

n°18

22 juin 2021

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
  - **Forficules** : présence de forficules sur abricotier, et pêcher. Morsures sur abricots et cerises
  - **Punaises diabolique** : prises faibles en Savoie/Haute-Savoie sur pommier et poirier. Premières captures sur pêcher et Noyer
- **Pêcher-abricotier** :
  - **Tordeuse orientale** : Deuxième vol en cours en MVR, et zones précoces et moyennes de Rhône-Loire. Période à haut risque de pontes et d'éclosions de G2 en cours en MVR. Pontes de G2 en cours en zones précoces et moyennes de RL
  - **Bactériose à Xanthomonas** : Taches sur feuilles. Risque élevé cette semaine
  - **Tavelure** : Risque élevé sur fruit si longue humectation dans les vergers sensibles
  - **Maladie de conservation** : risque élevé notamment si cracking
  - **Bactériose à pseudomonas** : présence de symptômes sur abricotier et pêcher
- **Abricotier** :
  - **Anarsia** : pas de dépassement de seuil observé
  - **Coryneum** : risque élevé si longue humectation en cas d'orage
- **Pêcher** :
  - **Oïdium** : présence de taches sur pousses. Risque nul cette semaine
  - **Pucerons** : risque faible pour *myzus persicae*, migration en cours. Autres pucerons à surveiller
  - **Cicadelles** : Présence. Risque élevé en fin de semaine
  - **Thrips Californiens** : présence parfois forte, risque élevé cette semaine
- **Cerisier** :
  - **D. suzukii** : risque élevé cette semaine
  - **Mouche de la cerise** : prises parfois fortes. Présence faible de dégâts
  - **Pucerons noirs** : risque faible, migration en cours
  - **Maladie de conservation** : présence de pourritures, risque élevé cette semaine
- **Pommier – poirier** :
  - **Carpocapse** : Présence de dégâts. Période à haut risque de pontes toujours en cours en zones tardives de MVR, zones moyennes et tardives de RL, et en Savoie/Haute-Savoie. Période à haut risque d'éclosions terminée en zones précoces de MVR, en cours en zones moyennes et tardives de MVR, et toutes zones de RL et SHS
  - **Tordeuses de la pelure** : prises nulles à faibles. En hausse pour Pandemis
  - **Feu bactérien** : Présence sur pommier en Savoie/Haute-Savoie
- **Pommier** :
  - **Tavelure** : Présence de taches sur feuilles et fruits. Bilan de fin de contaminations primaires à prévoir en RL et SHS. Contaminations secondaires possibles dans les vergers présentant des taches si pluie.
  - **Oïdium** : Risque nul cette semaine
  - **Alternariose** : En progression, avec chute de feuilles en RL
  - **Pucerons cendrés** : risque faible, migration hors des vergers
  - **Pucerons lanigères** : présence sur jeunes pousses. Parasitisme en progression par *Aphelinus mali*
- **Poirier** :
  - **Pucerons mauves** : risque faible, migration bien avancée
  - **Psylles** : aspersion à mettre en place si forte pression
- **Noyer** :
  - **Carpocapse** : Intensification des pontes en cours, et éclosions en cours
  - **Phytoptes** : visibles sur feuilles
  - **Pucerons** : présence de gros puceron des nervures, et petit puceron du noyer
- **Chataignier** : pourriture brune, sensibilité en cours, risque élevé lors des pluies



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




Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 21 juin par les observateurs sur les parcelles de référence.

# TOUTES ESPECES

## • FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

**Situation :** Le 21 juin, la présence faible à moyenne de forficules a été observée sur 3 parcelles de pêchers et 3 parcelles d'abricotiers de Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône. La présence de morsures a été repérée sur 3 parcelles d'abricotiers (1.5 %, 4 %, et 30 % de fruits touchés) et 2 parcelles de cerisiers (2 et 4 % de fruits touchés).

**Analyse de risque :** 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, en particulier en fin de semaine avec le retour d'un temps sec et chaud.**

 **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*. Des captures faibles sont toujours visibles sur 6 pièges en parcelles de pommiers et poiriers en Savoie/Haute-Savoie (3 à 5 captures). Les premières prises ont été observées sur pêcher en Moyenne Vallée du Rhône le 21 juin (3 captures), et noyer (1 capture).

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 21/06/2021 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	4	4	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 21/06/2021 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 21/06/2021 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	0	1	0	0	0
RL	2	2	0	0	0	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 21/06/2021 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 21/06/2021 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>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Hors réseau, des dégâts avaient été signalés le 14 juin sur abricots et cerises en présence d'*Halyomorpha halys* adultes dans les vergers. **Le risque d'attaque est élevé en tous secteurs.** Pour *Halyomorpha halys*, 30°C est une température optimale pour son développement (arrêt du développement des œufs à 35°C).

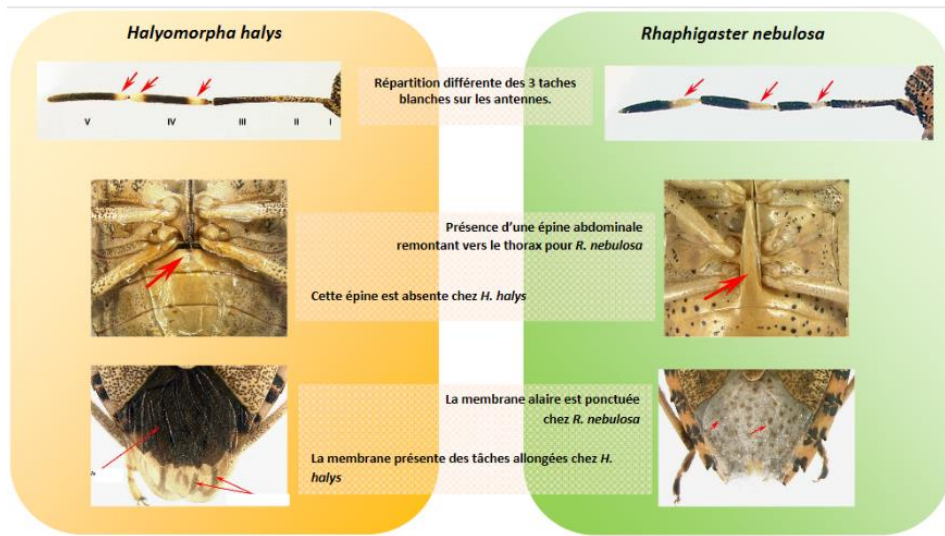


## • Autres punaises

**Situation** : La chaleur est très favorable à l'activité des punaises en verger. Des éclosions de *Rhaphigaster nebulosa* étaient en cours sur une parcelle de pommier de Rhône-Loire le 21 juin. D'autres larves de punaises ont également été récupérées par battage (non suspectées être H. Halys) hors réseau sur pommiers dans ce secteur.



Ne pas confondre l'adulte *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 transparentes des ailes.



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

**Analyse de risque :** Le risque d'activité des punaises en verger restera élevé cette semaine.

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

**Situation :** Le 21 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.**

## • 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 et pêches est en cours en Moyenne Vallée du Rhône.

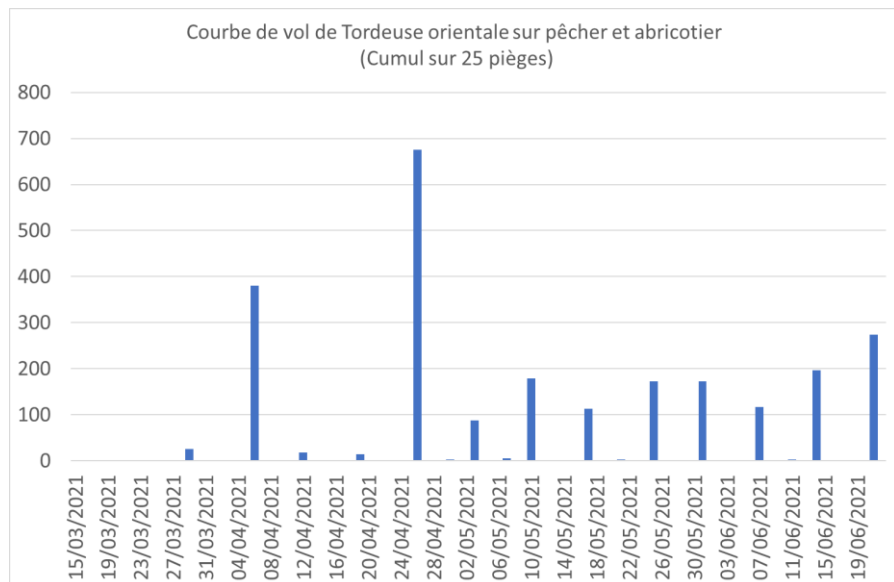
## • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le 21 juin, 15 pièges étaient concernés par des captures sur abricotier et pêcher. Le deuxième vol est en cours.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 21/06/2021 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
NB	8	1	2	2	1	2
MVR	7	5	1	1	0	0

### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 21/06/2021 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>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>RL</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



### Evaluation du risque en deuxième génération sur pêcher :

#### Résultats du comptage de fin de G1 réalisé entre le 14 juin et le 21 juin 2021 sur les parcelles de pêcher du réseau

Secteur	Nombre de parcelles	Aucune pousse touchée (sur 20 arbres)	Entre 1 et 4 pousses attaquées (sur 20 arbres)	≥ 5 pousses attaquées (sur 20 arbres)
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	10	7	1	2
<b>Rhône-Loire</b>	2	1	1	0

En cas de présence, le risque de piqûre sur fruits en G2 sera plus élevé.

**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 21 juin en tous secteurs :

#### Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 21/06/2021

Secteur	Zone	Adulte TO	Pontes de TO	Éclosions de TO
MVR	Zone précoce	90 % (second vol)	62 % (G2)	24 % (G2)
	Zone moyenne	79 % (second vol)	40 % (G2)	9 % (G2)
	Zone tardive	54 % (second vol)	17 % (G2)	1 % (G2)
RL	Zone précoce	12 % (second vol)	4 % (G2)	0 % (G2)
	Zone moyenne	8 % (second vol)	2 % (G2)	0 % (G2)
	Zone tardive	100 % (premier vol)	99 % (G1)	96% (G1)

### Prévisions et Analyse de risque :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES										
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)										
		JUIN								JUILLET		
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort G2				80%	risque modéré (G2)					
	ZM	risque fort G2				80%	risque modéré (G2)					
	ZT	20%		risque fort G2								
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2)				20%	risque fort G2					
	ZM	risque modéré (G2)						20%	risque fort G2			
	ZT	risque nul (G1-G2)					2%	risque modéré (G2)				

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS											
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)											
		JUIN								JUILLET			
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	20%	risque fort G2				80%	risque modéré (G2)					
	ZM	risque modéré (G2)			20%	risque fort G2							
	ZT	risque nul (G1-G2)		2%	risque modéré (G2)			20%	risque fort G2				
Rhône-Loire	ZP	risque nul (G1-G2)				2%	risque modéré (G2)			20%	risque fort G2		
	ZM	risque nul (G1-G2)						2%	risque modéré (G2)				
	ZT	risque nul (G1-G2)										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** : La période à haut risque de pontes de G2 est en cours en zones précoces, et moyennes, et débutera le 23 juin en zones tardives. Elle se terminera le 25 juin en zones précoces, le 28 juin en zones moyennes et le 3 juillet en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G2 est en cours en zones précoces depuis le 22 juin. Elle devrait débuter le 25 juin en zones moyennes et le 28 juin en zones tardives. Elle durera jusqu'au 29 juin en zones précoces, jusqu'au 3 juillet en zones moyennes, et 8 juillet en zones tardives.

**Rhône-Loire** : Les éclosions de G1 sont désormais terminées en zones précoces et moyennes, et se termineront le 25 juin en zones tardives. Le deuxième vol a débuté en zones précoces et moyennes. Les pontes de G2 sont en cours. Le début de la période à haut risque de pontes de G2 est annoncé à partir du 26 juin en zones précoces et 30 juin en zones moyennes.



**Méthode alternative** : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV 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** : Le 21 juin, la présence de fruits pourris a été repérée sur une parcelle de pêcher de Moyenne Vallée du Rhône avec 5 % de fruits concernés, et 3.5 % sur une parcelle d'abricotiers en Agriculture Biologique. Les précipitations orageuses peuvent entraîner du cracking déjà visible sur certaines parcelles.

**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 de la semaine vont favoriser des conditions humides idéales pour les champignons. Le risque sera élevé.

## • 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 étaient visibles sur 3 parcelles de pêchers le 21 juin.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité 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). **Les pluies orageuses annoncées cette semaine pourront entraîner des conditions favorables aux infections (5 heures d'humectation nécessaires à plus de 20°C), le risque sera élevé. Tenir compte également de l'irrigation lors des périodes sèches et chaudes.**



photo FREDON AURA

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

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

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

## • TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

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

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

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 de contaminations pourra devenir élevé cette semaine à l'occasion des orages.**

## • BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

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

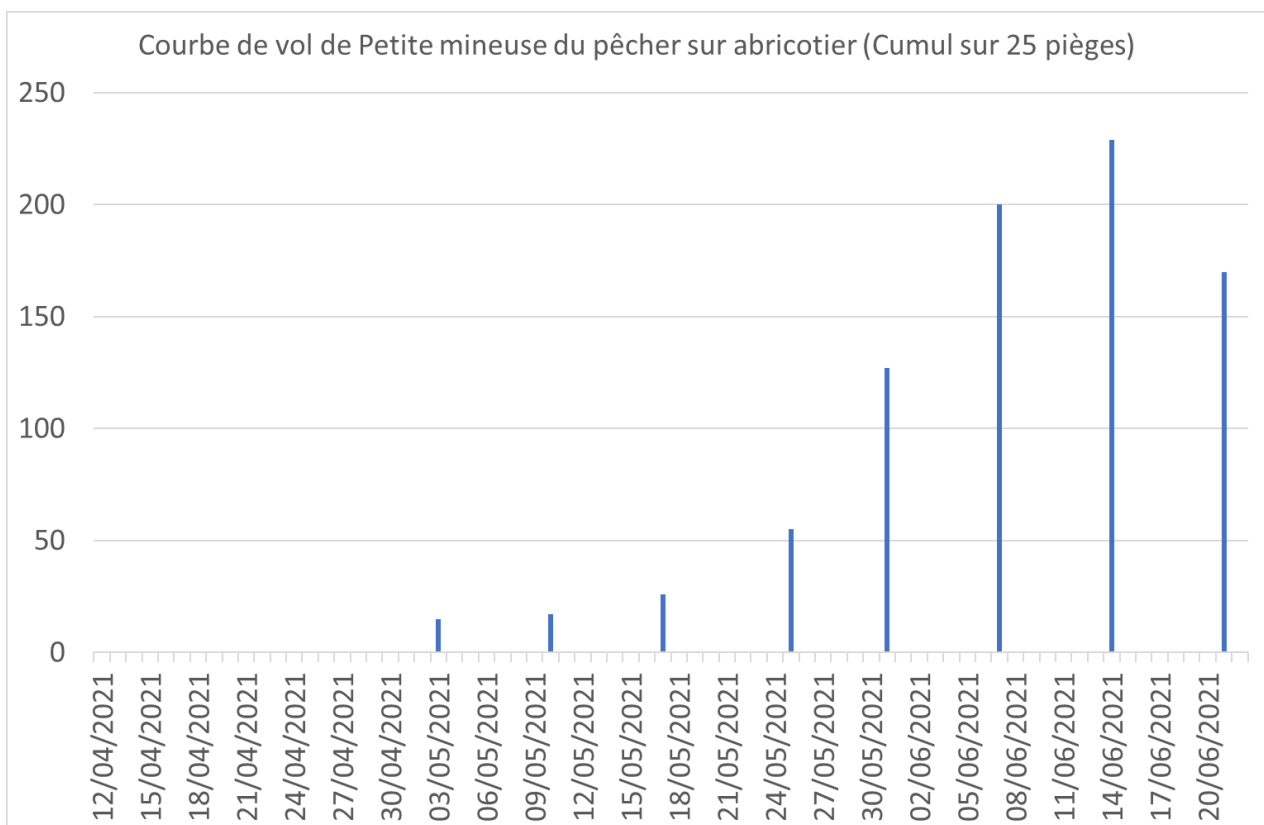
**Analyse de risque :** Les conditions de ce printemps sont très propices au développement de la bactérie, et à la progression des symptômes. Profitez du temps sec pour retirer du verger les parties attaquées (en prenant des précautions de désinfection des outils de taille) et les détruire, si cela n'a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

# ABRICOTIER

## • PETITE MINEUSE DU PECHER—ANARSIA LINEATELLA

**Situation :** Le vol est globalement en diminution. Le 21 juin, 15 pièges (sur 22 pièges) présentaient des captures, sans dépassement du seuil de 30 captures.

Résultats des suivis d'ANARSIA du 21/06/2021 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 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
<b>NB</b>	11	0	4	3	4	0
<b>MVR</b>	12	3	3	1	3	0
<b>RL</b>	2	0	1	0	1	0



**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 pourra devenir élevé cette semaine à l'occasion des fréquents orages (6 heures nécessaires à 25°C).

## PÊCHER

### • PUCERONS

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

**Situation :** La présence de *myzus persicae* était toujours visible sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 21 juin (15 % à 50 % d'arbres touchés), et 2 parcelles de Rhône-Loire (5 et 10 % d'arbres touchés), mais la pression diminue du fait de l'activité des auxiliaires très nombreux, et de la migration hors des vergers qui s'est intensifiée avec la chaleur.

Des pucerons bruns (*Brachycaudus prunicola*) ont été repérés sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône. L'évolution des populations est à surveiller car cette espèce n'est pas migratrice et peut se développer durant tout l'été, les ailés se déplaçant entre pêcher.

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 trois semaines.

**Analyse de risque :** Le risque de développement du *Myzus Persicae* est désormais très faible. Laisser agir les auxiliaires en attendant la fin de la migration.

Soyez vigilants aux autres pucerons (cigariers, bruns) qui peuvent rester présents durant l'été.

## • OIDIUM —*PODOESPHAERA TRIDACTYLA*

**Situation :** Des taches sur pousses dues au développement de *Podosphaera tridactyla* ont également été repérées sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec 15 % de pousses touchées (en Agriculture Biologique), et hors réseau en Rhône-Loire.



**Analyse de risque :** La période de sensibilité concerne actuellement les feuilles. Il n'y a pas de risque d'infections cette semaine du fait des fréquentes averses possibles. Il faudra être vigilant à l'issue du week-end chaud annoncé favorisant la production de nouvelles spores, en cas d'hygrométrie élevée en verger. Pour rappel, la sensibilité des fruits s'est terminée avec le durcissement du noyau.

## • CICADELLES VERTES

**Situation :** Le 21 juin, sur les 14 parcelles où un battage des pousses a été fait, 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône présentaient la présence de cicadelles en augmentation (1 à 15 individus). Il n'y en avait pas en Rhône-Loire. Lorsque les populations se développent de façon importante, elles entraînent la crispation des feuilles et persistent durant l'été entraînant parfois des dégâts conséquents.

**Analyse de risque :** Le risque sera faible cette semaine mais redeviendra élevé à partir de vendredi avec le retour d'un temps chaud et sec.

## • 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 4 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône : 2 à 68 individus étaient visibles sur pousses le 21 juin. Aucun dégât sur fruit n'a été observé.

Nombre de parcelles de pêcher par <b>nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses</b> Observation du 21 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	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
RL	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Analyse de risque :** Dans les parcelles avec présence, le risque sera élevé cette semaine. Soyez vigilants.

**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

Les récoltes se poursuivent (Régina en plaine, Summit en altitude).

### • 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 21 juin, 1 à 15 mâles ont été capturés sur 6 des 8 pièges suivis. Des prises fortes se maintiennent sur une parcelle.

Résultats des suivis de <b>DROSOPHILA SUZUKII</b> (mâles) du 21/06/2021						
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
<b>MVR</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Analyse de risque :** La période à risque d'attaque est en cours. **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 orageuses de la semaine sont très favorables aux populations de drosophiles.**

**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.

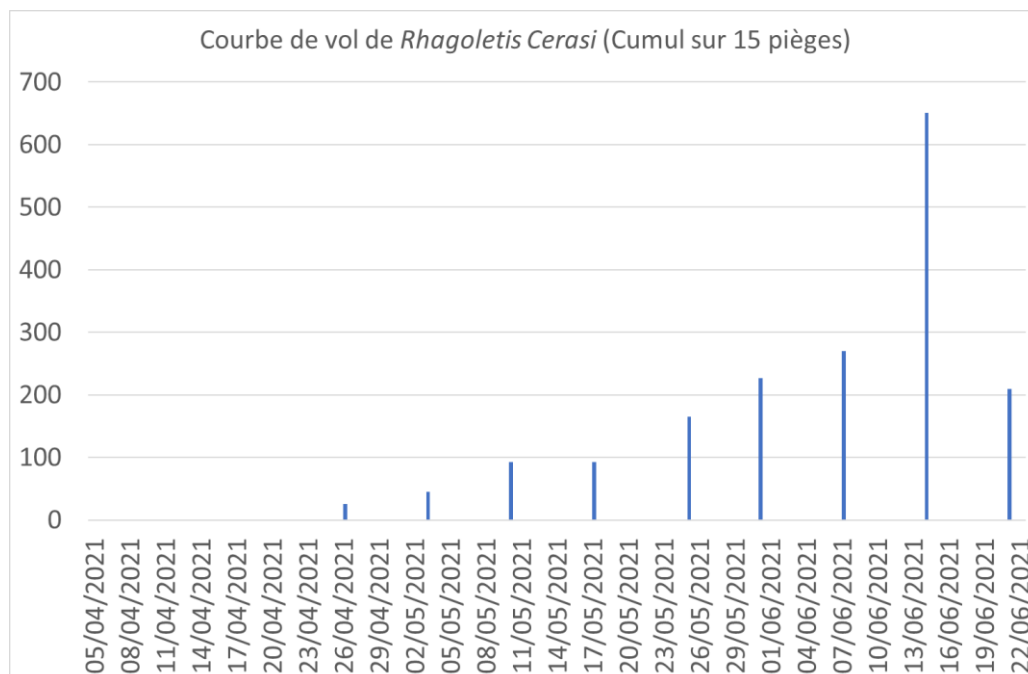
**La mise en œuvre de ces mesures est déterminante pour maintenir les populations à un niveau le plus bas possible, et limiter les dégâts.**

### • 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*. Les prises restent importantes (jusqu'à 82 captures dans un piège de Moyenne Vallée du Rhône). La pression de vol est forte, mais les dégâts sont faibles pour le moment. Des attaques ont été signalés sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 2 % de fruits touchés.

### Résultats des suivis de *Rhagoletis cerasi* du 21/06/2021

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
<b>MVR</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>RL</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>



**Analyse de risque :** Il est important de bien connaître le début de vol sur les parcelles pour calculer le début de la période à risque. Les pontes de mouches de la cerise débutent 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C), et les éclosions se produisent 6 à 10 jours après la ponte. **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 une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec 4 % d'arbres touchés.

**Analyse de risque :** Le risque est désormais faible, le départ des ailés hors des vergers se poursuit. **Laisser agir les auxiliaires en attendant la fin de la migration.**

## • 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 :** Des pourritures ont été repérées sur 4 parcelles avec 2 à 7 % de fruits concernés le 21 juin lors d'un comptage réalisé proche de la récolte.

**Analyse de risque :** Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **les prévisions météorologiques orageuses peuvent favoriser le développement des pourritures cette semaine. Le risque sera élevé**



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV 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 21 juin, il n'y a pas eu de signalement de symptômes.

**Analyse de risque :** Surveillez les prévisions météorologiques. Les orages peuvent entraîner une longue humectation en verger, et dans ce cas, des contaminations pourront se produire.

## • MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

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

**Situation :** Il n'y a pas eu de nouveau signalement de symptômes sur cerisier.

**Analyse de risque :** L'analyse de risque est la même que pour la Cylindrosporiose.



# POMMIER- POIRIER

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

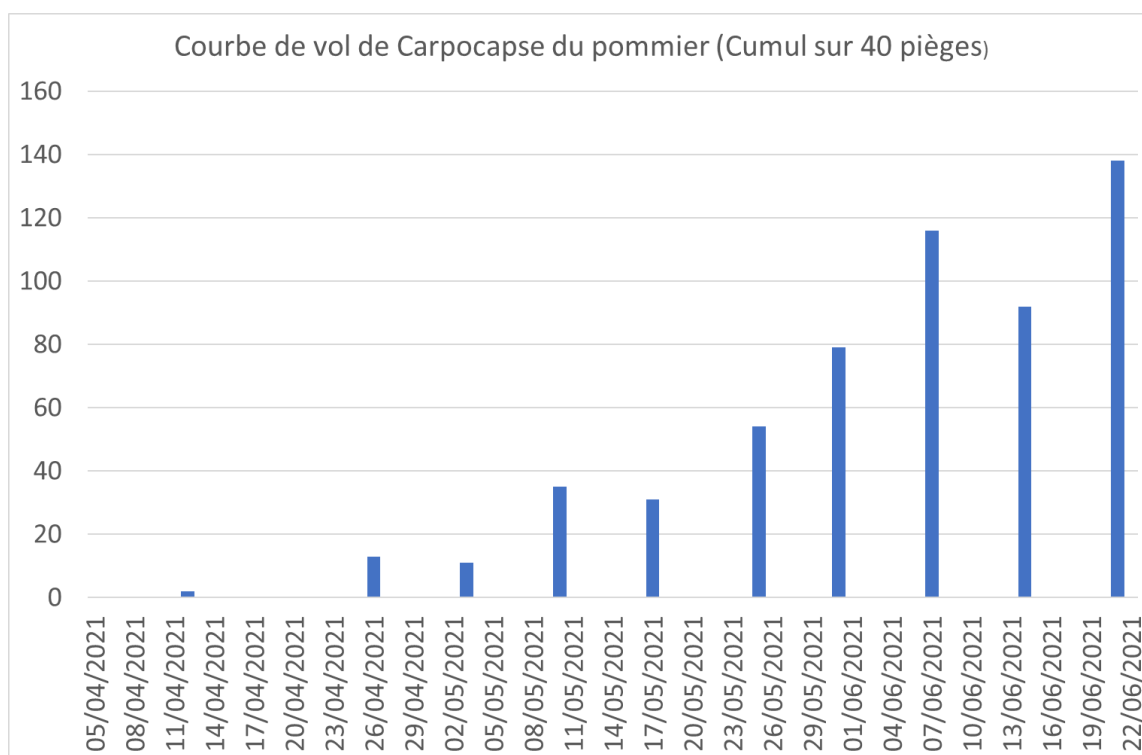
**Situation :** Le vol se poursuit en tous secteurs avec des prises qui se maintiennent. Hors réseau en Agriculture Biologique, les premières piqûres sur pommes sont visibles.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 21/06/2021 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	16	8	5	1	0	2
RL	3	1	2	0	0	0
S-HS	11	8	3	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 21/06/2021 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
MVR	2	0	2	0	0	0
RL	1	0	1	0	0	0
S-HS	8	5	2	1	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 21 juin en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 21/06/2021				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
MVR	Zone précoce	<b>100 %</b>	<b>93 %</b>	<b>81 %</b>
	Zone moyenne	<b>98 %</b>	<b>87 %</b>	<b>74 %</b>
	Zone tardive	<b>94 %</b>	<b>62 %</b>	<b>47 %</b>
RL	Zone précoce	<b>94 %</b>	<b>83 %</b>	<b>67 %</b>
	Zone moyenne	<b>91 %</b>	<b>76 %</b>	<b>55 %</b>
	Zone tardive	<b>86 %</b>	<b>67 %</b>	<b>47 %</b>
S-HS	Zone précoce	<b>91 %</b>	<b>76 %</b>	<b>59 %</b>
	Zone tardive	<b>79 %</b>	<b>59 %</b>	<b>37 %</b>

### Analyse de risque :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		JUN									JUILLET	
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1) 98%						risque nul (G1-G2)				
	ZM	risque modéré (G1) 98%									risque nul (G1-G2)	
	ZT	risque modéré (G1)										
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)										
	ZM	risque fort (G1) 80%				risque modéré (G1)						
	ZT	risque fort (G1) 80%						risque modéré (G1)				
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort (G1) 80%		risque modéré (G1)								
	ZT	risque fort (G1) 80%										

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS											
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)											
		JUIN									JUILLET		
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)											
	ZM	risque fort (G1)				80%	risque modéré (G1)						
	ZT	risque fort (G1)									80%	risque modéré (G1)	
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)									80%	risque modéré (G1)	
	ZM	risque fort (G1)											
	ZT	risque fort (G1)											
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort (G1)										80%	
	ZT	risque fort (G1)											

En blanc : période de risque nul

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

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

**Moyenne Vallée du Rhône** : La période à haut risque de pontes de G1 est terminée en zones précoces et zones moyennes et se terminera le 28 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est terminée depuis le 20 juin en zones précoces, se terminera le 28 juin en zones moyennes, et le 30 juin en zones tardives.

**Rhône-Loire** : La période à haut risque de pontes est terminée en zones précoces, elle se terminera le 21 juin en zones moyennes et le 28 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours en toutes zones. Celle-ci devrait se terminer le 30 juin en zones précoces, le 3 juillet en zones moyennes, et le 7 juillet en zones tardives.

**Savoie/Haute-Savoie** : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours en toutes zones, celle-ci se terminera le 23 juin en zones précoces et 30 juin en zones tardives. La période d'intensification des éclosions est en cours en toutes zones et se terminera le 2 juillet en zones précoces et 8 juillet en zones tardives.

## • TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

**Situation** : Le 22 juin, des prises faibles de *Capua* (1 à 2 captures) ont été observées sur 3 pièges suivis sur pommier et poirier (sur 19 pièges suivis). Le vol de *Pandemis* est en progression, avec 6 pièges concernés par 1 à 6 captures le 21 juin (sur 12 pièges suivis). La présence de dégâts de *Pandemis* a été signalée sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie avec 3 % de fruits touchés.

**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** : La présence de symptômes de feu bactérien a été signalée sur une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie le 21 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 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>

# POMMIER

## • TAVELURE

**Situation :** Les premiers symptômes sur fruit de Rhône-Loire ont été observés le 14 juin. En tous secteurs, des taches sur feuilles et fruits sont visibles.

Les pluies du 20 juin ont pu entraîner les dernières contaminations primaires dans les vergers des secteurs les plus tardifs (Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie). La période de contaminations primaires est désormais terminée en tous secteurs.

### **Comptage fin de contaminations primaires :**

Il est important de réaliser un comptage après la sortie des dernières tâches afin d'évaluer la pression sur vos parcelles. Celui-ci est à réaliser après la sortie des dernières tâches dues aux contaminations primaires (attendre la semaine prochaine en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie).

Voici un protocole pour permettre d'évaluer la force de l'inoculum sur vos parcelles une fois que les dernières tâches seront apparues :

– observer 100 pousses prises au hasard par parcelle (2 pousses/arbre sur 50 arbres).  
– rechercher la présence de taches de tavelure en partant du sommet de la pousse. Pour cela, observer les faces supérieures et inférieures de toutes les feuilles (même celles de rosettes à la base de la pousse).

- Dès qu'une tache est observée, arrêter d'observer la pousse et lui affecter la note 1.
- Si aucune tâche n'est observée sur la pousse, lui affecter la note 0.

Le pourcentage de pousses tavelées est la somme des notes des 100 pousses.  
(Source : PHYTOMA - *La Défense des Végétaux* N° 624-625 Septembre 2009)

#### **Si < 3 % de pousses tavelées**

**Le risque de contaminations secondaires est faible. Il est important de réaliser des comptages dans le courant de l'été pour maintenir la vigilance.**

#### **Si > 3 % de pousses tavelées**

**Il existe un risque modéré à fort que les conidies présentes dans les taches entraînent des contaminations secondaires lors des pluies, et infectent des feuilles et des fruits pendant l'été.**

**Analyse de risque :** 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

**Le risque sera élevé cette semaine du fait des orages attendus pouvant entraîner une longue humectation en verger (surtout mardi 22 juin).**





**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 récence 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 (fin de la pousse en plaine de Moyenne Vallée du Rhône). **Dans les parcelles présentant des symptômes, le risque de contaminations sera nul cette semaine du fait des pluies. Il faudra être vigilants à l'issue du week-end chaud annoncé (favorable à la formation de nouvelles spores) en cas d'hygrométrie élevée en verger.**

## • ALTERNARIOSE

**Situation :** Le 21 juin, la présence de taches en nette progression a été signalée sur une parcelle de Rhône-Loire (30 % d'arbres concernés avec 50 % de feuilles touchées). **Hors réseau dans ce secteur, la présence forte de symptômes est signalée avec de fortes chutes de feuilles en cours. La variété Canada est particulièrement touchée.**

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 :** Le risque de voir progresser la maladie à l'issue des averses orageuses de la semaine est élevé dans les parcelles sensibles.

## • PUCERONS CENDRES - DYSAPHIS PLANTAGINEA

**Situation :** Le nombre de parcelles concernées et la pression diminuent. Des foyers étaient visibles le 21 juin sur 11 parcelles avec 1 % à 25 % d'arbres concernés. La présence d'individus ailés était visible sur 7 parcelles. La migration hors des vergers a bien progressé, et les foyers ont diminué sous l'effet de la prédation des auxiliaires très actifs.

**Analyse de risque :** Le risque est désormais faible. Laisser agir les auxiliaires en attendant la fin de la migration.

## • PUCERONS LANIGERES

**Situation :** La présence de pucerons lanigères sur jeunes pousses de l'année a été observée sur 9 parcelles le 21 juin (sur 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, 2 parcelles de Rhône-Loire, et 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie).

Le signe de présence d'*Aphelinus mali* était visible sur 4 parcelles (momies noires, avec parfois présence de trous de sorties des adultes).



**Analyse de risque :** Les conditions météo de la semaine sont favorables à la poursuite du parasitisme. Soyez vigilants dans les parcelles où *Aphelinus mali* est absent, le risque de développement des pucerons lanigères sera élevé cette semaine dans ces situations.



## ∞ POIRIER

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

**Situation :** Il n'y a pas eu de nouvelle parcelle présentant des taches le 21 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 :** Seules 3 parcelles de Savoie/Haute-Savoie restaient encore concernées par la présence de foyers le 21 juin. La migration hors des verger a bien progressé.

**Analyse de risque :** Le risque est désormais faible. Laissez agir les auxiliaires en attendant la fin de migration des ailés hors du verger.

### • PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

**Situation :** Avec le chevauchement des générations, il va devenir difficile de les distinguer. Les pluies importantes ont bien lessivé le miellat dans les parcelles concernées par la présence de larves.

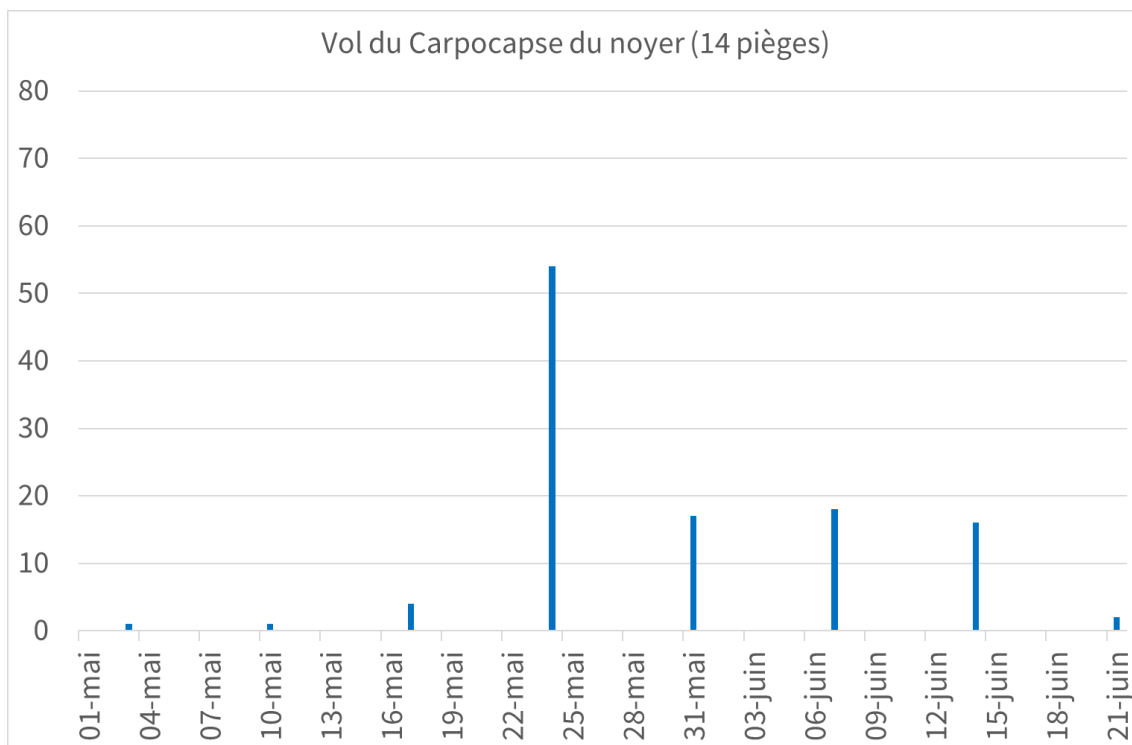
**Méthode alternative :** En période sèche, dans les situations de forte pression avec développement de larves et de miellat, mettre en place des aspersion sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de de 2 h, de façon à fragiliser les larves.



# NOYER

## • CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

**Situation :** Les prises sont en diminution au sein du réseau. Hors réseau, elles restent importantes hors réseau dans certains pièges.



### 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 22 juin :

Zone (station)	Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 22/06/2021		
	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Eclosions de Carpocapse en G1
Isère (Chatte)	<b>78 %</b>	<b>55 %</b>	<b>28 %</b>
Drôme (Die)	<b>78 %</b>	<b>55 %</b>	<b>27%</b>

Le modèle indique au 22 juin que le pic de pontes et d'éclosions sont en cours. La période à haut risque de pontes se terminera le 2 juillet pour les 2 stations. La période à haut risque d'éclosions devrait se terminer le 10 juillet pour les deux stations d'après le modèle.

## • ACARIENS ROUGES ET PHYTOPTES

**Situation :** La présence de phytoptes a été signalée sur 2 parcelles des 4 parcelles suivies le 21 juin, avec 1 % et 28 % de feuilles occupées. Il n'y a pas eu de signalement de présence d'acariens rouges.

**Analyse de risque :** Le risque de développement sera modéré cette semaine, mais redeviendra élevé le week-end prochain avec le retour d'un temps sec et chaud.

## • PUCERONS

**Situation :** La présence de foyers de gros pucerons des nervures a été signalée sur 2 parcelles sur 4 suivies le 21 juin, avec 6 %, et 40 % d'arbres occupés. Ces deux parcelles étaient également concernées également par la présence de petit puceron du noyer avec 16 % et 100 % d'arbres occupés.

**Analyse de risque :** Les conditions météo actuelles sont favorables au développement des pucerons.



# CHATAIGNIER

## • STADE PHENOLOGIQUE

Stade pleine floraison mâle et femelle (Fm, Ff, Ea) en variétés hybrides secteurs Drôme et Sud Ardèche

Stade floraison femelle (Fm, Ff, Ea) en variété sativa secteurs Drôme et Sud-Ardèche.

Stade début floraison femelle (Fm, Ff, Ea) sur les autres secteurs.

## • TORDEUSE DU CHATAIGNIER

Le vol de la tordeuse est en cours (moyenne de 40 captures par pièges en nord Ardèche et 7 captures par pièges en sud Ardèche). Les châtaigniers ne sont pas encore au stade sensible (début grossissement des bogues).

## • POURRITURE BRUNE

Sur la plupart des secteurs, le stade sensible est atteint (floraison femelle). Les pluies orageuses de cette semaine sont un facteur de risque de contamination.

Sur les secteurs où la floraison femelle a commencé (Drôme, Sud-Ardèche), le stade sensible est atteint.

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée.

<http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>

*Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation*

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

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

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

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

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

*Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.*

