

n° 16

8 juin 2022

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Toutes espèces :**
  - **Punaies :** prises d'adultes H. Halys fortes dans certains pièges.
  - **Cerpope sanguin :** pression en baisse
  - **Forficules :** individus sur abricotier, pêcher, cerisier
- **Pêcher-abricotier :**
  - **Tordeuse orientale :** Fin de période à haut risque de pontes de G2 en zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône. Période à haut risque d'éclosions en cours en zones précoces, et qui débute en zones moyennes cette semaine en MVR. Début de période à haut risque d'éclosions de G2 cette fin de semaine en zones précoces et moyennes de Rhône-Loire, et début d'éclosions de G2 annoncé cette semaine.
  - **Maladies de conservation :** risque élevé mercredi
  - **Tavelure :** Risque élevé mercredi
  - **Bactériose à Xanthomonas :** Risque élevé mercredi
- **Abricotier :**
  - **Anarsia :** dépassement du seuil en MVR
  - **Coryneum :** Risque élevé mercredi
  - **Bactériose :** Risque élevé mercredi
  - **ECA :** symptômes estivaux visibles
- **Pêcher :**
  - **Oïdium :** risque élevé possible avant les averses si durcissement non atteint
  - **Pucerons :** Risque faible pour *myzus persicae*, risque élevé pour le puceron brun
  - **Cicadelles vertes :** Présence, risque élevé de ponte, et d'éclosions
  - **Thrips californiens :** présence forte
- **Cerisier :**
  - **Drosophila suzukii :** dégâts en tous secteurs, risque très élevé
  - **Rhagoletis cerasi :** baisse des captures, risque élevé, présence de dégâts
  - **anthracnose, coryneum :** Risque élevé mercredi
  - **Maladies de conservation :** risque élevé mercredi
- **Pommier :**
  - **Tavelure :** Risque lors des averses
  - **Oïdium :** Risque si forte hygrométrie sans pluie
  - **Pucerons cendrés :** présence de foyers. Migration en cours. Risque faible
  - **Pucerons lanigères :** *Aphelinus mali* bien présent. Risque faible.
- **Poirier :**
  - **Tavelure :** Risque lors des averses
  - **Pucerons mauves :** Risque faible
  - **Psylles :** en cas de présence de larves, aspersion en alternance avec séchage
- **Pommier-Poirier :**
  - **Carpocapse :** Fin de période à haut risque de pontes de G1 cette semaine en toutes zones de Rhône-Loire, mais toujours en cours en Savoie/Haute-Savoie (S-HS). Période à haut risque d'éclosions de G1 en cours en toutes zones de Rhône-Loire et S/HS. Celle-ci est encore en cours en zones tardives de MVR, mais terminée en zones précoces et moyennes de ce secteur.
- **Noyer :**
  - **Anthracnose :** dernières projections possibles mercredi
  - **Carpocapse :** Période à haut risque de pontes et d'éclosions de G1 en cours
- **Châtaignier :**
  - **Pourriture à Gnomoniopsis :** sensibilité en cours pour certaines variétés
  - **Tordeuse du châtaignier :** début de captures, mais stade de sensibilité non atteint
  - **Chancre :** surveiller les jeunes plants et greffes, curer les chancres



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



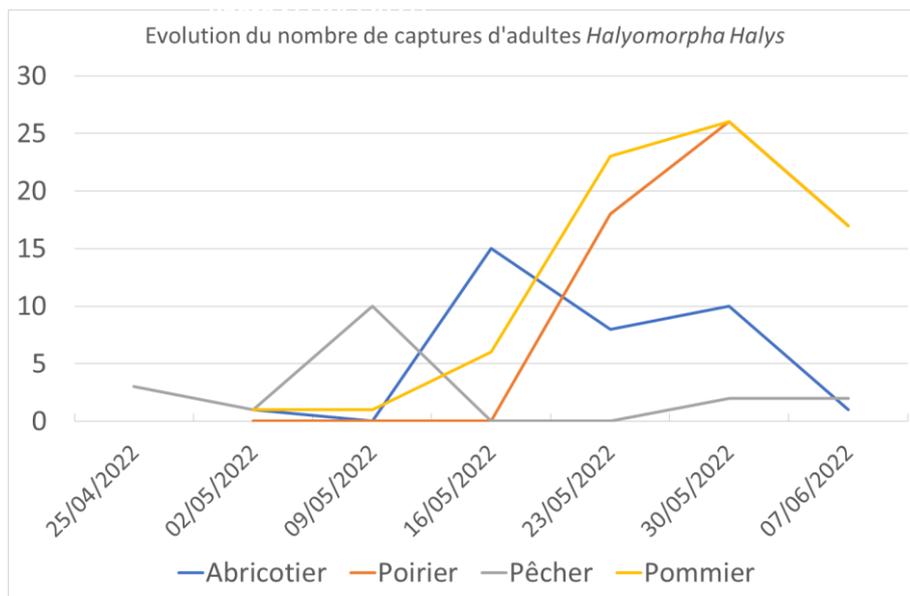
BSV est réalisé à partir des observations effectuées le mardi 7 juin par les observateurs sur les parcelles de référence.

# 🌀 TOUTES ESPÈCES

## • PUNAISES

**Situation :** Un réseau de piégeage à punaise diabolique est en place. Le 7 juin, la présence de punaises diaboliques (adultes uniquement) a été repérée sur 3 parcelles de pommier, 3 parcelles de poirier, une parcelle d'abricotier et une parcelle de pêcher. **Les prises sont en diminution globalement, mais reste élevée dans certains pièges de pommier et poirier (Savoie/Haute-Savoie). Aucune nymphe n'a été capturée.**

**D'importantes captures ont été observées sur un piège suivi sur noyer (107 captures lors d'un premier relevé le 7 juin).**



### Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 07/06/2022 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>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>S-HS</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

### Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 07/06/2022 sur poirier

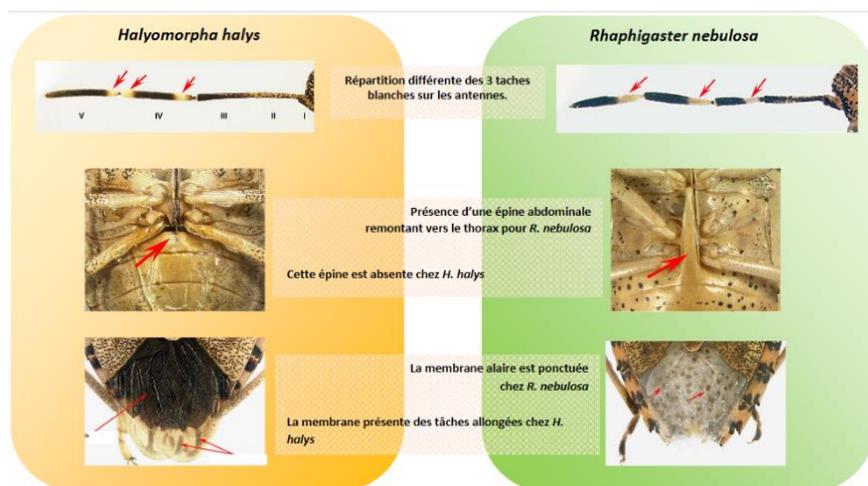
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>S-HS</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

### Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 07/06/2022 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>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 07/06/2022 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	2	1	1	0	0	0
RL	1	1	0	0	0	0

Ne pas confondre *R. nebulosa* qu'on peut trouver actuellement 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.



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

**Analyse de risque :** Les températures chaudes de la semaine et la période de grossissement des fruits sont favorables à l'activité des punaises en verger, soyez vigilants. **Le risque sera élevé.**

## • FORFICULES—FORFICULA AURICULARIA

**Situation :** Le 7 juin, des individus étaient visibles à proximité des fruits sur 7 parcelles d'abricotiers, 2 parcelles de pêcher, et une parcelle de cerisiers. Des forficules sont observés en fruits à pépins où ils agissent à cette période comme des auxiliaires en consommant les pucerons notamment.

**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.

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

## • CERCOPE SANGUIN

**Situation :** La pression est en diminution, peu de cercopes sont encore visibles.

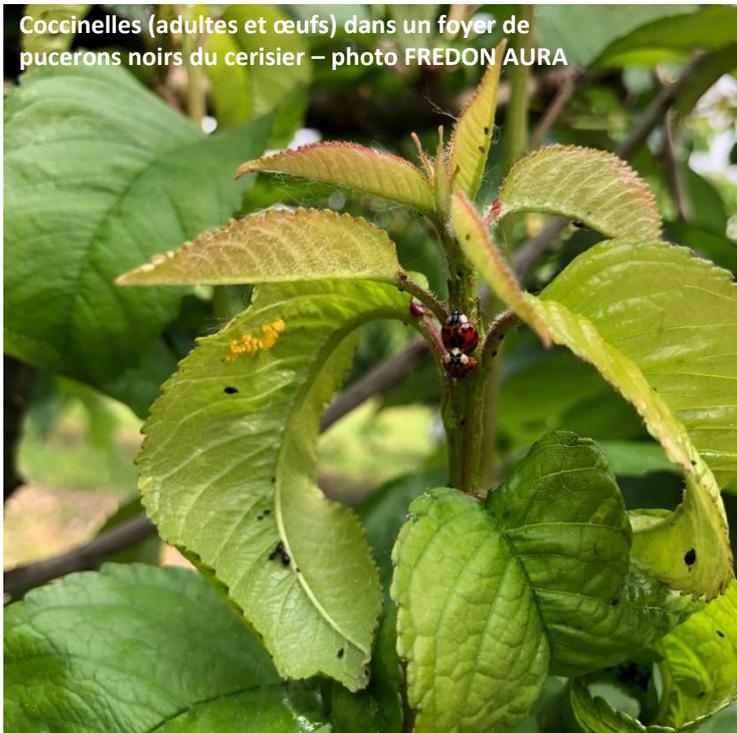
**Analyse de risque :** Le risque de nouvelles piqûres est faible.

## • AUXILIAIRES

Les coccinelles, araignées, chrysopes, cantharides et syrphes sont bien présents sur les parcelles.

**Ces prédateurs sont à préserver sur les parcelles.** La consommation des coccinelles peut aller jusqu'à 60 pucerons par jour. Elles sont très nombreuses actuellement sur certaines parcelles.

Coccinelles (adultes et œufs) dans un foyer de pucerons noirs du cerisier – photo FREDON AURA



Eclosions de coccinelles –FREDON AURA



Larve de dernier stade et nymphe de coccinelle –FREDON AURA



Les prédateurs (coccinelles, syrphes, chrysopes) présents naturellement dans les foyers jouent un rôle de régulation. Ils peuvent également être introduits par des lâchers (larves). Il existe également des cécidomyies prédatrices de pucerons (introduction possible de pupes d'*Aphidoletes aphidimyza*). La femelle pond ses œufs dans les colonies de pucerons. Les larves de couleur orangée se nourrissent ensuite en vidant les pucerons de leur contenu. Chaque larve peut tuer jusqu'à 100 pucerons par jour.



*Aphidoletes spp* © INRA, Bernard Chaubet

Des punaises prédatrices peuvent être également observées en verger, comme celles de la famille des Nabidae qui peuvent s'alimenter de pucerons, de jeunes chenilles ou de psylles, ou celles de la famille des anthocorides qui apprécient les psylles, et les thrips.



Retrouvez plus d'informations sur ces auxiliaires sur le site EcophytoPic :

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

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

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

[https://www.ctifl.fr/ecophytopic/point\\_sur/PSAraignesVerger.pdf](https://www.ctifl.fr/ecophytopic/point_sur/PSAraignesVerger.pdf)

<https://www6.inrae.fr/encyclopedie-pucerons/Especes/Predateurs-insectes/Diptera-Cecidomyiidae/Aphidoletes-aphidimyza>

[https://ecophytopic.fr/sites/default/files/Fiche\\_Aphidoletes.pdf](https://ecophytopic.fr/sites/default/files/Fiche_Aphidoletes.pdf)

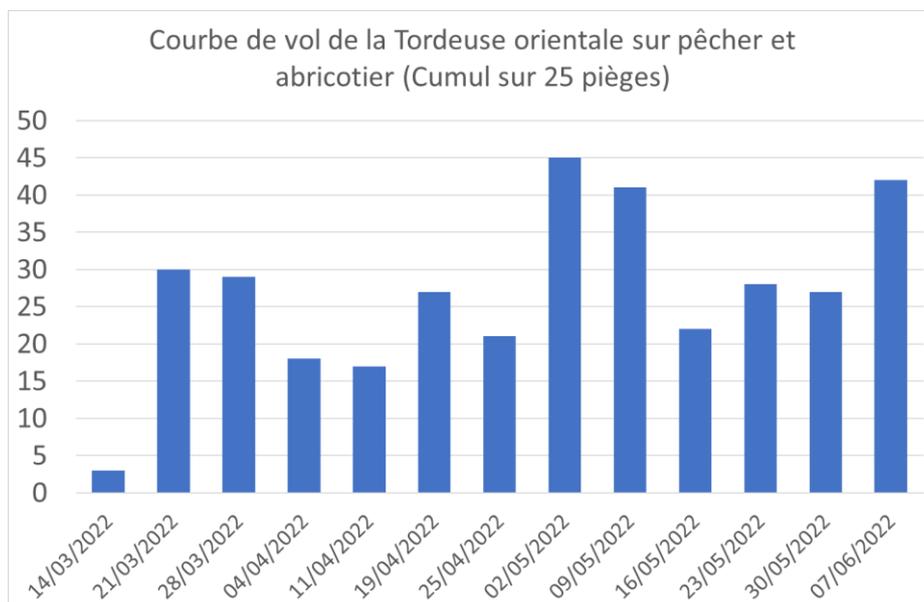
<http://ephytia.inra.fr/fr/C/26162/Vigne-Punaises-predatrices>



## PÊCHER – ABRICOTIER

### ● TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le deuxième vol de Tordeuses orientales est en cours en tous secteurs. Les prises sont en hausse.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 07/06/2022 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>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>MVR</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 07/06/2022 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>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</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 :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 07/06/2022				
Secteur	Zone	Adulte TO (Deuxième vol)	Pontes de TO (G2)	Éclosions de TO (G2)
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce			
	Zone moyenne			
	Zone tardive			
Rhône-Loire	Zone précoce	<b>25 %</b>	<b>7 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone moyenne	<b>31 %</b>	<b>8 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone tardive	<b>11 %</b>	<b>2 %</b>	<b>0 %</b>

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

Résultats du comptage de fin de G1 réalisé entre le 30 mai et le 7 juin 2022 sur les parcelles de pêcher du réseau				
Secteur	Nombre de parcelles	Aucune pousse touchée (sur 20 arbres)	Entre 1 et 4 pousses attaqués (sur 20 arbres)	≥ 5 pousses attaquées (sur 20 arbres)
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	13	9	4	0
<b>Rhône-Loire</b>	3	1	1	1

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

### Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)													
		JUIN													
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort 80%			risque modéré (G2)						98%			risque nul G2	
	ZM	risque fort (G2)						80%			risque modéré (G2)				
	ZT	20%		risque fort (G2)						80%					
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2)				20%		risque fort (G2)					80%		
	ZM	risque modéré (G2)			20%										
	ZT	2%		risque modéré (G2)				20%		risque fort (G2)					

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS															
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)															
		JUIN															
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G2) 80%															
	ZM	20%				risque fort (G2) 80%											
	ZT	risque nul G1-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)				20% risque fort (G2)			
	ZT	risque nul G1-G2						2%		risque modéré (G2)				20% risque fort (G2)			

Moyenne Vallée du Rhône : La période à haut risque de pontes de G2 se termine le 9 juin en zones précoces. Elle est en cours en zones moyennes, et se terminera le 13 juin. Elle débute le 8 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G2 est en cours en zones précoces, et débutera le 10 juin en zones moyennes, et le 13 juin en zones tardives.

Rhône-Loire : Les pontes de G2 viennent de débiter. Le début de la période à haut risque de pontes de G2 est annoncé à partir du 10 juin en zones moyennes et 11 juin en zones précoces, 13 juin en zones tardives. Le démarrage des éclosions est annoncé à partir du 11 juin en zones précoces et moyennes, et 13 juin en zones tardives.

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

## • 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** : Les blessures (morsures de forficules, impacts de grêle, microfissures...) 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 averses orageuses possibles mercredi vont favoriser des conditions humides idéales pour les champignons. Le risque sera élevé, et redeviendra nul avec l'installation d'un temps sec le reste de la semaine. Surveillez les prévisions du week-end, pour réévaluer le risque en cas d'orage.

## • MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

**Biologie** : Pour rappel, la pression de la maladie est forte depuis plusieurs années en Moyenne Vallée du Rhône, avec l'observation de symptômes sur pêchers mais également sur abricotiers. Les températures chaudes sont favorables à la multiplication de la bactérie, la pluie et le vent sont nécessaires pour sa dissémination. **A moins de 13°C, il faut plus de 25 heures d'humectation pour entraîner une contamination, environ 7 heures d'humectation à 15°C, et environ 5 heures d'humectation à plus de 20 °C.**

**Situation** : Le 7 juin, il n'y a pas eu de nouveaux signalements de symptômes.

**Analyse de risque** : Nous sommes actuellement dans la période de sensibilité. Le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses localisées annoncées mercredi, puis deviendra nul pour le reste de la semaine en l'absence de pluie. Mais soyez vigilants en cas de présence de symptômes, en cas d'irrigation favorisant une longue humectation des feuilles. Surveillez les prévisions du week-end, pour réévaluer le risque en cas d'orage.

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

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

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

## • TAVELURE – *CLADOSPORIUM CARPOPHILUM*

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

**Analyse de risque :** Cette maladie avait été observée sur abricotiers durant l'été 2018 avec des dégâts parfois importants à la récolte, mais n'avait pas été très présente en 2019, 2020 et 2021. Il faudra être vigilant sur les parcelles concernées historiquement, pour limiter les contaminations à partir des chancres formés l'année dernière.

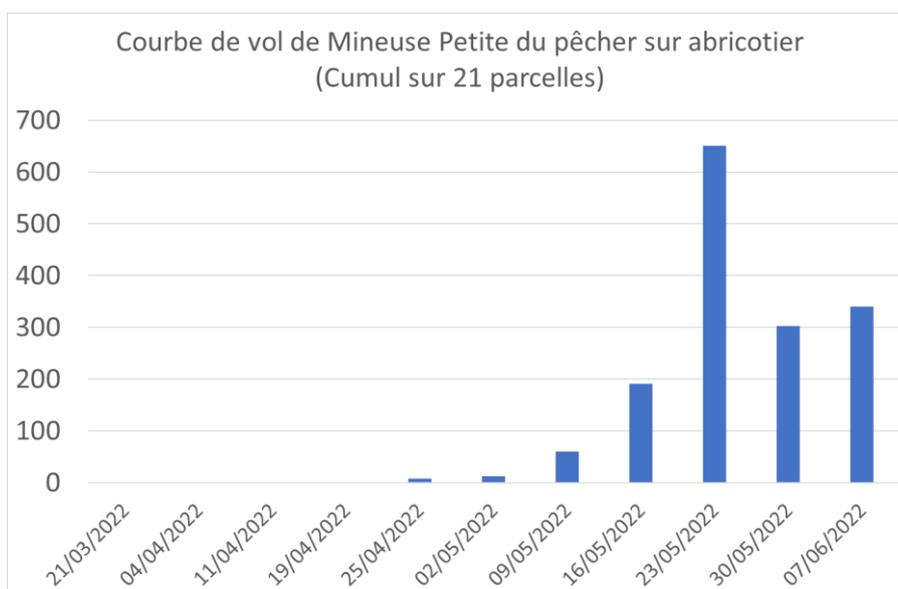
La période de sensibilité qui débute en fin de chute des pétales est en cours en tous secteurs. **Le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses localisées annoncées mercredi, puis deviendra nul pour le reste de la semaine en l'absence de pluie. Mais soyez vigilants en cas de présence de symptômes, en cas d'irrigation favorisant une longue humectation des feuilles. Surveillez les prévisions du week-end, pour réévaluer le risque en cas d'orage.**



## ABRICOTIER

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

**Situation :** Les prises d'anarsia restent importantes sur certaines parcelles, avec dépassement du seuil de 30 captures sur 4 parcelles le 7 juin en Moyenne Vallée du Rhône (32 à 80 captures). **Aucun dégât sur fruit n'a été observé.**



Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 07/06/2022 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>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>MVR</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>RL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Analyse de risque :** Le risque est faible en dessous du seuil de 30 captures. Le risque élevé peut concerner certaines parcelles actuellement.

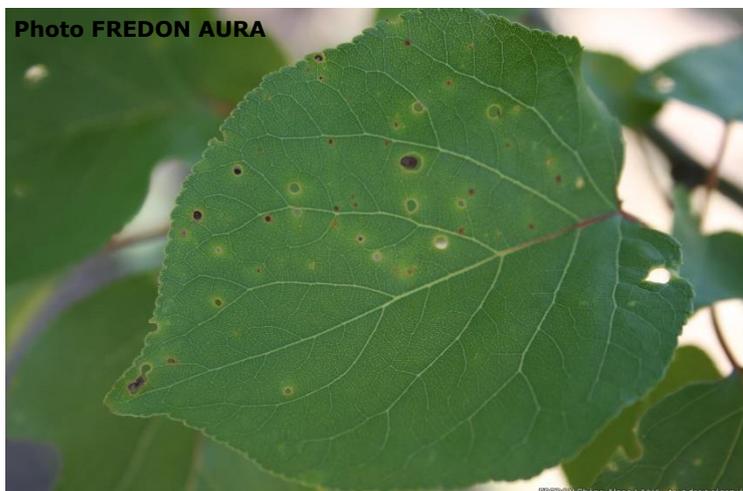
**Méthode alternative :** il est possible de mettre en place une confusion double (Tordeuse orientale – anarsia) dans les parcelles ayant connu des dégâts en 2021 ou avec présence de larves. Celle-ci doit être en place.

## • MALADIE CRIBLÉE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

**Biologie :** Cf. BSV n°14 du 31/05/22

**Situation :** Le 7 juin, des symptômes sur fruits ont été signalés sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 1 % et 10 % de fruits touchés.

A noter que les symptômes peuvent être confondus avec les dégâts de bactériose à *Pseudomonas* sur feuilles et fruits.



**Analyse de risque :** Le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses localisées annoncées mercredi, puis deviendra nul pour le reste de la semaine en l'absence de pluie.

Surveillez les prévisions du week-end, pour réévaluer le risque en cas d'orage.

## • TORDEUSE DE LA PELURE – *ADOXOPHYES ORANA*

**Situation :** Le 7 juin, il n'y a pas eu de nouvelle capture sur abricotier.

**Analyse de risque :** Le risque est faible en dessous du seuil de 40 captures.

## • BACTÉRIOSES À *PSEUDOMONAS*

**Situation :** On continue à observer des symptômes sur branches et charpentières au sein du réseau. Des symptômes sur fruits sont visibles hors réseau.

**Analyse de risque :** La pluie favorise les nouvelles infections par les portes d'entrées naturelles ou les blessures (notamment microfissures occasionnées par le gel). Un risque existera mercredi avec les averses, ensuite les conditions sèches ne seront pas favorables. **Profitez du retour du temps sec pour assainir en coupant en taillant largement les parties attaquées et en les sortant du verger, en prenant des précautions de désinfection des outils entre les coupes.**

## • ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER

**Situation :** Pendant l'été, les symptômes se présentent sous forme de feuilles de petite taille qui s'enroulent en « cuillère » et qui se décolorent entre les nervures. **Ces symptômes sont déjà visibles hors réseau du fait des conditions climatiques.**



**Analyse de risque et mesures de lutte :** Actuellement, nous ne sommes pas en période de risque de contamination par le vecteur *Cacopsylla pruni* (risque nul). Nous sommes dans une période favorable à l'observation car les symptômes estivaux sont repérables.

## PÊCHER

### • OÏDIUM

**Biologie :** Cf. BSV n°06 du 29/03/2022

**Situation :** Des symptômes sur fruits étaient visibles le 7 juin sur 2 parcelles du réseau situées en Moyenne Vallée du Rhône avec 1 % et 60 % de fruits touchés.

Photo CA69



**Analyse de risque :** La période de sensibilité au champignon ne concerne que les variétés tardives de Rhône-Loire. De nouvelles infections seront possibles avant les averses orageuses annoncées localement mercredi pour les variétés n'ayant pas encore atteint le durcissement du noyau.

Le risque est nul quelle que soit la météo pour les variétés ayant atteint le durcissement du noyau.

 **Méthode alternative :** il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 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

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de foyers de *Myzus persicae* le 7 juin.

Des colonies de pucerons bruns étaient toujours visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, avec 17 % d'arbres concernés. Des foyers étaient également présents sur une parcelle de Rhône-Loire avec 10 % d'arbres touchés. A la différence de *Myzus persicae*, le puceron brun continue tout son cycle sur les pêchers. Les colonies peuvent donc persister plusieurs mois.



**Analyse de risque :** Le risque de développement des foyers est faible pour *Myzus persicae* qui est en cours de migration. Il demeure élevé pour le puceron brun.



**Méthode alternative** : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 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>

Cf. également paragraphe Toutes espèces -auxiliaires

## • CICADELLES VERTES

**Situation** : Le 7 juin, la présence de cicadelles en progression a été observée par battage dans 9 parcelles. La présence faible de larves a également été signalée. Elles donneront les adultes qui causeront les premiers dégâts importants. **Lorsque les populations se développent de façon importante, elles entraînent la crispation des feuilles et persistent durant l'été entraînant parfois des dégâts conséquents.**

Résultats des battages à cicadelles vertes du 07/06/2022

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	7	1	3	2	1	0
RL	4	1	2	1	0	0

**Analyse de risque** : Il y a un risque élevé de pontes par les femelles hivernantes et d'intensification des éclosions dans les parcelles où des cicadelles sont observées dans le feuillage du pêcher.



## • 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 7 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône : jusqu'à 67 thrips visibles sur pousses le 7 juin. Les fortes chaleurs favorisent leur présence sur les feuilles (qui survient habituellement plus tard dans la saison).

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses observation du 7 juin 2022

Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	12	4	5	1	2
RL	1	1	0	0	0

**Analyse de risque** : Dans les parcelles avec présence, le risque sera élevé cette semaine (seuil de 20 individus pour 40 pousses).

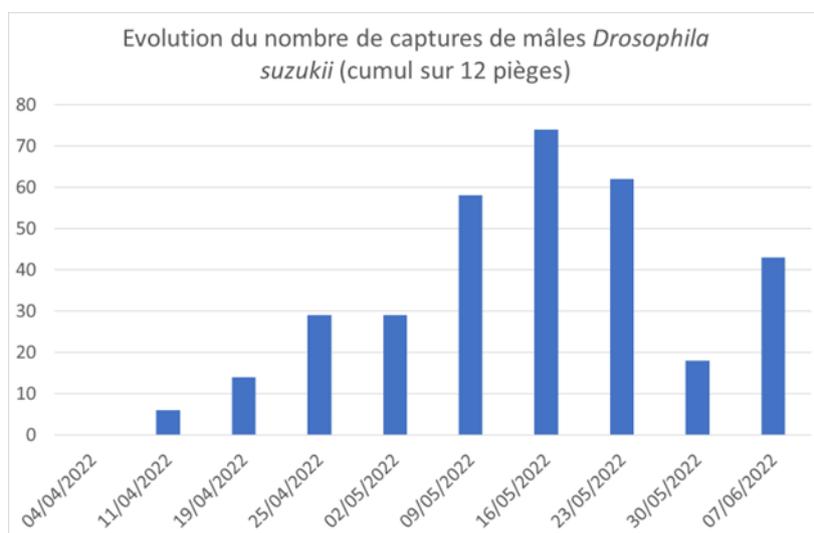
**Prophylaxie** : Il faut veiller à **faucher régulièrement l'enherbement** pour enlever les fleurs, et limiter ainsi les populations. Des fauches trop espacées peuvent provoquer des remontées soudaines et massives de thrips dans les arbres. **Ces remontées peuvent être particulièrement préjudiciables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

## CERISIER

### • *DROSOPHILA SUZUKII*

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

Le 7 juin, des mâles ont été capturés dans 6 des 12 pièges suivis avec 1 à 20 mâles présents. Les pièges sont moins attractifs au moment où les fruits mûrissent.



Résultats des suivis de *DROSOPHILA SUZUKII* (mâles) du 07/06/2022

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>9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Au sein du réseau, un comptage a été réalisé le 7 juin sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, qui présentait 1 % de fruit touchés.**



**Modélisation :** Le modèle DGAL/CRIAME indique qu'une vague de pontes est terminée pour Etoile-sur-Rhône (26) et qu'une amplification importante de la ponte est attendue à partir du 12 juin. Pour St Laurent d'Agnay (69), cette forte amplification est annoncée à partir du 17 juin par le modèle.

**Analyse de risque :** La période à risque d'attaque est en cours. Le risque de pontes 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 de températures et d'hygrométrie de la semaine sont très favorables à l'activité des drosophiles. Le risque est très élevé.



**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.

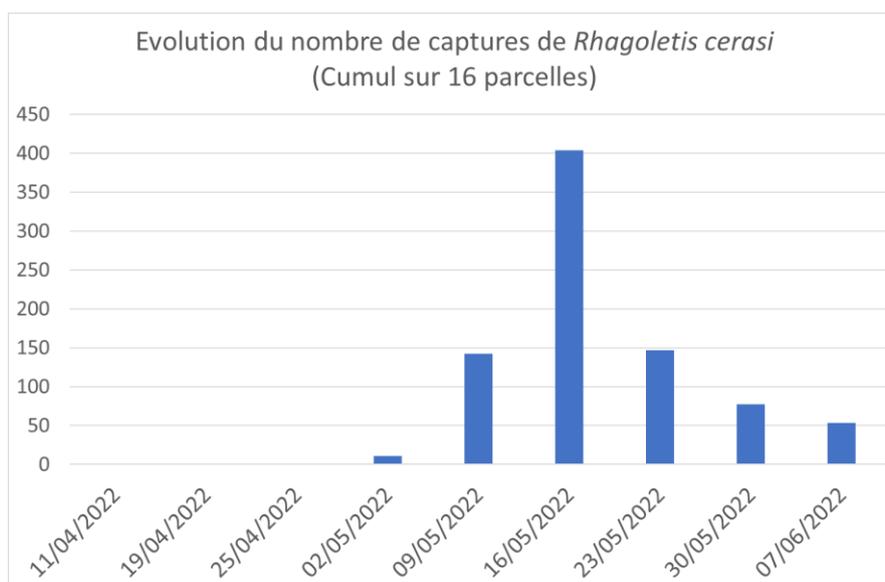
La prévention doit s'inscrire dans une démarche globale sur la parcelle, pour éviter la prolifération des populations qui peuvent ensuite se déplacer vers les parcelles ou les cultures sensibles avoisinantes au fur et à mesure de l'avancement de la saison.

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 (notamment pour les variétés successives).**

## • MOUCHES DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

**Situation :** Des pièges jaunes englués sont en place pour suivre le vol des mouches de la cerise *R. cerasi*. Le vol est en diminution. Le 7 juin, 7 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées par des captures. Des dégâts sur fruits ont été observés sur une parcelle en cours de récolte, avec 1 % de fruits piqués.



#### Résultats des suivis de *RHAGOLETIS CERASI* du 07/06/2022

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	12	5	3	3	0	1
RL	4	4	0	0	0	0

**Analyse de risque :** Il existe un risque de dégâts actuellement. Observez vos parcelles.



### • CERCOPE SANGUIN

**Situation :** Des dégâts sont visibles, mais l'insecte est moins présent.

**Analyse de risque :** Le risque de piqûre est plus faible actuellement, car les cercoques sanguins sont moins fréquents.

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

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de la maladie le 7 juin.

**Analyse de risque :** La libération des spores et les contaminations se produisent au cours des périodes pluvieuses. **Le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses localisées annoncées mercredi, puis deviendra nul pour le reste de la semaine en l'absence de pluie. Surveillez les prévisions du week-end, pour réévaluer le risque en cas d'orage.**

### • MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de la maladie le 7 juin.

**Analyse de risque :** **Le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses localisées annoncées mercredi, puis deviendra nul pour le reste de la semaine en l'absence de pluie. Surveillez les prévisions du week-end, pour réévaluer le risque en cas d'orage.**

## • MALADIE DES TACHES ROUGES - *GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

**Biologie** : Cf. BSV n°14 du 24/05/22

**Analyse de risque** : Dans les parcelles présentant des symptômes, le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses localisées annoncées mercredi, puis deviendra nul pour le reste de la semaine en l'absence de pluie. Surveillez les prévisions du week-end, pour réévaluer le risque en cas d'orage.

## • 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** : La présence de pourriture a été signalée lors de comptages réalisés le 7 juin proches de la récolte. En Moyenne Vallée du Rhône, 4 parcelles sur 5 étaient concernées, avec 0.1 % à 24 % de fruits touchés. En Rhône-Loire, une parcelle sur 3 observées présentait 0.5 % de fruits touchés.

**Analyse de risque** : Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Surveillez les prévisions météorologiques, le risque sera élevé mercredi à l'occasion des pluies, puis redeviendra faible. Surveillez les prévisions du week-end, pour réévaluer le risque en cas d'orage.**



**Méthode alternative** : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 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 DU POMMIER – *VENTURIA INAEQUALIS*

**Situation** : La période à risque de contaminations primaires est en cours en tous secteurs. Des taches sur pousses sont visibles en tous secteurs. Les premières taches sur fruits ont été signalés le 7 juin sur 2 parcelles de Rhône-Loire.

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

**Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés entre le 1<sup>er</sup> juin et le 7 juin dans les différents secteurs :**

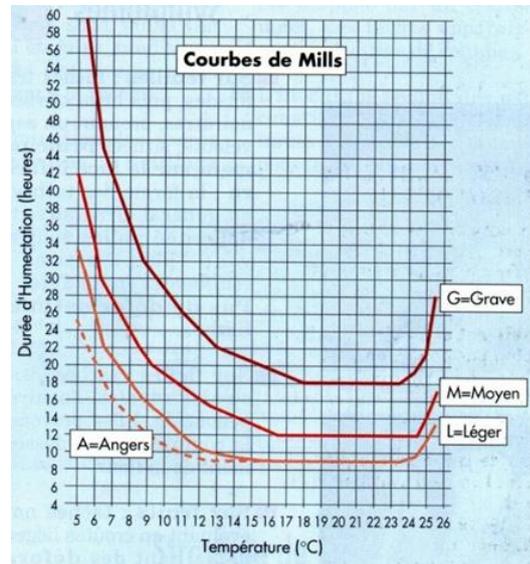
Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	31/05, 4/06, 06/06	Nul à chaque pluie	Faible à chaque pluie*	<b>Nulle à chaque pluie</b>
	Zone moyenne	31/05 2/06, 5/06, 6/06	Assez Grave Nul à chaque pluie		<b>Moyenne Nulle à chaque pluie</b>
	Zone tardive	31/05 2/06, 5/06, 6/06	Nul à chaque pluie		<b>Nulle à chaque pluie</b>
Rhône-Loire	Zone précoce	Tous les jours entre le 31/05 et 7 juin	Légère le 4/06, 5/06 et 6/06 Nulle aux autres dates		<b>Faible le 4, 5, et 6 juin Nulle aux autres dates</b>
	Zone moyenne	31/05, 2/06, 5/06, 6/06	Problème modèle		-
	Zone tardive	31/05, 1/06, 5/06, 6/06	Problème modèle		-
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	31/05 02/06 03/06 05/06	Grave Légère Nulle Nulle	<b>Moyenne Faible Nulle Nulle</b>	
	Zone tardive	31/05 01/06 02/06 5/06 et 6/06	Grave Grave Grave Assez Grave	<b>Moyenne Moyenne 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, mais on sait qu'il termine trop tôt. Sur le terrain des projections faibles sont encore envisagées.

**Analyse de risque : Un risque de contaminations est possible mercredi en fonction des précipitations et de la durée d'humectation (Cf. courbe de Mills ci-contre pour évaluer le risque).**

**Le risque redeviendra nul ensuite avec le retour d'une période sèche.**



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

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

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

## • OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

**Biologie :** Cf. BSV n°14 du 24/05/22

**Situation :** Des symptômes sont toujours visibles sur certaines parcelles du réseau en tous secteurs.

**Analyse de risque :** Un risque élevé d'infections est possible suivant l'hygrométrie en verger dans les parcelles présentant des symptômes avant l'arrivée des averses mercredi. En Moyenne Vallée du Rhône, de nombreuses parcelles ont atteint la fin de sensibilité (fin de la pousse active). Dans ces situations, le risque est nul.



**Méthode alternative :** il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 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>

## • ALTERNARIOSE

**Situation :** Les premières taches ont été repérées début mai. La pression de la maladie est faible, il y a peu d'évolution du fait du temps sec que nous avons connu en mai. Les averses de la semaine dernière ont pu cependant favoriser de nouvelles contaminations. Le 7 juin, il n'y a pas eu de signalement de taches sur de nouvelles parcelles.

Les premières taches se présentent sous forme de ponctuations violettes. Elles évoluent ensuite en taches marrons circulaires pouvant se rejoindre pour forme des taches plus étendues



**Analyse de risque :** La maladie peut progresser à la faveur des averses. Le risque pourra être élevé mercredi. De nouvelles sorties de taches sont possibles dans les parcelles historiquement concernées.

## • PUCERON CENDRÉ - DYSAPHIS PLANTAGINEA

**Situation :** La présence de pucerons cendrés était toujours visible 7 juin sur 8 parcelles, avec 1 à 8 % d'arbres touchés. La présence d'individus ailés a été repérée dans 3 parcelles (migration hors des vergers en cours).

De nombreux auxiliaires sont visibles dans les foyers.

**Analyse de risque :** Le risque de développement des foyers sera faible. La migration hors des vergers est en cours (même si celle-ci est longue, et peut s'étaler jusqu'à début juillet). Laisser agir la faune auxiliaire.

## • PUCERONS LANIGERES

**Situation :** Les foyers de pucerons lanigères étaient présents sur pousses sur 5 parcelles du réseau le 7 juin.

La présence d'*Aphelinus mali* a été signalée sur 3 parcelles (momies noires avec perforations, et présence d'adultes à proximité).

**Analyse de risque :** Le risque de progression sur pousses sera faible car *Aphelinus mali* continue son installation, et les pucerons lanigères sont fragilisés par des températures supérieures à 30°C. Une femelle *Aphelinus mali* peut parasiter 70 à 100 pucerons par an. Elle pond directement dans le puceron. Celui-ci meure au profit du développement du parasitoïde (momie de puceron noire avec à terme trou de sortie du micro-hyménoptère parasitoïde).

*Aphelinus mali* adulte -photo FREDON AURA



Pucerons lanigères parasités par *Aphelinus mali* (momies noires) - photo FREDON AURA



## 🌀 POIRIER

### • TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

**Situation :** La période de sensibilité est en cours en tous secteurs..

**Analyse de risque :** (cf. paragraphe Tavelure du pommier).

### • PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

**Méthode alternative :** Dans les situations de forte pression où un fort développement de larves et de miellat sera observé, mettre en place lorsque c'est possible (pas en cas de présence de tavelure) des aspersion sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de de 2 h, de façon à fragiliser les larves.

### • PUCERON MAUVE – DYSAPHIS PYRI

**Situation :** Le 7 juin, la présence de foyers étaient visibles sur 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie.

**Analyse de risque :** Le risque de développement des foyers sera faible cette semaine, la formation des ailés et leur départ étant en cours, et les températures très chaudes étant moins favorables aux pucerons. Laisser agir la faune auxiliaire.

photo FREDON AURA





# POMMIER- POIRIER

## CARPOCAPSES DES POMMES ET DES POIRES – CYDIA POMONELLA

**Situation :** Le vol se poursuit en tous secteurs. Les premiers dégâts ont été signalés le 7 juin en Rhône-Loire.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 07/06/2022 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	10	6	3	1	0	0
RL	4	4	0	0	0	0
S-HS	7	5	2	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 07/06/2022 sur poirier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	1	1	0	0	0	0
RL	1	0	0	1	0	0
S-HS	5	5	0	0	0	0

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

Voici les résultats obtenus le 8 juin :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 08/06/22				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	100 %	95 %	87 %
	Zone moyenne	98.5 %	91 %	80.5 %
	Zone tardive	94 %	85 %	72 %
Rhône-Loire	Zone précoce	91 %	79 %	61 %
	Zone moyenne	91 %	79 %	58 %
	Zone tardive	83 %	71 %	45 %
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	73 %	53 %	26 %
	Zone tardive	88 %	67 %	39 %

### Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)													
		JUIN													
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1) 98%						risque nul G1-G2				2%			
	ZM	risque modéré (G1) 98%										risque nul G1-G2			
	ZT	risque modéré (G1)													
Rhône-Loire	ZP	80%		risque modéré (G1)											
	ZM	80%		risque modéré (G1)											
	ZT	risque fort (G1) 80%		risque modéré (G1)											
Savoie/Haute-Savoie	ZP	80%						risque modéré (G1)							
	ZT	risque fort (G1)						80%				risque modéré (G1)			

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS															
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)															
		JUIN															
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)														98%	
	ZM	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)										80%	risque modéré (G1)				
	ZT	risque fort (G1)														80%	
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)															
	ZT	risque modéré (G1)															

En Moyenne Vallée du Rhône, la période à haut risque de pontes de G1 est terminée en toutes zones. Les pontes de G1 dureront jusqu'au 12 juin en zones précoces, 17 juin en zones moyennes, et 22 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions terminée depuis le 5 juin en zones précoces, se termine le 8 juin en zones moyennes, et se terminera le 14 juin en zones tardives.

En Rhône-Loire, la période à haut risque de pontes de G1 se termine le 8 juin en zones précoces et moyennes et le 10 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours en toutes zones.

En Savoie/Haute-Savoie, la période à haut risque de pontes de G1 est en cours en toutes zones. Elle se terminera le 13 juin en zones précoces, et le 17 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions est en cours en toutes zones.

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

## • TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

**Situation :** Le 7 juin, 6 et 19 captures de *Pandemis* ont été observés sur une parcelle de poirier, et sur une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie. En Rhône-Loire, 2 captures ont été enregistrées sur une parcelle de pommier. Des captures de *Capua* ont également été signalées sur 2 parcelles de pommiers (1 et 2 captures en Savoie/Haute-Savoie et Moyenne Vallée du Rhône), et sur une parcelle de poirier (3 captures en Savoie/Haute-Savoie).

**Ne pas confondre :** Attention à ne pas confondre les adultes *Capua* et *Pandemis* avec la tordeuse de l'œillet (aux ailes postérieures orange vif). Cf. photo dans BSV n°10 du 30/04/22

**Analyse de risque :** Un risque d'apparition de dégâts est possible dans les parcelles présentant de fortes captures (seuil indicatif de risque : 40 captures en une semaine pour *Capua*).

## • FEU BACTERIEN-ERWINIA AMYLOVORA

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

**Situation :** Aucun symptôme n'a été signalé.

**Analyse de risque :** 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.**

**Confusion possible :** Actuellement, des dégâts de cèphes pouvant être confondus sont visibles. A la différence du dégât de feu bactérien, on trouve à la base du symptôme des perforations autour de la tige (en la cassant, on peut trouver la larve).



# NOYER

## • ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

**Situation :** Les observations réalisées le 7 juin en laboratoire montraient 100 % de périthèces matures. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 7 juin, 100 % de maturité et 99.1 % de projections réalisées (pour précipitations > 0.5 mm). La période de sensibilité approche de la fin. Un bilan des dégâts sera réalisé dans le prochain bulletin.

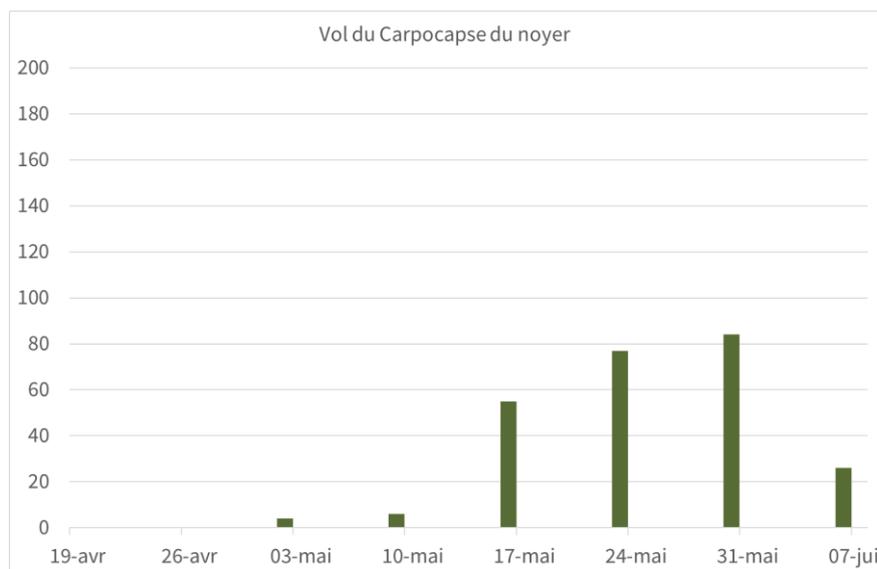
**Analyse de risque :** Les dernières projections pourraient survenir à l'occasion des averses de mercredi.

Le risque de contamination est déterminé par :

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

## • CARPOCAPSE DU NOYER – CYDIA POMONELLA

**Situation :** Le vol de carpocapse est en diminution.



**Modélisation :** Le modèle DGAL/INOKI Carpocapse (pommier) est utilisé pour suivre le vol du papillon et l'avancement des différents stades. Pour la station Chatte, il indique au 7 juin que 86 % du vol des adultes, 71 % des pontes, 50 % des éclosions sont atteints. La période à haut risque de pontes de G1 est en cours et se terminera le 13 juin. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours et durera jusqu'au 23 juin. Pour la station Die, le modèle indique au 7 juin que 79 % des adultes, 61 % des pontes de G1, et 38 % des éclosions de G1 ont été atteints. La période à haut risque de pontes de G1 est en cours et durera jusqu'au 17 juin. La période à haut risque d'éclosions est en cours, et durera jusqu'au 26 juin.



# CHATAIGNIER

## • PHENOLOGIE

Pleine à fin de floraison mâle sur hybrides en secteurs précoces. Pleine floraison femelle. Début de floraison femelle sur sativa et hybrides en secteurs plus tardifs. Les secteurs les plus hauts en altitude ne sont pas encore en fleur. Photos CA07.

Stade Em (chatons allongés)



Pleine floraison mâle longistaminée (BBCH 65)



Pleine floraison femelle : pistils  
visibles et allongés (BBCH 65)

## • POURRITURE DES FRUITS A GNOMONIOPSIS

Sur hybrides tous secteurs et sur sativas en secteurs précoces, le stade sensible est en cours (floraison femelle, pistils visibles). Pour certains secteurs moins précoces, le stade de sensibilité peut commencer en courant de semaine. Les conditions sèches limitent les risques de contamination. Néanmoins le cycle de ce champignon n'est pas encore complètement connu.

## • TORDEUSE DU CHATAIGNIER

Le vol de *Pammene fasciana* commence avec des prises localement très importantes. Les bogues ne sont pas encore au stade sensible.

Moyenne des piégeages 07/06/2022	Drôme	Nord Ardèche	Sud-Ardèche
	0	79	3

## • COUPS DE SOLEIL

Localement sur jeunes plants de l'année, des coups de soleil peuvent être observés sur les troncs. Une protection par ombrage ou blanchiment du tronc peut être envisagée. Photos CA07.



## • CHANCRE DU CHATAIGNIER

Cf. photos dans BSV n°08 du 12/04/2022

Il est important de réaliser un suivi régulier des chancre en cours de saison sur les jeunes plants et jeunes greffes (jusqu'en Juillet-Août au moins).

**Prophylaxie :** Supprimer les chancre en les curant jusqu'à retrouver de l'écorce et du bois sain. Ne pas mettre de mastic sur les plaies !

Il n'est pas nécessaire de traiter les chancre nettement en cours de cicatrisation (écorce craquelée sur le pourtour du chancre...)

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 CRÉPET - [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 Payre, Ets Bernard, Experenn, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, Inovappro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SICA Noix, SENURA, SEFRA, SICOLY, Bernard Mathulin.

*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.*

