 mai, seule une parcelle était concernée par de faibles captures de Capua sur pommier en Rhône-Loire.

Résultats des suivis de CAPUA du 03/05/2021 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	4	4	0	0	0	0
RL	3	2	1	0	0	0

Résultats des suivis de PANDEMIS du 03/05/2021 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	2	2	0	0	0	0

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

Tordeuse de la pelure
Pandemis heparana

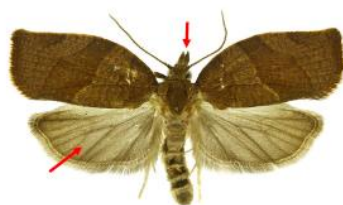


Pandemis heparana au repos

Tordeuse de l'oeillet
Cacoecimorpha pronubana



Cacoecimorpha pronuba au repos



Pandemis heparana ailes étalées



Cacoecimorpha pronuba ailes étalées

Sources photos : http://idtools.org/id/leps/tortai/Pandemis_heparana.htm
http://idtools.org/id/leps/tortai/Cacoecimorpha_pronubana.htm

• FEU BACTERIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

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

Analyse de risque : La période de forte sensibilité est désormais terminée. 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. Soyez vigilants également en cas de floraisons secondaires visibles actuellement en parcelles de pommiers et poiriers.**



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 16 parcelles de pommier et poirier. La présence faible de formes mobiles a été signalée sur 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie, avec 4 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile.

Une parcelle de pommier de ce secteur était concernée par la présence d'auxiliaire Typhlodromes en augmentation par rapport à la semaine dernière, avec 28 % de feuilles occupées (sans forme mobile d'acariens rouges repérée).

Ces auxiliaires prédateurs d'acariens rouges sont à préserver.

Analyse de risque : Les éclosions sont en cours, et évoluent faiblement. Elles devraient s'intensifier durant le week-end avec l'arrivée d'un temps chaud et sec. **Le risque sera élevé en fin de semaine.**

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

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

• PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône : H à I selon les variétés

Rhône-Loire : G à I selon les variétés

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

• TAVELURE

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

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

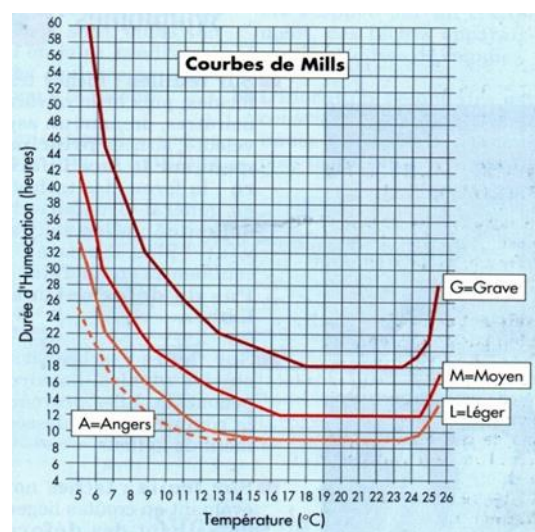
Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés entre le 26 avril et le 4 mai matin dans les différents secteurs :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills(1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Moyenne Vallée du Rhône	Zone moyenne	29/04 au 30/04 30/04 au 02/05	Grave Grave	Faible Faible	Moyenne Moyenne
	Zone tardive	28/04 30/04 au 02/05	Nulle Grave	Faible Faible	Moyenne Moyenne
Rhône-Loire	Zone précoce	28/04 au 02/05	Fort	Forte	Forte
	Zone moyenne	28/04 au 29/05 29/05 au 02/05	Légère Grave	Moyenne Moyenne	Moyenne Forte
	Zone tardive	28/04 au 29/05 29/05 au 02/05	Légère à assez grave Grave	Moyenne à Forte Moyenne	Moyenne à Forte Forte
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	26 au 27/04 28/04 au 02/05	Grave Grave	Forte Forte	Forte Forte
	Zone tardive	26/04 28/04 au 02/05	Nulle Grave	Forte Forte	Nulle Forte

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

Les pluies de la semaine dernière ont entraîné de fortes contaminations en tous secteurs.

Analyse de risque : Le stock de spores matures a bien diminué suite aux dernières pluies. Les projections qui pourraient survenir entre mercredi et vendredi lors des averses annoncées devraient être faibles. **Le risque de contaminations dépendra de la durée d'humectation en verger et des températures.**





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

Pour plus d'informations, consultez le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA qui centralise de nombreux outils et informations sur les résistances, et qui recense les notes de suivi des résistances :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

• OIDIUM-*PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA*

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

Situation : Au sein du réseau, 8 parcelles sur 17 étaient concernées par la présence de symptômes sur pousses le 4 mai, avec 2 à 28 % d'arbres concernés.



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 faible cette semaine, car les conditions ne se prêtent pas à la formation de nouvelles conidies, ni à leur germination (non viabilité avec les averses). Il faudra être vigilant à la météo à l'issue du week-end sec et chaud propice à la sporulation : en cas d'hygrométrie forte en verger, des infections seront possibles en début de semaine prochaine.



• PUCERONS CENDRES - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Situation : Des foyers sont visibles en tous secteurs. La présence de pucerons cendrés était visible le 3 mai sur 7 parcelles sur 18 suivies avec 1 % à 16 % d'arbres touchés. 4 parcelles se trouvaient en Savoie/Haute-Savoie, 2 en Moyenne Vallée du Rhône, et une dans le Rhône.

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 : Des foyers de pucerons lanigères étaient toujours visibles sur 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône au niveau du collet et des plaies de taille, mais aucune remontée vers les pousses de l'année n'a été repérée.

Analyse de risque : 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 3 mai, 2 hoplocampes du pommier ont été repérés sur une parcelle de Rhône-Loire en fin de floraison dans un piège à lépidoptères.

Analyse de risque : Le vol et la période à risque de pontes est désormais terminée. Les dégâts dus au développement des larves peuvent commencer à apparaître.

POIRIER

• PHENOLOGIE :

Tous secteurs : Jeune fruit

• TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

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

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

• PUCERONS MAUVES – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : Des foyers étaient visibles le 3 mai sur 2 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.



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 : Les adultes de première génération sont bien présents et la ponte se poursuit. Le 3 mai, des œufs de deuxième génération de couleur blanc à jaunes étaient visibles sur 4 parcelles sur 10 observées situées en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire. Aucune jeune larve de G2 n'a encore été observée.

Nombre de parcelles de poirier par % de pousses occupées par des ŒUFS de G2 de psylles 03/05/21					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	2	0	0	0	2
RL	3	1	0	0	2
SHS	5	5	0	0	0

Analyse de risque : Le risque d'éclosions sera élevé cette semaine en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire, où des œufs jaunes voire oranges sont bien visibles. La ponte de G2 qui venait de débuter en Savoie/Haute-Savoie en début de semaine dernière, a été stoppée par la période pluvieuse et fraîche. Elle devrait reprendre cette semaine, avec le temps chaud et sec du week-end. Ce secteur n'est pas encore concerné par le risque d'éclosions de G2.

• HOPLOCAMPES

Situation : Le 3 mai, les premiers dégâts de larves d'hoplocampes ont été repérés sur une parcelle avec 1 % de fruits touchés.



Analyse de risque : La période à risque de ponte est terminée depuis la fin de floraison. 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, Parisienne : Df/Df2 , Mayette: Df2 Lara : Ef , Ferjean, Chandler, Feradam : Ef/Ff , Ferouette : Ef , Ferbel : Df2
La Buisnière (38)	Franquette, Fernor, Ferouette, Feradam, Ferbel, Feradam, Lara : Df2
Cras (38)	Lara : Df2 , Ferouette : Df2 , Feradam : Df2 , Ferbel : Df , Fernor : Bf à Cf , Franquette : Cf2



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

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

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

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 averses possibles cette pourront entrainer des contaminations pour les variétés ayant atteint le stade Df2. Avant le stade Df2, il n'y a pas de risque quelle que soit la météo.

• ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Situation : La période de sensibilité qui débute au stade Df est en cours pour de nombreuses variétés. Les observations réalisées en laboratoire montrent la présence de 100 % de périthèces matures au 3 mai. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 4 mai, 91.2 % de maturité et 68.9 % de projections réalisées. Les pluies annoncées le 5 et 6 mai pourraient entrainer 12.6 % de projections d'après le modèle.

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

Le risque de contamination est déterminé par :

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

Avant le stade Df, le risque est nul

• CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

Situation : Les suivis débutés sur 13 pièges depuis deux semaines montrent que le vol n'a pas encore démarré. Il pourrait débuter cette semaine avec le retour de températures plus favorables.

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

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

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

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

