

n° 17

14 juin 2022

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Toutes espèces :**
  - **Punaises :** prises d'adultes *H. Halys* fortes dans certains pièges. Observation de jeunes larves
  - **Cerpope sanguin :** fin du risque
  - **Forficules :** individus sur abricotier, pêcher, cerisier, et présence de dégâts
- **Pêcher-abricotier :**
  - **Tordeuse orientale :** Fin de période à haut risque de pontes de G2 en zones moyennes et tardives de Moyenne Vallée du Rhône. Période à haut risque d'éclosions qui se termine cette semaine en zones précoces et moyennes de MVR. Période à haut risque de pontes de G2 en cours en Rhône-Loire, et début de période à haut risque d'éclosions cette semaine en zones précoces et moyennes.
  - **Maladies de conservation :** risque faible sans pluie
  - **Tavelure :** Risque nul sans pluie
  - **Bactériose à Xanthomonas :** Risque nul sans pluie
- **Abricotier :**
  - **Anarsia :** vol en baisse, dépassement du seuil en MVR et Nyonsais-Baronnies
  - **Coryneum :** Risque nul sans pluie, présence de nouveaux symptômes
  - **Bactériose :** Risque nul sans pluie
  - **ECA :** symptômes estivaux visibles
- **Pêcher :**
  - **Oïdium :** fin de sensibilité sur fruits pour toutes variétés et secteurs
  - **Pucerons :** Risque nul pour *myzus persicae*, risque faible pour le puceron brun
  - **Cicadelles vertes :** Dégâts visibles, 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 nul sans pluie
  - **Maladies de conservation :** risque faible sans pluie
- **Pommier :**
  - **Tavelure :** fin de période à risque de contaminations primaires en MVR, risque nul sans pluie dans les autres secteurs
  - **Oïdium :** Fin de période de sensibilité, risque nul
  - **Pucerons cendrés :** présence de foyers. Migration en cours. Risque faible
  - **Pucerons lanigères :** *Aphelinus mali* bien présent. Risque nul
- **Poirier :**
  - **Tavelure :** Risque nul sans pluie
  - **Pucerons mauves :** Risque faible
  - **Psylles :** en cas de présence de larves, aspersion en alternance avec séchage
- **Pommier-Poirier :**
  - **Carpocapse :** Fin des pontes de G1 cette semaine en toutes zones de MVR. Fin de période à haut risque de pontes de G1 en toutes zones de Rhône-Loire, et zones précoces de Savoie/Haute-Savoie. Période à haut risque d'éclosions de G1 terminées en toutes zones de MVR, proche de la fin en zones précoces et moyennes de RL, qui se poursuit en zones tardives de RL et toutes zones de Savoie/Haute-Savoie. Fin des éclosions attendues cette semaine en zones précoces de MVR.
- **Noyer :**
  - **Anthracnose :** fin de période de contaminations primaires ; présence de taches sur feuilles et fruits
  - **Carpocapse :** Fin de période à haut risque de pontes, période à haut risque d'éclosions de G1 en cours
- **Châtaignier :**
  - **Pourriture à Gnomoniopsis :** sensibilité en cours pour certaines variétés
  - **Tordeuse du châtaignier :** vol en cours, mais début de sensibilité non atteint
  - **Chancre :** surveiller les jeunes plants et greffes, curer les chancres

BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 13 juin par les observateurs sur les parcelles de référence.



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

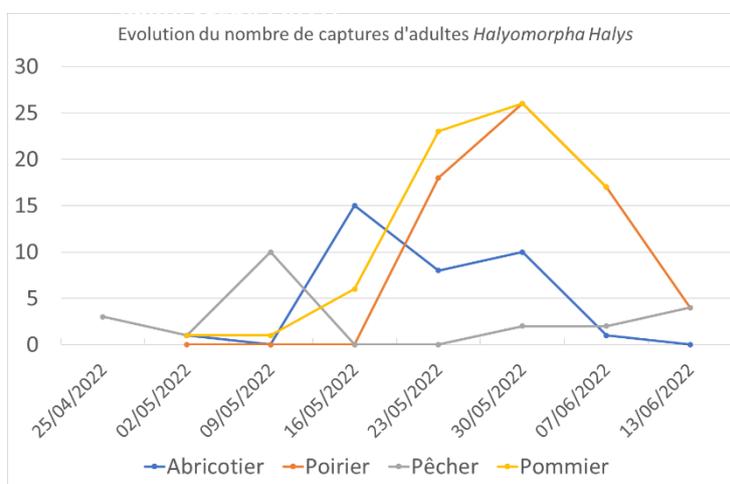


# ∞ TOUTES ESPÈCES

## • PUNAISES DIABOLIQUES – HALYOMORPHA HALYS

**Situation :** Un réseau de piégeage à punaise diabolique est en place. Le 13 juin, la présence de punaises diaboliques (adultes uniquement) a été repérée sur 3 parcelles de pommier, une parcelle de pêcher, et une parcelle de noyer où de fortes captures sont enregistrées (82 adultes) sur un piège. Celui-ci présentait également des nymphes (8 captures).

**De jeunes larves ont également été observés dans les arbres (présence signalée sur pêcher, et sur pommier en Rhône-Loire, présence également sur pêches en Moyenne Vallée du Rhône hors réseau). Le développement de la première génération est en cours.**



### Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 13/06/2022 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>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>S-HS</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

### Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 13/06/2022 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>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 13/06/2022 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>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

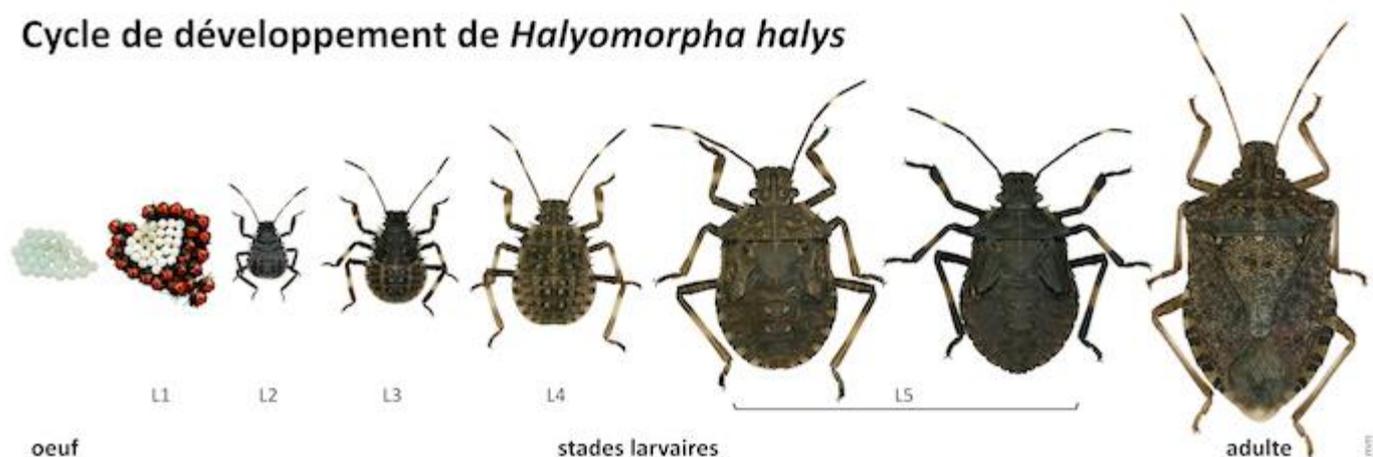
### Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 13/06/2022 sur pêcher

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>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</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>

### Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 13/06/2022 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>Drôme</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Isère</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

### Cycle de développement de *Halyomorpha halys*



© INRAE Marguerite Chartois

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 13 juin, des individus étaient visibles à proximité des fruits sur 7 parcelles d'abricotiers, 7 parcelles de pêcher, et une parcelle de cerisiers. Des dégâts sur fruits ont été observés sur 4 parcelles d'abricotiers, et 2 parcelles de cerisier de Moyenne Vallée du Rhône, et sur 2 parcelles d'abricotiers et une parcelle de cerisier de Rhône-Loire (0.1 % à 7 % de fruits touchés). Hors réseau, la pression est très forte dans certaines situations.



**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 :** Les cercopes ne sont plus présents.

**Analyse de risque :** Le risque de nouvelles piqûres est nul désormais.

## • CICADELLE PRUINEUSE – *METCALFA PRUNOSA*

**Situation :** La présence d'adultes et de larves a été observée sur poirier en Moyenne Vallée du Rhône.

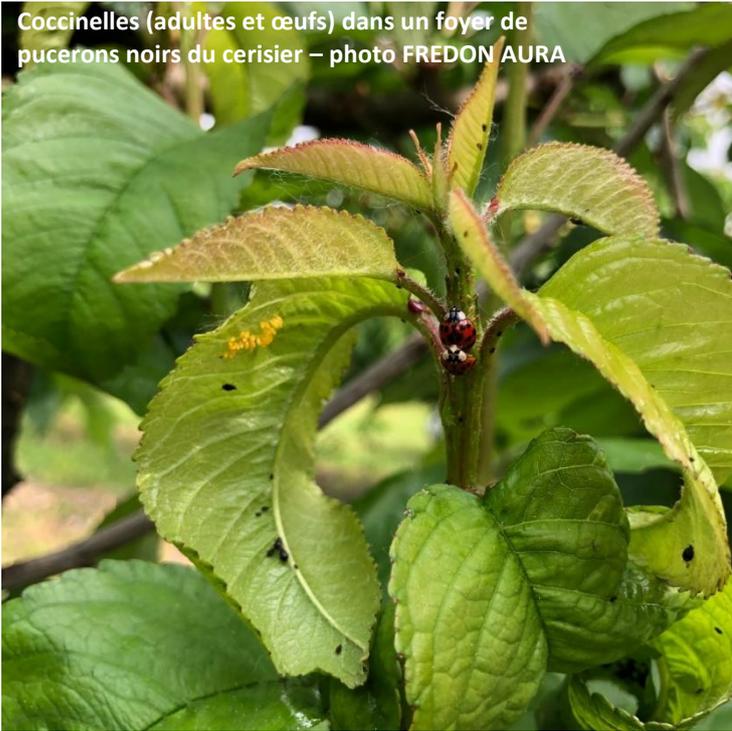
**Analyse de risque :** Le risque d'apparition de miellat est élevé (sécrétion par les larves). Soyez vigilants dans les jeunes plantations en cas de fortes populations, les dégâts sont rares en vergers adultes. Les conditions très chaudes sont favorables à cet insecte.

## • 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)

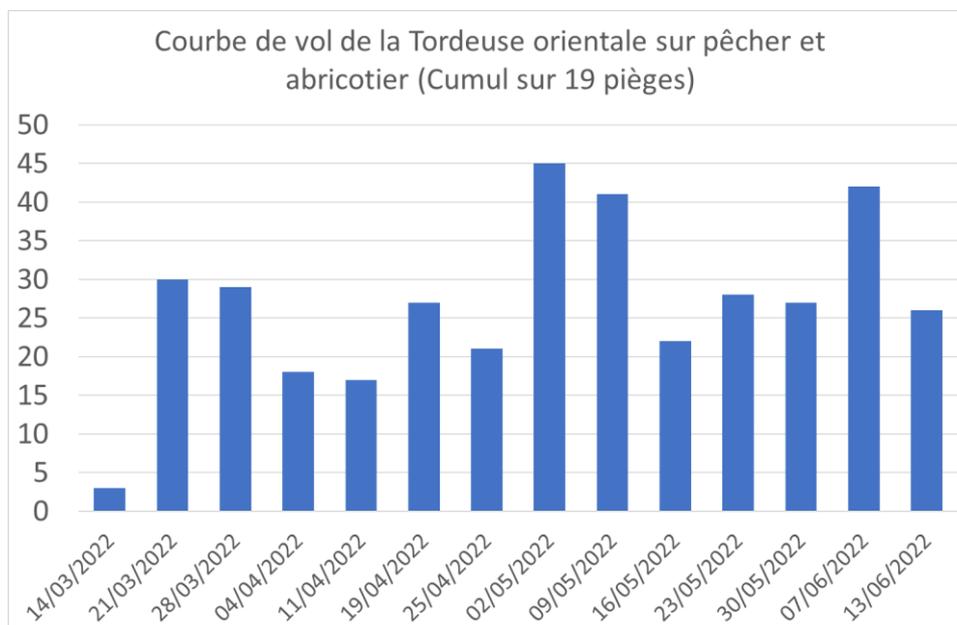
<http://ephytia.inra.fr/fr/C/26162/Vigne-Punaises-predatrices>



## PÊCHER – ABRICOTIER

### ● TORDEUSE ORIENTALE

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



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 13/06/2022 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>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>MVR</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 13/06/2022 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>9</b>	<b>3</b>	<b>4</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 13 juin :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 13/06/2022				
Secteur	Zone	Adulte TO (Deuxième vol)	Pontes de TO (G2)	Éclosions de TO (G2)
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	<b>98 %</b>	<b>95 %</b>	<b>91 %</b>
	Zone moyenne	<b>94.5 %</b>	<b>87 %</b>	<b>71.5 %</b>
	Zone tardive	<b>82 %</b>	<b>62 %</b>	<b>41 %</b>
Rhône-Loire	Zone précoce	<b>64 %</b>	<b>36 %</b>	<b>7 %</b>
	Zone moyenne	<b>70 %</b>	<b>39 %</b>	<b>12 %</b>
	Zone tardive	<b>45 %</b>	<b>18 %</b>	<b>2 %</b>

### Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		JUIN														
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2)						98%			risque nul G2					
	ZM	80%	risque modéré (G2)						98%			risque nul G2				
	ZT	risque fort (G2)						80%								
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2)						80%			risque modéré (G2)					
	ZM	risque fort (G2)						80%			risque modéré (G2)					
	ZT	20%	risque fort (G2)						80%			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														
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80%	risque modéré (G2)						98%			risque nul G2				
	ZM	80%						risque modéré (G2)								
	ZT	20%	risque fort (G2)						80%			risque modéré G2				
Rhône-Loire	ZP	20%	risque fort (G2)						80%			80%				
	ZM	20%	risque fort (G2)						80%			80%				
	ZT	2%	risque modéré (G2)			20%			risque fort (G2)							

**Moyenne Vallée du Rhône** : La période à haut risque de pontes de G2 est terminée en zones précoces et moyennes. Elle terminera le 18 juin en zones tardives. La période de pontes de G2 se terminera le 18 juin en zones précoces, le 23 juin en zones moyennes et le 28 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G2 se termine en zones précoces, se terminera le 16 juin en zones moyennes et 23 juin en zones tardives.

**Rhône-Loire** : La période à haut risque de pontes de G2 est en cours en toutes zones. Les éclosions sont en cours en toutes zones. Le début de la période à haut risque d'éclosions de G1 est annoncé à partir du 14 juin en zones précoces et moyennes, et 17 juin en zones tardives.

## • 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** : Les blessures (morsures de forficules, impacts de grêle, microfissures...) peuvent être des portes d'entrée pour les champignons. Lors d'un comptage réalisé proche de la récolte, la présence d'abricots pourris a été observée sur une parcelle avec 1 % de fruits concernés. Des dégâts sont également visibles hors réseau en Agriculture Biologique sur pêches en cours de récolte.

**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. Le risque est faible cette semaine mais il pourra être élevé localement en cas d'orages, et d'irrigation.

## • MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMAS 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 13 juin, la présence de symptômes a été observée sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône.

**Analyse de risque** : Nous sommes actuellement dans la période de sensibilité. Le risque sera nul cette semaine, mais pourra devenir élevé dans les parcelles avec des symptômes en cas d'orages s'ils entraînent une longue humectation. Soyez vigilants également en cas d'irrigation.



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

- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite
- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les 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).

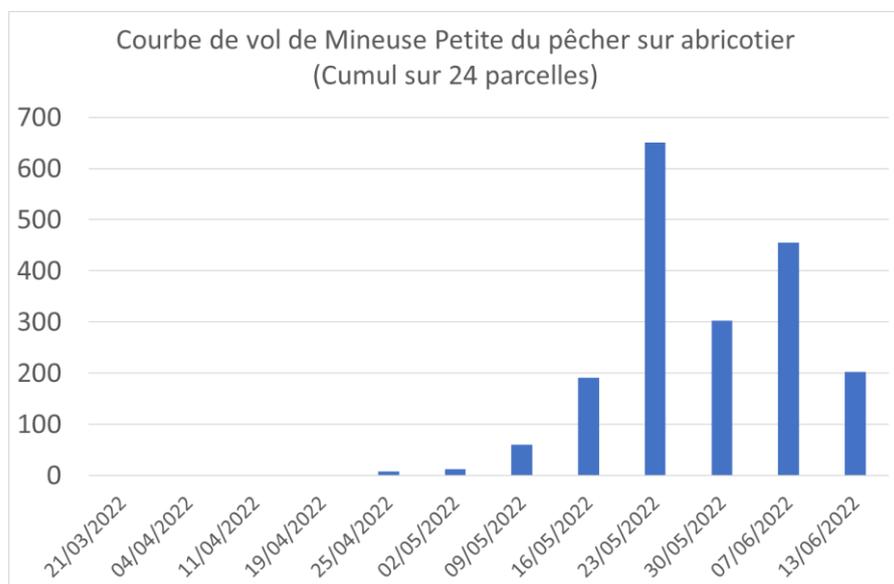
**Analyse de risque :** Cette maladie avait été observée sur abricotiers durant l'été 2018 avec des dégâts parfois importants à la récolte, mais n'avait pas été très présente en 2019, 2020 et 2021. Il faudra être vigilant sur les parcelles concernées historiquement, pour limiter les contaminations à 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 nul cette semaine, mais pourra devenir élevé dans les parcelles avec des symptômes en cas d'orages s'ils entraînent une longue humectation. Soyez vigilants également en cas d'irrigation dans ces situations. A noter que les parcelles du réseau ne sont pas concernées car aucun signalement de symptômes n'a été fait.**

## ABRICOTIER

### • PETITE MINEUSE DU PECHER - ANARSIA LINEATELLA

**Situation :** Les prises d'anarsia sont en diminution mais un dépassement du seuil de 30 captures a été observé sur 2 parcelles le 13 juin en Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône (30 et 39 captures). **La présence de dégâts sur fruits a été signalée sur une parcelle le 13 juin en Moyenne Vallée du Rhône. En Rhône-Loire, la présence de dégâts a également été rapportée sur une parcelle.**



Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 13/06/2022 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
NB	5	1	0	1	1	2
MVR	16	5	8	0	2	1
RL	3	1	1	0	1	0

**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 :** De nouveaux symptômes sont visibles suite à la période d'averses de début juin. Le 13 juin, des symptômes sur abricots ont été signalés sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, une parcelle du Nyonsais-Baronnies, et une parcelle de Rhône-Loire avec 1.5 % et 10 % de fruits touchés. De nouvelles taches étaient visibles sur feuilles d'abricotier également. 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 nul cette semaine, mais pourra devenir élevé dans les parcelles avec des symptômes en cas d'orages s'ils entraînent une longue humectation. Soyez vigilants également en cas d'irrigation dans ces situations.

- **BACTÉRIOSES À *PSEUDOMONAS***

**Situation :** On continue à observer des symptômes sur branches et charpentières au sein du 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). Il n'y a pas de risque cette semaine, sauf en cas d'orages. **Profitez 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 visibles : une parcelle de Rhône-Loire était concernée le 13 juin, et une en Moyenne Vallée du Rhône.**



**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 13 juin sur une parcelle du réseau située en Moyenne Vallée du Rhône avec 0.1 % de fruits touchés. Des taches sur pousses ont été signalées sur 3 parcelles également dans ce secteur, avec 35 à 60 % de pousses atteintes.



**Analyse de risque :** La période de sensibilité au champignon sur fruit est désormais terminée pour l'ensemble des variétés en tous secteurs (durcissement du noyau atteint).

Le risque sur fruit est nul quelle que soit la météo.

En cas de symptômes, des infections pourront avoir lieu sur pousses après la période caniculaire en fonction de l'hygrométrie en verger.

### • PUCERONS

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de foyers de *Myzus persicae* le 13 juin.

Des colonies de pucerons bruns (Cf. photo dans BSV n°15 du 08/06/22) étaient visibles sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, avec 5 %, 45 %, et 75 % d'arbres concernés. 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 pour *Myzus persicae* est désormais nul. Il sera faible pour le puceron brun cette semaine (les fortes températures devraient être défavorables à leur activité).

## • CICADELLES VERTES

**Situation :** Le 13 juin, la présence de cicadelles (adultes et larves) était en nette augmentation avec 16 parcelles concernées. **Lorsque les populations se développent de façon importante, elles entraînent la crispation des feuilles et persistent durant l'été entraînant parfois des dégâts conséquents. Les premiers dégâts étaient visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, et une parcelle de Rhône-Loire. Ils sont visibles également hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône.**



Résultats des battages à cicadelles vertes du 13/06/2022						
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	14	0	3	5	4	2
RL	3	1	0	0	1	1

**Analyse de risque :** Avec les fortes chaleurs, 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 13 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire : jusqu'à 74 thrips étaient visibles sur pousses le 13 juin (dépassement du seuil sur 3 parcelles). Les fortes chaleurs favorisent leur présence sur les feuilles.

Nombre de parcelles de pêcher par <b>nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses</b> observation du 13 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	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
RL	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

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

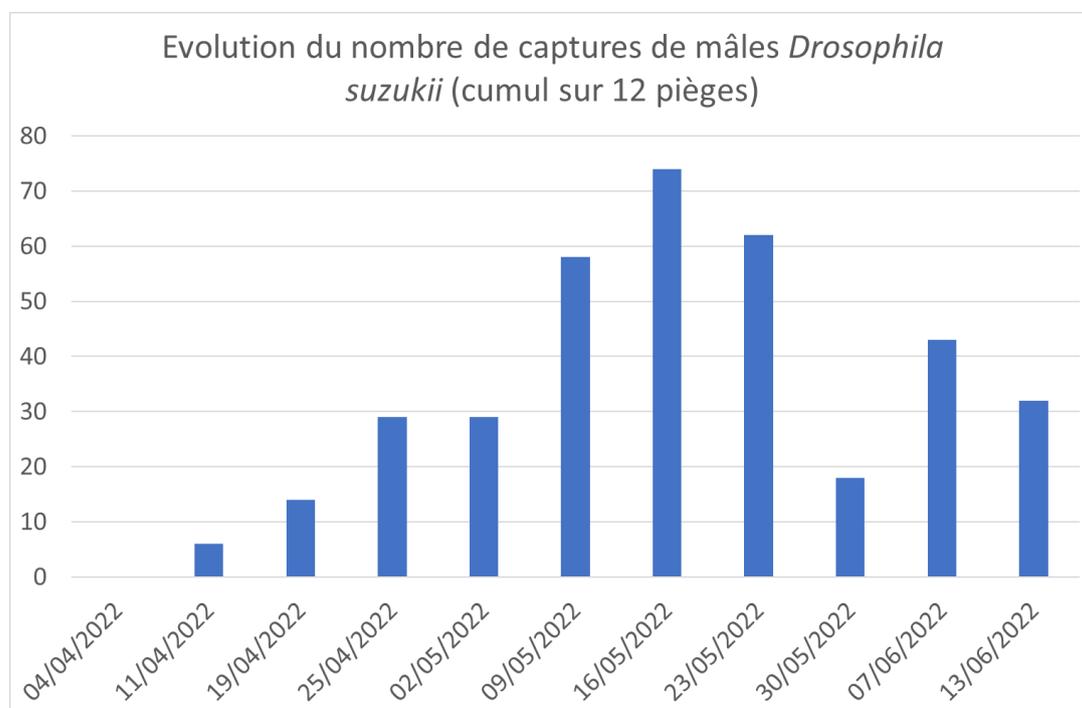
**Prophylaxie :** Il faut veiller à **faucher régulièrement l'enherbement** pour enlever les fleurs, et limiter ainsi les populations. Des fauches trop espacées peuvent provoquer des remontées soudaines et massives de thrips dans les arbres. **Ces remontées peuvent être particulièrement préjudiciables 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 13 juin, des mâles ont été capturés dans 5 des 8 pièges suivis avec 1 à 18 mâles présents. Les pièges sont moins attractifs au moment où les fruits mûrissent.



Résultats des suivis de <i>DROSOPHILA SUZUKII</i> (mâles) du 13/06/2022						
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>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Au sein du réseau, un comptage a été réalisé le 13 juin sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, qui présentaient 1 % et 15 % de fruit touchés.



**Modélisation :** Le modèle DGAL/CRIIAME indique qu'une nouvelle vague de pontes débute pour Etoile-sur-Rhône (26) et qu'une amplification importante de la ponte est attendue à partir du 25 juin. Pour St Laurent d'Agnay (69), cette forte amplification est finalement annoncée à partir du 1<sup>er</sup> juillet 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 peuvent être favorables en soirée à l'activité des drosophiles cette semaine. Le risque reste 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.

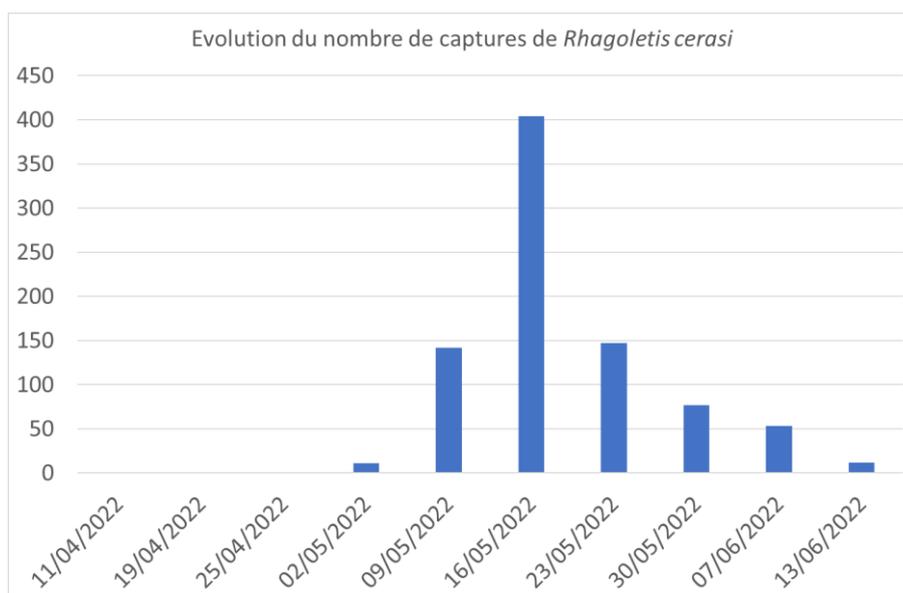
La prévention doit s'inscrire dans une démarche globale sur la parcelle, pour éviter la prolifération des populations qui peuvent ensuite se déplacer vers les parcelles ou les cultures sensibles avoisinantes au fur et à mesure de l'avancement de la saison.

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 approche de la fin. Le 13 juin, 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées par des captures. Des dégâts sur fruits ont été observés sur 2 parcelles proches de la récolte, avec 1 % et 10 % de fruits piqués.



Résultats des suivis de *RHAGOLETIS CERASI* du 13/06/2022

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	2	4	1	0	0
RL	4	4	0	0	0	0

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



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

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de la maladie le 13 juin.

**Analyse de risque :** La libération des spores et les contaminations se produisent au cours des périodes pluvieuses. **Le risque sera nul cette semaine, mais pourra devenir élevé dans les parcelles avec des symptômes en cas d'orages s'ils entraînent une longue humectation. Soyez vigilants également en cas d'irrigation.**

## • MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

**Situation :** De nouveaux symptômes sur feuilles ont été observés sur une parcelle de Rhône-Loire le 13 juin, avec 10 % d'arbres atteints (1 % de feuilles touchées).

**Analyse de risque :** Le risque sera nul cette semaine, mais pourra devenir élevé dans les parcelles avec des symptômes en cas d'orages s'ils entraînent une longue humectation. Soyez vigilants également en cas d'irrigation.

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

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

**Analyse de risque :** Le risque sera nul cette semaine, mais pourra devenir élevé dans les parcelles avec des symptômes en cas d'orages s'ils entraînent une longue humectation. Soyez vigilants également en cas d'irrigation.

## • 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 :** En Moyenne Vallée du Rhône, une parcelle proche de la récolte était concernée par des pourritures avec 5 % de fruits touchés.

**Analyse de risque :** Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Surveillez les prévisions météorologiques, le risque sera faible cette semaine mais pourra devenir élevé en cas d'orages, et d'irrigation.**

 **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 et sur fruits sont visibles en tous secteurs.

**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 8 juin et le 13 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	Pas de pluie	-	-	-
	Zone moyenne	Pas de pluie	-	-	-
	Zone tardive	Pas de pluie	-	-	-
Rhône-Loire	Zone précoce	8 juin	Nulle	Faible à chaque pluie*	<b>Nulle</b>
	Zone moyenne	8 et 9 juin	Assez grave		<b>Moyenne</b>
	Zone tardive	8 et 9 juin	Très légère		<b>Faible</b>
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	Pas de pluie	-	-	-
	Zone tardive	Pas de pluie	-	-	-

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

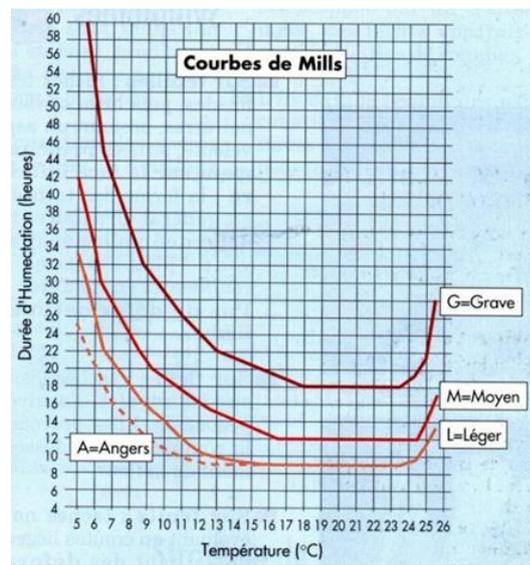
\*Le modèle a épuisé le stock de spores, mais on sait qu'il termine trop tôt. Sur le terrain des projections faibles sont encore envisagées.

**Analyse de risque :** En Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie, un risque de contaminations est possible à l'occasion des orages en fonction des précipitations et de la durée d'humectation (Cf. courbe de Mills ci-contre pour évaluer le risque).

Le risque sera nul s'il ne pleut pas.

Le risque de contaminations primaires est nul désormais en Moyenne Vallée du Rhône, où le stock de spores est épuisé.

En tous secteurs, des contaminations secondaires sont possibles à l'occasion des pluies, dans les vergers présentant des taches.



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

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

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

## • OIDIUM-*PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA*

**Biologie :** 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 :** En l'absence de symptôme, le risque est désormais nul quelle que soit la météo, la pousse active étant terminée. Dans les parcelles présentant des symptômes, le risque sera nul pendant la période caniculaire annoncée cette semaine.

## • ALTERNARIOSE

**Situation :** Les premières taches ont été repérées début mai. Le 13 juin, il n'y a pas eu de signalement de symptômes.

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



**Analyse de risque :** La maladie peut progresser à la faveur des averses. Le risque sera nul cette semaine. Il pourra devenir élevé localement en cas d'orages.

## • PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

**Situation :** Quatre parcelles du réseau étaient encore concernées par la présence de foyers le 13 juin en Savoie/Haute-Savoie et Moyenne Vallée du Rhône, avec 1 à 8 % d'arbres touchés. La migration hors des vergers se poursuit.

**Analyse de risque :** Le risque de développement des foyers sera faible cette semaine là où des colonies sont présentes. En effet, la migration hors des vergers se poursuit, et les températures très chaudes seront défavorables à l'activité des pucerons. Laisser agir la faune auxiliaire.

## • PUCERONS LANIGERES

**Situation :** Les foyers de pucerons lanigères étaient présents sur pousses sur une seule parcelle du réseau le 13 juin.

La présence d'*Aphelinus mali* a été signalée sur 2 parcelles.

**Analyse de risque :** Le risque de progression sur pousses sera faible car *Aphelinus mali* continue son installation, et les pucerons lanigères sont très fragilisés par des températures supérieures à 33°C.

Une femelle *Aphelinus mali* peut parasiter 70 à 100 pucerons par an. Elle pond directement dans le puceron. Celui-ci meurt 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 se poursuit en tous secteurs (contaminations possibles en conditions favorables à partir de chancres sur bois).

**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 serait 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. **Les conditions de la semaine sont idéales pour mettre en place cette méthode.**

### • PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Le 13 juin, la présence de foyers étaient visibles sur une parcelle 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

### • COUPS DE SOLEIL

**Méthode alternative :** En prévention de la période caniculaire annoncée cette semaine, l'application de talc jouera un rôle de barrière de protection contre les coups de soleil sur fruits.

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

**Situation :** Le premier vol est terminé en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire, et approche de la fin en Savoie/Haute-Savoie. Des dégâts ont été repérés le 13 juin en Moyenne Vallée du Rhône.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 13/06/2022 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>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>S-HS</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 13/06/2022 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>MVR</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>S-HS</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

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

Voici les résultats obtenus le 14 juin :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 14/06/22				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	<b>100 %</b>	<b>99 %</b>	<b>94 %</b>
	Zone moyenne	<b>100 %</b>	<b>96 %</b>	<b>89 %</b>
	Zone tardive	<b>99 %</b>	<b>92 %</b>	<b>81 %</b>
Rhône-Loire	Zone précoce	<b>95 %</b>	<b>87 %</b>	<b>74 %</b>
	Zone moyenne	<b>95 %</b>	<b>87 %</b>	<b>76 %</b>
	Zone tardive	<b>91 %</b>	<b>79 %</b>	<b>65 %</b>
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	<b>94 %</b>	<b>79 %</b>	<b>53 %</b>
	Zone tardive	<b>88 %</b>	<b>68 %</b>	<b>39 %</b>

### Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)																	
		JUIN																	
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)					98%				risque nul G1-G2			2%		risque modéré (G2)			
	ZM	risque modéré (G1)																	
	ZT	risque modéré (G1)										98%		risque fort (G2)		2%			
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)												98%					
	ZM	risque modéré (G1)																	
	ZT	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														
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)											98%		risque modéré (G1)	
	ZM	risque modéré (G1)											98%		risque modéré (G1)	
	ZT	risque fort 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%				risque modéré (G1)						
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)														
	ZT	risque modéré (G1)														

En Moyenne Vallée du Rhône, 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 est terminée en toutes zones. Les éclosions se poursuivront jusqu'au 18 juin en zones précoces, 25 juin en zones moyennes et 1<sup>er</sup> juillet en zones tardives. **Prévoir un comptage sur 1000 fruits à partir du 18 juin en zones précoces pour évaluer la pression pour la deuxième génération.**

En Rhône-Loire, la période à haut risque de pontes de G1 est terminée en toutes zones. Les pontes de G1 se poursuivront jusqu'au 25 juin en zones précoces et moyennes, et 30 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 se termine le 16 juin en zones précoces et moyennes, et se terminera le 22 juin en zones tardives.

En Savoie/Haute-Savoie, la période à haut risque de pontes de G1 se termine le 13 juin en zones précoces et se terminera le 16 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions se terminera le 20 juin en zones précoces, et le 25 juin en zones tardives.

## • TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

**Situation :** Le 13 juin, seules une parcelle de poirier et une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie présentaient des captures de Pandemis (5 et 6 captures). Il n'y a pas eu de prises de capua.

**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 :** Le risque d'apparition de dégâts est faible (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 orageuses.**



## NOYER

## • ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

**Situation :** Les dernières observations réalisées le 13 juin en laboratoire montraient 100 % de périthèces matures. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 13 juin, 100 % de maturité et 99.1 % de projections réalisées (pour précipitations > 0.5 mm).

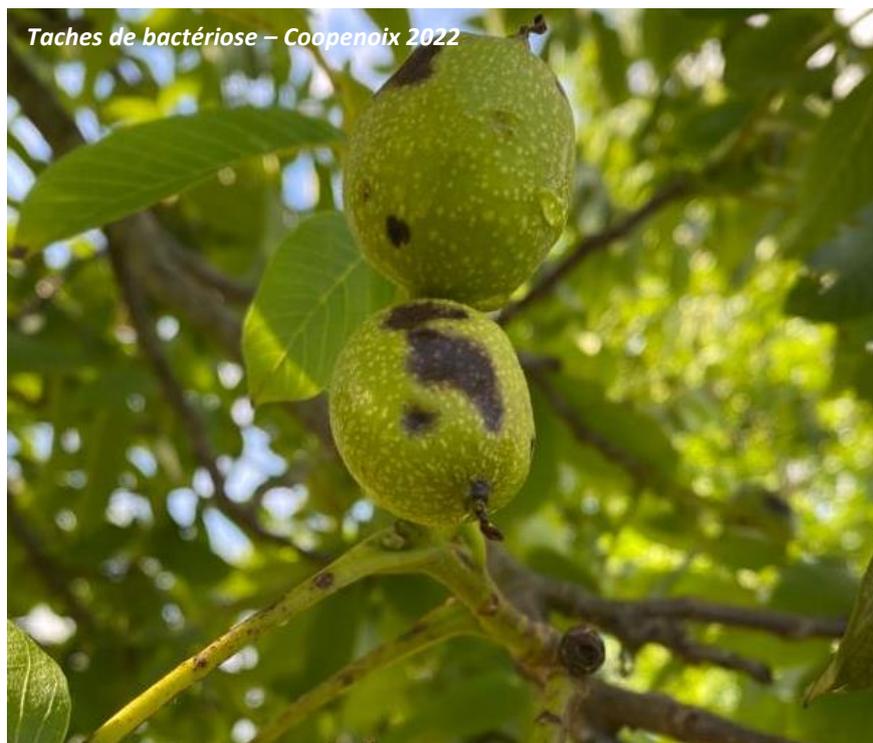
La période de sensibilité approche de la fin. Un bilan des dégâts a été réalisé la semaine dernière : 7 parcelles étaient concernées par la présence de symptômes, avec moins de 5 % de feuilles touchées sur 3 parcelles (0.4 % à 5 %), et plus de 10 % de feuilles touchées, sur les 4 autres (14 à 71 %). En présence de symptômes, des contaminations secondaires sont possibles à l'occasion des pluies. Des symptômes sur fruits sont également visibles.



**Analyse de risque :** Le risque concerne désormais uniquement les parcelles présentant des symptômes, où des contaminations secondaires sont possibles lors des pluies (risque nul cette semaine sauf en cas d'averses orageuses).

- **BACTERIOSE—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS**

**Situation :** La présence forte de taches sur fruits a été signalée le 7 juin hors réseau sur la variété Serr.



**Analyse de risque :** La période de sensibilité est terminée, les variétés ayant atteint le stade grossissement depuis 15 jours.

## • COCHENILLES LECANINES

**Situation :** La présence de larves en migration a été repérée sur 2 parcelles sur 8 observées le 13 et 14 juin.

**Analyse de risque :** L'essaimage a débuté, il existe un risque élevé de colonisation sur les arbres concernées.

## • ERINOSE

**Situation :** La présence de symptômes a été signalée sur 6 parcelles les 13 et 14 juin.

**Analyse de risque :** Les fortes chaleurs sont favorables au développement des acariens et phytoptes.

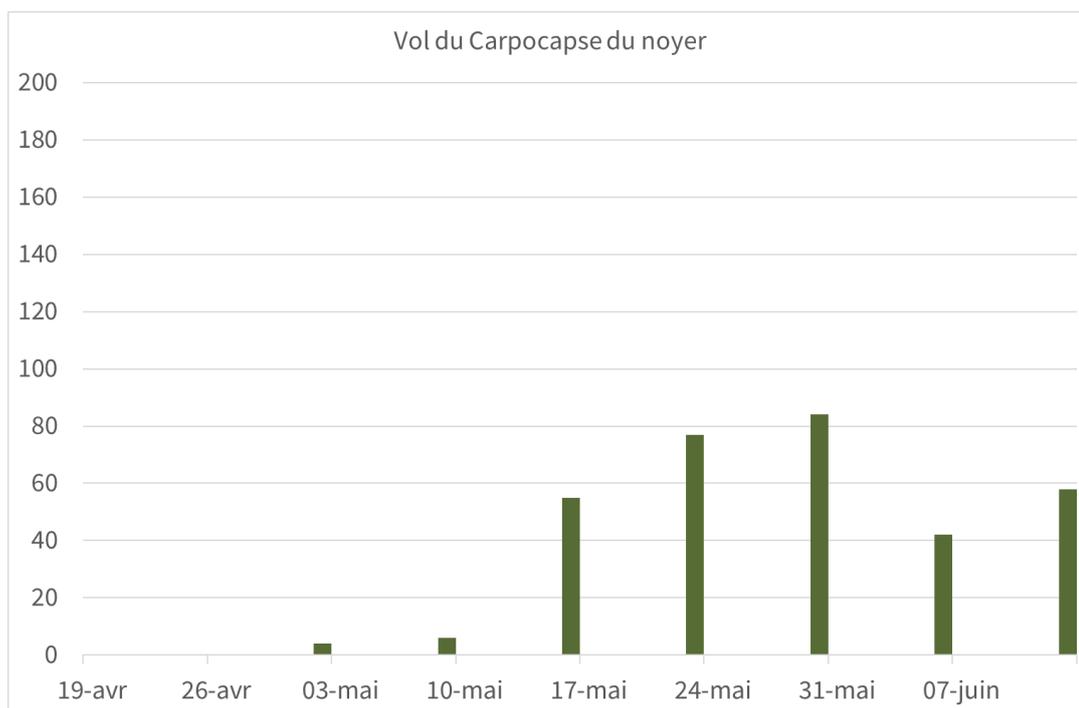
## • PERITELES

**Situation :** La présence de ces insectes a été signalée sur 3 parcelles sur 6 observées. Ils occasionnent des dégâts en grignotant les feuilles.

**Analyse de risque :** La chaleur peut favoriser leur activité.

## • CARPOCAPSE DU NOYER – *CYDIA POMONELLA*

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



**Modélisation :** 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 14 juin :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 14/06/2022			
Zone (station)	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Eclussions de Carpocapse en G1
Isère (Chatte)	<b>93 %</b>	<b>82 %</b>	<b>67 %</b>
Drôme (Die)	<b>90 %</b>	<b>74 %</b>	<b>53 %</b>

Pour la station Chatte, la période à haut risque de pontes de G1 est désormais terminée. Les pontes de G1 se poursuivront jusqu'au 1<sup>er</sup> juillet. La période à haut risque d'éclussions de G1 se poursuit, elle se terminera le 23 juin.

Pour la station Die, la période à haut risque de pontes de G1 se terminera le 17 juin. La période à haut risque d'éclosions est en cours, et durera jusqu'au 26 juin.

## CHATAIGNIER

### • PHENOLOGIE

Fin de floraison mâle et femelle sur hybrides en secteurs précoces. Pleine floraison en variétés sativas sur secteurs précoces. Floraison femelle en cours sur sativa et hybrides en secteurs plus tardifs. Certaines variétés astaminées ont des chutes de chatons mâles importantes avant floraison suite aux fortes températures. 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 la plupart des variétés traditionnelles et des secteurs de moyenne montagne, le stade sensible est en cours (floraison femelle, pistils visibles). La période de sensibilité est terminée ou se termine sur hybrides en secteurs précoces.

Les pluies peuvent favoriser la contamination, surveillez les prévisions d'orages.

## • TORDEUSE DU CHATAIGNIER

Le vol de *Pammene fasciana* commence avec des piégeages localement très importants, moins forts cette semaine en nord Ardèche. Les bogues ne sont pas encore au stade sensible.

Moyenne des piégeages	Drôme	Nord Ardèche	Sud-Ardèche
07/06/2022	0	79	3
13/06/2022	0	19	14

## • 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 chancres en cours de saison sur les jeunes plants et jeunes greffes (jusqu'en Juillet-Août au moins).

**Prophylaxie :** Supprimer les chancres 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 chancres 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, Cooptain, 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.*

