

n°16

8 juin 2021

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
  - **Forficules** : présence de morsures sur abricots
  - **Taupins** : observés fréquemment, à surveiller si forte présence
  - **Punaises** : prises faibles de H. Halys en Savoie/Haute-Savoie. Observation de pontes et larves juvéniles de R.nebulosa
- **Pêcher-abricotier :**
  - **Tordeuse orientale** : Fin de premier vol. Pontes et éclosions de G1 terminées en zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône, fin attendue cette semaine dans les autres zones. Période à haut risque d'éclosions encore en cours en zone tardive de Rhône-Loire
  - **Bactériose à Xanthomonas** : Taches sur feuilles. Risque élevé si longue humectation en cas d'orage
  - **Oïdium** : Risque élevé cette semaine sur pêcher encore en période de sensibilité en Rhône-Loire
  - **Tavelure** : Risque élevé sur fruit si longue humectation dans les vergers sensibles
  - **Maladie de conservation** : présence de cracking, vigilance si pluie
  - **Bactériose à pseudomonas** : présence de symptômes sur abricotier et pêcher
- **Abricotier :**
  - **Anarsia** : dépassement de seuil de piégeage sur 2 parcelles
  - **Coryneum** : risque élevé si longue humectation en cas d'orage
- **Pêcher :**
  - **Pucerons** : Présence de myzus persicae, pucerons bruns et cigariers, risque élevé
  - **Cicadelles** : Présence très faible. Pousse active, risque élevé cette semaine
  - **Thrips Californiens** : présence
- **Cerisier :**
  - **D. suzukii** : présence de dégâts en vergers non traités.
  - **Mouche de la cerise** : prises en hausse en tous secteurs. Pression forte
  - **Pucerons noirs** : Risque élevé car pousse active
  - **Maladie de conservation** : présence de pourritures, risque élevé si orages
- **Pommier – poirier :**
  - **Carpocapse** : Période à haut risque de pontes et d'éclosions de G1 en cours en toutes zones de MVR, en zone précoces de Rhône-Loire et S-HS. Début de période à haut risque de pontes cette semaine en zones moyennes et tardives de RL.
  - **Tordeuses de la pelure** : quelques prises
  - **Hoplocampes** : présence de dégâts. Méthode alternative possible à base de nématodes sur larves entrant en diapause sur pommier
  - **Feu bactérien** : Risque élevé si pluie.
- **Pommier :**
  - **Tavelure** : Présence de taches sur fruits. Contaminations secondaires possibles dans les vergers présentant des taches si pluie (et contaminations primaires encore possibles en RL et SHS)
  - **Oïdium** : Présence de symptômes secondaires. Risque élevé cette semaine
  - **Alternariose** : présence de symptômes en progression
  - **Pucerons cendrés** : Risque élevé, mais m
  - **Pucerons lanigères** : progression sur jeunes pousses. Risque élevé
- **Poirier :**
  - **Pucerons mauves** : Risque élevé, pousse active
  - **Psylles** : fin des éclosions de G2, aspersion à mettre en place si forte pression
- **Noyer :**
  - **Anthraxnose** : bilan de taches sur feuilles, pression forte
  - **Bactériose** : risque si pluie avant Gf
  - **Carpocapse** : vol en tous secteurs. Pontes en cours, intensification des pontes

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 7 juin par les observateurs sur les parcelles de référence.



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




# TOUTES ESPECES

## • FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

**Situation :** Le 7 juin, la présence faible de forficules a été observée sur 3 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône. Sur abricots, des morsures ont été repérés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, et une parcelle du Nyonsais-Baronnies avec 3 % et 10 % de fruits touchés.

**Analyse de risque :** L'installation de conditions sèches et chaudes est favorable à l'intensification de 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 élevé cette semaine sur les variétés les plus avancées.**

 **Méthode alternative :** Les forficules causent des morsures sur les fruits en maturation, formant des portes d'entrée pour le développement de champignons, et l'installation d'insectes telles 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.

## • PUNAISES

### • Punaises diaboliques

**Situation :** Des pièges (avec ailettes et phéromone d'agrégation) sont en place pour le suivi des populations de *Halyomorpha Halys*. Les premières captures sont visibles au sein du réseau : le 7 juin, 6 pièges étaient concernés par de faibles captures (1 à 2 punaises diaboliques) en pommier et poirier en Savoie/Haute-Savoie.

**Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 07/06/2021 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	6	6	0	0	0	0
RL	3	3	0	0	0	0
S-HS	6	3	3	0	0	0

**Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 07/06/2021 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
S-HS	6	3	3	0	0	0

**Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 07/06/2021 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	1	1	0	0	0	0
RL	2	2	0	0	0	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 07/06/2021 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>MVR</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

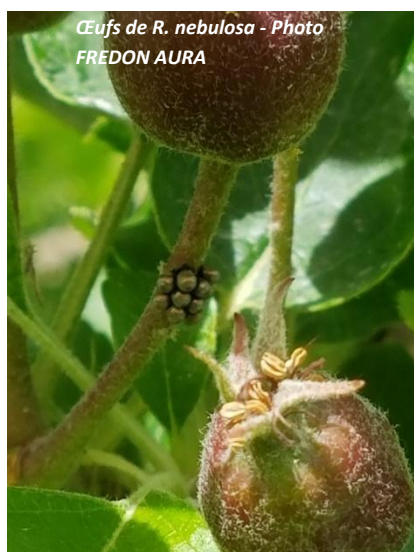
Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 07/06/2021 sur noyer						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>Isère</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Drôme</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### • Autres punaises

D'autres punaises se réactivent en verger actuellement : des pontes et larves juvéniles de *Rhaphigaster nebulosa* ont été repérées sur pommier le 7 juin en Rhône-Loire (voir photos ci-dessous).

Ne pas confondre *R. nebulosa* avec la punaise diabolique. A la différence de *H. Halys*, *R. Nebulosa* possède une épine abdominale, la dernière tache blanche des antennes n'est pas à cheval sur les 2 derniers articles, et il n'y a pas de zébrures transversales sur la membrane transparente des ailes.

**Hors réseau, pour rappel les premières *H. Halys* ont été capturées il y a un mois en Savoie/Haute-Savoie, avec depuis des prises très faibles et éparées.**




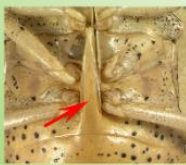




Ceufs de *R. nebulosa* - Photo FREDON AURA



*Rhaphigaster nebulosa* : Pontes (à gauche), larve juvénile de stade 1 (vue sous loupe binoculaire au centre, taille réelle environ 4 mm), adulte (à droite)



<i>Halyomorpha halys</i>		<i>Rhaphigaster nebulosa</i>
	Répartition différente des 3 taches blanches sur les antennes.	
	Présence d'une épine abdominale remontant vers le thorax pour <i>R. nebulosa</i> Cette épine est absente chez <i>H. halys</i>	
	La membrane alaire est ponctuée chez <i>R. nebulosa</i> La membrane présente des tâches allongées chez <i>H. halys</i>	

Extrait de la fiche de reconnaissance d'*H. Halys* INRA/ANSES de 2015

**Analyse de risque :** Le risque d'activité des punaises en verger sera élevé cette semaine avec la météo sèche et chaude.

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

**Situation :** Le 7 juin, 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.**

## • VIGILANCE TAUPINS

**Situation :** Des taupins adultes sont visibles depuis le 21 mai sur toutes cultures fruitières. Ces insectes ont été observés notamment en train de grignoter des pommes en Savoie. Un adulte récupéré sur poirier le 28 mai a été identifié comme étant *cidnopus pilosus*.



Il existe de très nombreuses espèces de taupins, mais de manière générale, voici quelques éléments de biologie :

On reconnaît le taupin adulte à sa capacité à se retourner sur ses pattes lorsqu'il est sur le dos, avec une détente tout à fait particulière. Sinon, il vole très peu et préfère se déplacer au sol, ce qui limite sa propagation. Au printemps, les adultes s'accouplent donnant lieu à une ponte des œufs sur le sol, autour du mois de juin. Au bout de 3 semaines à 1 mois, ils vont éclore et les larves vont s'enfoncer dans le sol où elles vont rester 4 ans évoluant en différents stades larvaires. Les larves se nourrissent de racines. Ces larves dites « fils-de-fer » peuvent être très problématiques en maraichage. Les mâles émergents meurent après l'accouplement, les femelles, à la fin de l'été.

D'après ces éléments, l'hypothèse est que nous sommes actuellement dans une période d'émergence d'adultes issues de pontes d'il y a 4 ans. Les adultes ne sont pas décrits comme étant problématiques sur fruits dans la bibliographie, mais plutôt floricoles. Comme des adultes ont été observés grignotant les fruits, et qu'ils vont rester actifs en période de grossissement des fruits, il faudra rester vigilant cet été. **Nous contacter en cas de fortes populations observées, et de présence de fruits grignotés. A ce jour, ils ne sont pas jugés problématiques.**

## • 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

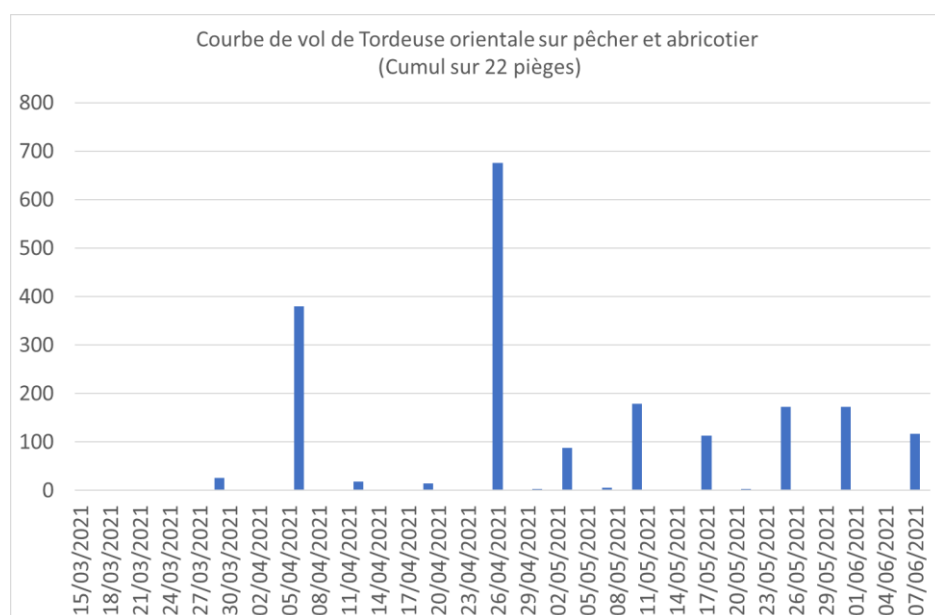
La récolte des abricots a débuté la semaine dernière en Moyenne Vallée du Rhône.

## • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le 7 juin, 11 pièges étaient concernés par des captures sur abricotier et pêcher. Des dégâts sur pousses de pêcher ont été repérés sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, en nombre parfois important (1, 19 et 122 pousses sur 20 arbres). Le vol de première génération se termine.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 07/06/2021 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>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
<b>MVR</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 07/06/2021 sur pêcher						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>MVR</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>RL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**Modélisation :** Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions.

Voici les résultats obtenus le 8 juin en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 08/06/2021				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
MVR	Zone précoce	<b>100 %</b>	<b>99 %</b>	<b>97 %</b>
	Zone moyenne	<b>100 %</b>	<b>98 %</b>	<b>94 %</b>
	Zone tardive	<b>99 %</b>	<b>96 %</b>	<b>89 %</b>
RL	Zone précoce	<b>99%</b>	<b>94 %</b>	<b>84 %</b>
	Zone moyenne	<b>96 %</b>	<b>91 %</b>	<b>73 %</b>
	Zone tardive	<b>93 %</b>	<b>83 %</b>	<b>55 %</b>

## Prévisions et Analyse de risque :

Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES											
	Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)											
	JUIN											
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ZP	risque nul (G1-G2)											
ZM	risque nul (G1-G2)											
ZT	risque modéré (G1)				98%		risque nul G1-G2					
ZP	risque modéré (G1)					98%		risque nul G1-G2				
ZM	risque modéré (G1)									98%		risque nul G1-G2
ZT	risque fort (G1)											

Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS											
	Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)											
	JUIN											
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ZP	risque nul (G1-G2)											
ZM	risque modéré (G1)					98%		risque nul G1-G2				
ZT	risque modéré (G1)									98%		risque nul G1-G2
ZP	risque modéré (G1)											
ZM	risque fort (G1)				80%		risque modéré (G1)					
ZT	risque fort (G1)				80%		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 : Les pontes de G1 sont terminées depuis le 5 juin en zones précoces, elles se termineront le 8 juin en zones moyennes et le 11 juin en zones tardives. Les éclosions sont terminées en zones précoces. Elles se poursuivront jusqu'au 12 juin en zones moyennes, et 16 juin en zones tardives.

Rhône-Loire : Les pontes de G1 sont terminées en zones précoces et moyennes, elles se termineront le 11 juin en zones tardives. La période à risque fort d'éclosions de G1 est en cours en zones moyennes et 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>

## • 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 Pénicillium.

**Situation** : On observe du cracking sur abricots proche de récolte en Moyenne Vallée du Rhône. Les blessures peuvent être des portes d'entrée pour les champignons.

**Analyse de risque** : Une vigilance doit être mise en œuvre au moment de la maturation. Les blessures (microfissures, morsures de forficules etc.) doivent être prises en compte car elles constituent des portes d'entrée pour les champignons. Les conditions orageuses possibles en début de semaine peuvent favoriser des conditions humides idéales pour les champignons. Surveillez les prévisions météo.

## • 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.

**Situation :** Des symptômes sur feuilles de pêcher ont été repérés sur deux parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 7 juin. Ils sont visibles également hors réseau.

**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 nul en conditions sèches, mais soyez vigilants en cas d'orages pouvant entraîner des conditions favorables aux infections (5 heures d'humectation nécessaires à plus de 20°C). Tenir compte également de l'irrigation.**

 **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.

Nous sommes désormais dans la période de sensibilité des fruits (cela concerne les parcelles ayant déjà connu des dégâts les années précédentes, et présentant des symptômes sur feuilles). Les symptômes sont discrets sur feuilles et se présentent sous forme de petites taches de 1 à 2 mm de diamètre de couleur gris clair à gris foncé sur les deux faces de la feuille présentant d'abord une nécrose superficielle puis une criblure (sur prunier). Sur rameaux, des ponctuations gris ardoise apparaissent.

Etant donné le printemps pluvieux favorable au champignon que nous avons connu, réalisez des observations pour évaluer la pression sur fruits dans les parcelles ayant déjà connu des dégâts historiquement.

**Des pluies supérieures à 10 mm sont nécessaires pour la sporulation et contamination. Le risque sera donc nul cette semaine, car même si des orages se produisent, ils ne devraient pas entraîner des conditions favorables aux contaminations sur fruits.**

## • OIDIUM —PODOSPHAERA PANNOSA ET PODOESPHAERA TRIDACTYLA

**Biologie :** La maladie peut être provoquée par deux champignons : *Podosphaera tridactyla* et *Sphaerotheca pannosa*. La contamination 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 sont visibles sur certaines parcelles d'abricotiers du réseau. Hors réseau, des taches sur pêches sont visibles en Rhône-Loire.

**Analyse de risque** : La sensibilité au champignon *Podosphaera pannosa* ne concerne désormais que certaines variétés de pêches de Rhône-Loire, le durcissement du noyau étant atteint dans les autres situations.

Pour les pêcheurs encore en période de sensibilité de Rhône-Loire, le risque de contaminations sera élevé en début de semaine du fait des conditions de températures favorables à la formation des conidies, et à l'hygrométrie élevée en verger.

## • BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

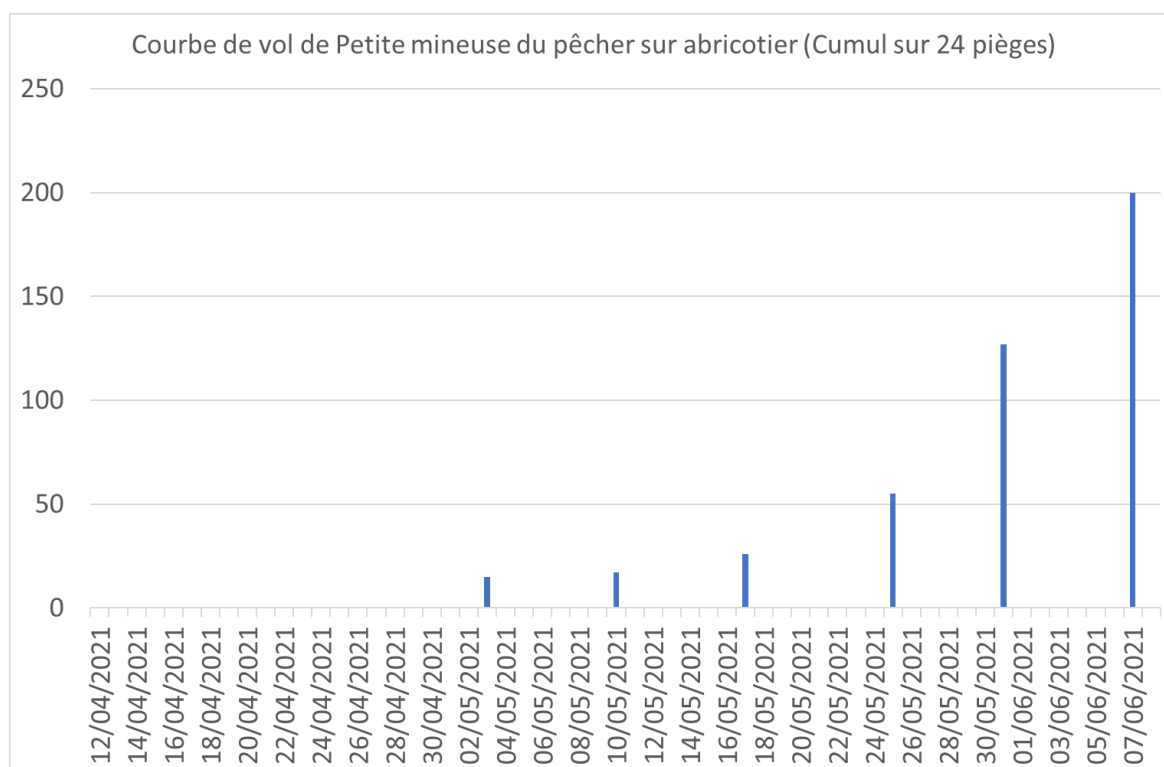
**Situation** : La maladie est toujours visible sur certaines parcelles du réseau sur abricotier et pêcher.

**Analyse de risque** : Les conditions de ce printemps sont très propices au développement de la bactérie, et à la progression des symptômes. Profitez du temps sec pour retirer du verger les parties attaquées (en prenant des précautions de désinfection des outils de taille) et les détruire, si cela n'a déjà été fait.

# ABRICOTIER

## • PETITE MINEUSE DU PECHER—ANARSIA LINEATELLA

**Situation** : Le vol est en cours en tous secteurs avec des prises en hausse. Le 7 juin, 14 pièges (sur 24 pièges) présentaient des captures, avec dépassement du seuil de 30 captures sur 2 d'entre eux (36 et 38 captures dans le Nyonsais-Baronnies).





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

- **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 sont visibles sur certaines du réseau.

**Analyse de risque :** Surveillez les prévisions météorologiques. Le risque sera nul par temps sec, mais des orages peuvent survenir et être favorables aux contaminations en cas de longue humectation (6 heures nécessaires à 25°C).

## PÊCHER

- **PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE***

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

**Situation :** La présence de *myzus persicae* était visible sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 7 juin (0.1 % à 90 % d'arbres touchés), et 2 parcelles de Rhône-Loire (10 et 15 % d'arbres touchés). La migration des ailés hors des vergers est en cours (mais cette migration est longue, et va s'étaler sur plusieurs semaines). Des pucerons bruns étaient toujours visibles également sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône. Des pucerons cigariers sont visibles hors réseau en Agriculture Biologique. La pression est en baisse grâce à l'activité des auxiliaires.

Les premiers pucerons farineux ont été signalés sur abricotier en Agriculture Biologique hors réseau il y a une semaine.



Larve de coccinelle dans un foyer de pucerons cigariers - Photo CA26

**Analyse de risque :** Le risque restera élevé cette semaine compte-tenu des conditions estivales. Mais la chaleur de fin de semaine devrait favoriser les auxiliaires et également le départ des ailés hors des vergers (cas des *Myzus persicae*).



**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 7 mai sur les 11 parcelles où un battage des pousses a été fait, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône présentaient la présence faible de cicadelles (1 individu dans les deux cas). **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 sèche et chaude de la semaine est favorable au développement des cicadelles. Le risque sera élevé.

## • THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

**Biologie :** Cette espèce de Thrips attaque principalement le pêcher à l'approche de la maturité des fruits. Il peut être rencontré sur de nombreuses espèces, et causer quelques dégâts sur abricotier. Les adultes sont visibles plus fréquemment sur la face inférieure des feuilles. Un petit nombre d'individus suffit pour entraîner des dégâts notables sur fruit (décolorations blanc argentées au niveau de l'épiderme, particulièrement visibles sur les fruits très colorés et peu duveteux). Les parties des fruits les plus atteintes sont celles en contact avec des feuilles, un autre fruit, ou le rameau. On peut rencontrer d'autres espèces de Thrips, généralement inoffensives, sur les pousses en croissance du pêcher. Les thrips californiens adultes sont de couleur marron clair, et de petite taille 1,3 à 1,4 mm, les larves de couleur blanc-crème sont de même forme mais mesurent 0.5 à 1 mm.

**Situation :** Des adultes thrips californiens étaient visibles sur 5 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône : 4 à 22 individus étaient visibles sur pousses le 7 juin. Aucun dégât sur fruit n'a été observé.

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses observation du 7 juin 2021					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	10	5	3	1	1
RL	1	1	0	0	0

**Analyse de risque :** Dans les parcelles avec présence, le risque sera élevé cette semaine. Soyez vigilants avec l'installation de conditions sèches et chaudes en fin de semaine.

**Prophylaxie :** Il faut veiller à **faucher régulièrement l'enherbement** pour enlever les fleurs, et limiter ainsi les populations. Des fauches trop espacées peuvent provoquer des remontées soudaines et massives de thrips dans les arbres. **Ces remontées peuvent être particulièrement préjudiciables dans les 15 à 20 jours précédant la récolte**



# CERISIER

La récolte des variétés précoces est en cours en Rhône-Loire. En Moyenne vallée du Rhône, les récoltes se poursuivent avec démarrage prochainement des récoltes de Summit.

## • DROSOPHILA SUZUKII

**Situation :** Des pièges (jaunes avec vinaigre de cidre dilué) sont suivis sur certaines parcelles de piégeages. Seuls les mâles, reconnaissables facilement par la tache caractéristique sur chaque aile, sont comptabilisés. Le 7 juin, 1 à 12 mâles ont été capturés sur 4 des 7 pièges suivis.

Résultats des suivis de <i>DROSOPHILA SUZUKII</i> (mâles) du 07/06/2021						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	6	2	3	0	1	0
RL	1	1	0	0	0	0

**Des dégâts sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire sur variétés précoces sur des arbres non traités.**

**Analyse de risque :** La période à risque d'attaque est en cours pour les variétés précoces de Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire, et débute pour les variétés tardives en Moyenne Vallée du Rhône en plaine (Summit, Régina).

**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.**

**Les conditions chaudes et de forte hygrométrie en verger sont très favorables à l'activité des drosophiles cette semaine. Le risque sera élevé dans les parcelles proches de la récolte, avec l'activité notamment des femelles de la nouvelle génération.**



**Prophylaxie :** OBSERVEZ REGULIEREMENT VOS PARCELLES. Mettre en œuvre **AU PLUS TOT** des mesures prophylactiques pour limiter au maximum le développement des populations sur vos parcelles.

La prévention doit s'inscrire dans une démarche globale sur la parcelle, pour éviter la prolifération des populations qui peuvent ensuite se déplacer vers les parcelles ou les cultures sensibles avoisinantes au fur et à mesure de l'avancement de la saison.

Il est important de sortir du verger et de détruire les fruits attaqués (solarisation en plaçant les fruits dans un sac poubelle exposé au soleil pendant quelques jours ou congélation), et de ne pas laisser des fruits en sur-maturité sur les parcelles.

**La mise en œuvre de ces mesures est déterminante pour maintenir les populations à un niveau le plus bas possible, et limiter les dégâts.**

## • 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 toutes zones, avec des prises parfois importantes. Le pic de vol est en cours.

Résultats des suivis de <i>Rhagoletis cerasi</i> du 07/06/2021						
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	11	3	2	2	0	4
RL	3	0	1	0	0	2

**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. **Il existe un risque élevé de dégâts actuellement dans les parcelles où le vol est en cours.**

## • PUCERONS NOIRS

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

**Situation :** La présence de colonies a été observée sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 10, et 100 % d'arbres touchés.

**Analyse de risque :** Le risque restera élevé cette semaine compte-tenu des conditions estivales. Mais la chaleur de fin de semaine devrait favoriser les auxiliaires et également le départ des ailés hors des vergers.



**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 :** Des pourritures ont été repérées sur une parcelle proche de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône. Hors réseau, la présence faible de fruits pourris a également été observée en Rhône-Loire.

**Analyse de risque :** Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Surveillez les prévisions météorologiques, des orages ne sont pas exclus et peuvent entraîner un risque élevé. Le risque sera nul, si le temps demeure sec.**

**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>

## • ANTHRACNOSE DU CERISIER - *CYLINDROSPORIUM PADI*

**Situation :** La période de sensibilité est en cours. Le 7 juin, il n'y a pas eu de signalement de symptômes.

**Analyse de risque :** **Surveillez les prévisions météorologiques. Si des orages surviennent et entraîne une longue humectation en verger, des contaminations pourront se produire.**

## • MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

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

**Situation :** Des symptômes sur feuilles étaient visibles sur 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et sur une parcelle de Rhône-Loire le 7 juin, avec 20 % à 100 % d'arbres concernés, avec 0.5 % à 20 % de feuilles touchées.

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



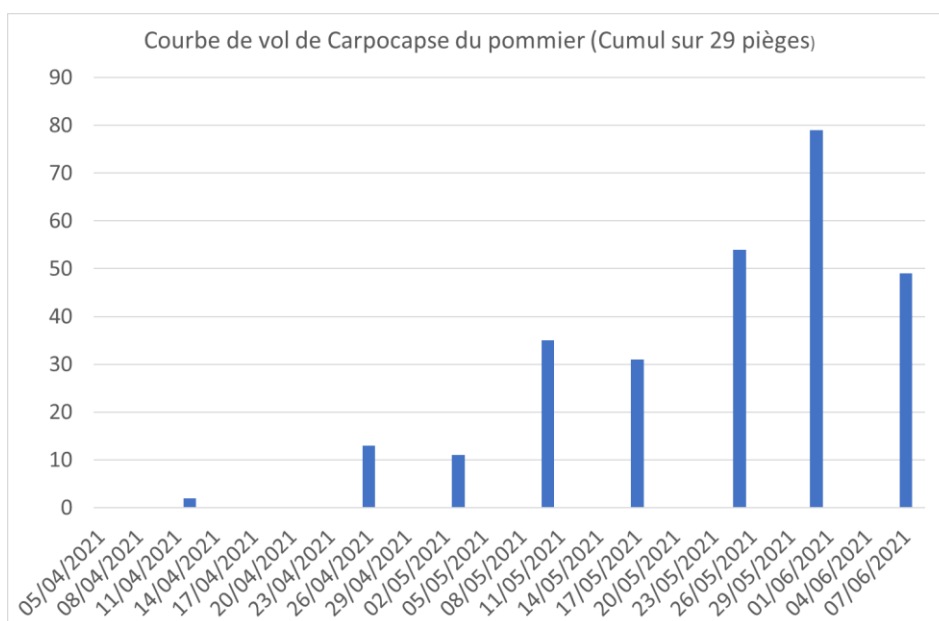
# POMMIER- POIRIER

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

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

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 07/06/2021 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
<b>MVR</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>RL</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>S-HS</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 07/06/2021 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
<b>MVR</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>S-HS</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**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 8 juin en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 08/06/2021				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
MVR	Zone précoce	84 %	68 %	51 %
	Zone moyenne	77 %	60 %	41 %
	Zone tardive	70 %	51 %	30 %
RL	Zone précoce	71 %	54 %	35 %
	Zone moyenne	62 %	43 %	19 %
	Zone tardive	54 %	35 %	12 %
S-HS	Zone précoce	64 %	45 %	25 %
	Zone tardive	44 %	19 %	5 %

### Analyse de risque :

Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)											
	JUIN											
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ZP	risque fort (G1)						80%	risque modéré (G1)				
ZM	risque fort (G1)											80%
ZT	risque fort (G1)											
ZP	risque fort (G1)											
ZM	risque fort (G1)											
ZT	risque fort (G1)											
ZP	risque fort (G1)											
ZT	20%	risque fort (G1)										

Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle DGAL)											
	JUIN											
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ZP	risque fort (G1)											
ZM	risque fort (G1)											
ZT	risque fort (G1)											
ZP	risque fort (G1)											
ZM	risque modéré (G1)	20%	risque fort (G1)									
ZT	risque modéré (G1)					20%	risque fort (G1)					
ZP	risque fort (G1)											
ZT	risque modéré (G1)										20%	

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 périodes à haut risque de pontes et d'éclosions de G1 sont en cours en toutes zones.

Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours en toutes zones. La période à haut risque d'éclosions est en cours en zones précoces et moyennes, et débutera le 9 juin en zones tardives.

Savoie/Haute-Savoie : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours en toutes zones. La période d'intensification des éclosions a débuté depuis le 5 juin en zones précoces, et débutera le 18 juin en zones tardives.

## • TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

**Situation :** Le 7 juin, quelques prises faibles de capua (1 à 6 captures) sur 2 pièges sur pommier, et un sur poirier. Aucune Pandemis capturée.

**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, cf. photos dans BSV n°14).

## • 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 :** Il n'y a pas eu de signalement de symptômes le 7 juin.

**Analyse de risque :** Des floraisons secondaires sont encore 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. Le risque peut devenir élevé en cas d'orages 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>

## • HOPLOCAMPES

**Situation :** Le 7 juin, des dégâts d'hoplocampes du pommier ont été observés sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie et une parcelle de Rhône-Loire avec 2 et 4 % de fruits touchés. Hors réseau des larves sont visibles dans les pommes. Des dégâts d'hoplocampe du poirier ont été repérés également sur une parcelle de Rhône-Loire, mais avec des fruits vides (les larves ont terminé leur développement, et sont tombés au sol pour l'entrée en diapause).

**Analyse de risque :** Nous sommes dans la période d'entrée en diapause des larves sur pommier. Sur poirier, les larves sont déjà sorties des fruits.



**Méthode alternative :** Sur pommier, dans les parcelles présentant de nombreux dégâts, l'utilisation de nématodes entomopathogène est encore possible au sol et à la base des troncs pour agir sur les larves entrant en diapause, et limiter le développement de la future génération de 2022. Il est nécessaire d'avoir des conditions de températures et d'humidité favorables : plus de 10°C accompagnés d'un film d'eau en continu pendant plusieurs heures (aspersion ou pluie nécessaire).



# POMMIER

## • TAVELURE

**Situation :** Les premiers symptômes sur fruit avaient été repérés le 31 mai. Il n'y a pas eu de nouveaux signalements le 7 juin. Des taches sur feuilles sont visibles depuis 3 semaines (nouvelles sorties repérées le 7 juin).

## Modélisation des contaminations primaires (Savoie/Haute-Savoie et Rhône-Loire) :

Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés entre le 2 juin et le 8 juin matin dans les secteurs encore en période de contaminations primaires :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills(1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Rhône-Loire	Zone précoce	02/06 4/06	Très léger Assez Grave	Nulle à très faible à chaque pluie*	<b>Nulle à faible à chaque pluie</b>
	Zone moyenne	02/06 4/06	Nul Nul	Nulle à très faible à chaque pluie*	<b>Nul à chaque pluie</b>
	Zone tardive	02/06 4/06	Nul Très léger	Nulle à très faible à chaque pluie*	<b>Nulle à très faible à chaque pluie</b>
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	02/06 4/06	Léger Assez Grave	Très faible à chaque pluie	<b>Faible Moyenne</b>
	Zone tardive	02/06 4/06	Grave Grave	Très faible Très faible	<b>Moyenne Moyenne</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 a pu se prolonger

**Analyse de risque :** En Rhône-Loire, et Savoie/Haute-Savoie, **des contaminations peuvent encore se produire en cas de longue humectation liée à des orages en conditions douces (voir courbe de Mills dans BSV n°14).**

**En tous secteurs, des contaminations secondaires peuvent se produire à partir des conidies issues des taches sur feuilles, à l'occasion des pluies (tenir compte également des irrigations, notamment par aspersion sur frondaison).**

Le tableau ci-dessous présente les risques d'infection sur fruits sur variétés sensibles suivant la durée d'humectation pour différentes températures :

T° moyenne pendant l'humectation	10°C	15°C	20°C	25°C
Juin	30 h	20 h	15 h	12 h
Juillet	35 h	23 h	17 h	14 h
Août	45 h	30 h	22 h	18 h

**Surveillez les prévisions météorologiques pour évaluer le risque (orages possibles).**



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

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

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

### • OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

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

**Situation :** La maladie est présente sur certaines parcelles du réseau. La pression est importante sur variétés sensibles (Gala, Rosyglow, Dalinette, Crimson Crisp, Juliet...)



**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours pour toutes variétés et se terminera à la fin de la pousse. **Dans les parcelles présentant des symptômes, le risque de contaminations sera élevé en ce début de semaine du fait des conditions de températures favorables à la formation de conidies, et à l'hygrométrie élevée en verger.**

## • ALTERNARIOSE

**Situation :** La présence faible de taches a été signalée sur une parcelle du réseau le 7 juin (sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie avec 4 % d'arbres touchés, et une parcelle de Rhône-Loire avec 10 % de fruits touchés). Hors réseau, les symptômes progressent. Les symptômes se présentent sous forme de petites taches violacées qui évoluent en nécroses circulaires (voir photo dans BSV n°14). Les taches finissent par se rejoindre pour former des plages nécrotiques larges. Les feuilles attaquées jaunissent et finissent par chuter. Les premières chutes de feuilles peuvent faire leur apparition. Elles peuvent être pénalisantes pour la production, si elles sont massives.

**Analyse de risque :** La maladie peut progresser à l'occasion des pluies favorables aux champignons *Alternaria* sp.

## • PUCERONS CENDRES - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

**Situation :** Le nombre de parcelles est en augmentation. Des foyers étaient visibles le 7 juin sur 17 parcelles avec 0.4 % à 80 % d'arbres concernés. La présence d'individus ailés était visible sur 13 parcelles, signe que la migration hors des vergers a débuté largement. Celle-ci peut s'étaler sur plusieurs semaines.



**Analyse de risque :** Le risque restera élevé cette semaine compte-tenu des conditions estivales. Mais la chaleur de fin de semaine devrait favoriser les auxiliaires et également le départ des ailés hors des vergers.



**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 remontées sur jeunes pousses de l'année sont en cours. Le 7 juin, 9 parcelles du réseau étaient concernées (5 en Moyenne Vallée du Rhône et 4 en Savoie/Haute-Savoie). Les premiers adultes de l'auxiliaire *Aphelinus mali* ont été observés en Moyenne Vallée du Rhône hors réseau sur plusieurs parcelles. Le parasitisme va débuter.

**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.



## 🍷 POIRIER

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

**Situation :** Les premiers symptômes sur feuilles avaient été signalés sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie le 25 mai. Hors réseau, des taches ont été repérées la semaine dernière en Moyenne Vallée du Rhône. Il n'y a pas eu de nouvelle parcelle présentant des taches le 7 juin.

**Analyse de risque :** Des contaminations peuvent se produire à partir des chancres sur rameaux sur poirier lors des pluies. Cf. également analyse de risque sur pommier.

### • PUCERONS MAUVES – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Des foyers étaient toujours visibles le 7 juin sur 8 parcelles (2 en Moyenne Vallée du Rhône et 6 en Savoie/Haute-Savoie). La présence d'individus ailés est observée, signe que la migration hors des vergers a débuté dans certaines situations. Celle-ci peut s'étaler sur plusieurs semaines.

**Analyse de risque :** Le risque restera élevé cette semaine compte-tenu des conditions estivales. Mais la chaleur de fin de semaine devrait favoriser les auxiliaires et également le départ des ailés hors des vergers.



**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 éclosions de G2 se terminent. De nombreuses larves âgées de G2 sont visibles.

**Méthode alternative :** Dans les situations de forte pression avec développement de larves et de miellat, mettre en place des aspersion sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de de 2 h, de façon à fragiliser les larves.



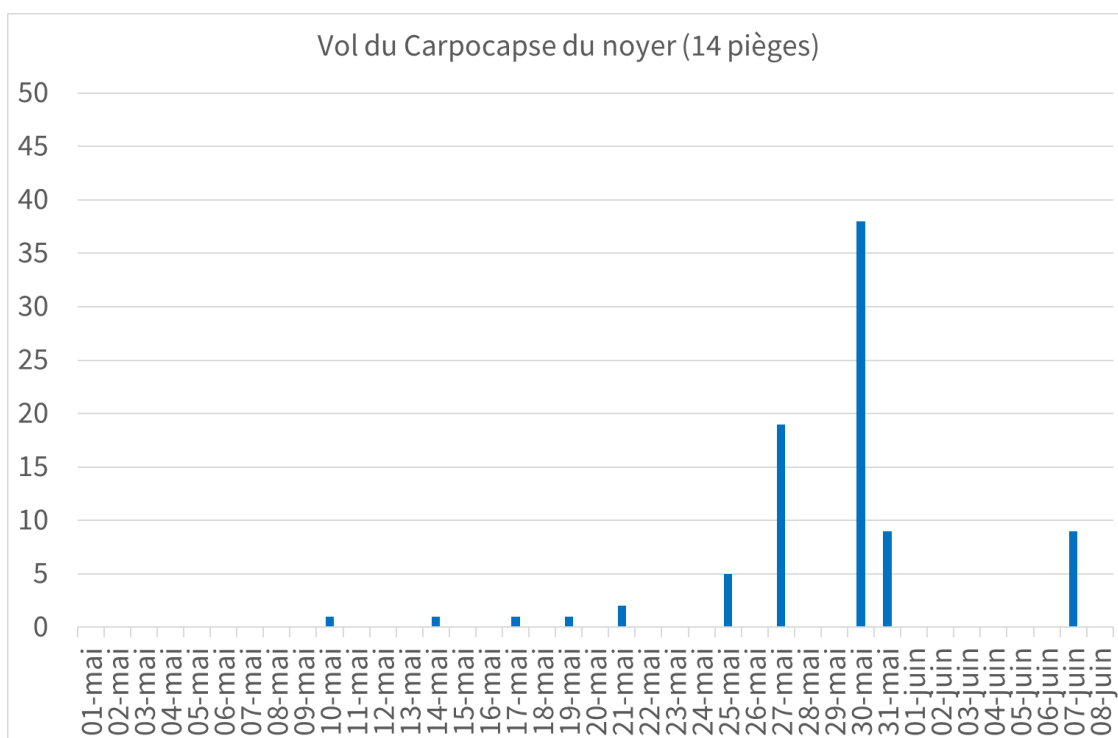
# NOYER

## • PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés
Chatte (38)	Franquette, Fernor : <b>Ff2/Gf</b> , Parisienne : <b>Ff3/Gf</b> , Lara, Chandler, Ferjean, Feradam, Ferouette, Ferbel, Mayette : <b>Gf</b>
Cras (38)	Fernor: <b>Ff3</b> Franquette, Ferbel, Feradam, Ferouette, Serr et Lara: <b>Gf</b>

## • CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

**Situation :** Le vol est en cours en tous secteurs.



### Modélisation et analyse de risque :

Le modèle Inoki/DGAL (Carpocapse pommier) est utilisé à partir de 2 stations (Chatte et Die) afin de suivre l'évolution des populations. Le modèle indique au 7 juin :

Zone (station)	Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 07/06/2021		
	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Éclosions de Carpocapse en G1
Isère (Chatte)	<b>36 %</b>	<b>10 %</b>	<b>0 %</b>
Drôme (Die)	<b>37 %</b>	<b>9 %</b>	<b>0 %</b>

Le modèle indique au 7 juin que les pontes sont en cours. Il prévoit pour les 2 stations d'atteindre les 2 % de pontes au 2 juin à Die et le 3 juin à Chatte et le 20 % de pontes qui marque le début de la période à haut risque, le 12 juin pour les 2 stations. Les 2 % d'éclosions sont annoncés à partir du 12 juin pour les 2 stations.

## • 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 encore en cours pour certaines variétés n'ayant pas atteint le grossissement. Des contaminations peuvent se produire à l'occasion des pluies orageuses possibles en début de semaine.

## • ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

**Situation :** Un comptage bilan a été réalisé le 7 juin sur 6 parcelles, et toutes présentaient des taches d'anthracnose avec plus de 10 % de feuilles touchées sur 4 d'entre elles (18 % à 72 %). La pression est importante sur certaines parcelles.

Résultats des comptages sur feuilles de noyer réalisées le 7 juin					
Secteur	Nombre de parcelles	0 % feuille touchée	Moins de 5 % de feuilles touchées	Entre 6 % et 10 % de feuilles touchées	Plus de 10 % feuilles touchées
Drôme et Isère	6	0	1	1	4

**Analyse de risque :** Dans les parcelles présentant des taches, il existe un risque de contaminations secondaires à l'occasion des pluies. Surveillez la météorologie.

## • COCHENILLE LECANINE

**Situation :** La présence de boucliers avec des œufs blancs/jaunes a été signalée sur une des 4 parcelles où un comptage a été réalisé le 7 juin.

**Analyse de risque :** Il n'y a pas de risque de colonisation de l'arbre actuellement car l'essaimage des larves n'a pas débuté. Les conditions météo sont favorables à la maturation des œufs. Soyez vigilants à leur évolution en cas de présence de boucliers avec des pontes.

## • ERINOSE

**Situation :** La présence de dégâts d'érinose était visible sur 4 parcelles sur 6 observées le 7 juin.

**Analyse de risque :** Les conditions de la semaine sont favorables au développement des acariens et phytoptes. Soyez vigilants.

## • PERITELE

**Situation :** Le 7 juin, ces charançons ont été repérés sur 3 parcelles du réseau (sur 6 suivies).

**Analyse de risque :** Les conditions de la semaine restent favorables à leur activité. Soyez vigilants en particulier sur jeunes plantations.



# CHATAIGNIER

## • STADE PHENOLOGIQUE

Stade Em, début Da en variétés sativa et en variétés hybrides secteurs tardifs.  
Stade Em, Da avancé en variétés hybrides autres secteurs, saufs arbres gelés.

## • TORDEUSE DU CHATAIGNIER

Début de vol observé (en moyenne 13 captures par piège sur le Nord-Ardèche et Sud Ardèche, avec un pic à 24 tordeuses sur un piège).

Les châtaigniers ne sont pas encore au stade sensible (pas encore fleuris).

## • CARPOCAPSE DU CHATAIGNIER

Méthode alternative : la pose de la confusion doit être anticipée avant le démarrage du vol (pose avant le 15 juillet). Elle peut être réalisée dès à présent car les diffuseurs ont une durée de vie importante.

## • CYNIPS

Forte baisse de la présence en cynips sur les dernières parcelles encore atteintes de façon significatives (variétés Marigoule et Marsol). Ponctuellement, des attaques localisées sont observables sur châtaigniers sauvages.

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

*Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation*

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

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

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

**À partir d'observations réalisées par** : les Chambres d'Agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de l'Isère, et Savoie/Mont-Blanc, Cooptain, Coopérative du Pilat, Ets Bernard, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, 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.*

