

n° 20

9 juillet 2024

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

PROCHAIN BULLETIN : MARDI 23 JUILLET 2024

- **Toutes espèces**
  - **Punaies** : captures de larves de *H. Halys* en forte augmentation, dégâts visibles et présence en vergers d'adultes et de jeunes larves
  - **Forficules** : présence de dégâts, risque élevé
  - **Mouche méditerranéenne** : Premières captures
- **Pêcher-abricotier**
  - **Tordeuse orientale** : Troisième vol en cours en Moyenne Vallée du Rhône. Pic de pontes et d'éclosions de G2 en cours en zones tardives de Rhône-Loire.
  - **Anarsia** : Vol qui se termine, dépassement du seuil de 30 captures
  - **Tavelure, Bactériose à Xanthomonas, rouille, maladies de conservation** : risque élevé suivant les pluies
- **Abricotier**
  - **Bactériose** : Prophylaxie à réaliser par temps sec. Symptômes visibles
  - **Coryneum** : risque élevé suivant les pluies
- **Pêcher**
  - **Pucerons** : risque nul pour *M. persicae*, et élevé pour les pucerons bruns. Présence de cigariers en AB
  - **Cicadelle** : présence d'adultes et de larves en tous secteurs et crispations de feuilles
  - **Thrips** : présence, risque élevé dans ce secteur
- **Cerisier**
  - **Maladies de conservation** : présence de dégâts, risque élevé lors des pluies
  - **Maladies du feuillage** : présence, risque élevé lors des pluies
  - **D. suzukii** : risque élevé
  - **Mouche de la cerise** : Fin de vol, dégâts visibles
- **Pommier**
  - **Tavelure** : risque de contaminations secondaires en cas de tache lors des pluies
  - **Alternariose** : présence de taches, progression possible lors des pluies
  - **Maladie de la suie, et crotte de mouche** : infections possibles lors des pluies
  - **Oidium** : risque élevé possible en cas de pousse active selon l'hygrométrie
  - **Pucerons** : risque nul pour les cendrés, risque à surveiller pour les pucerons verts
  - **Pucerons lanigères** : remontée sur pousse, risque élevé, présence d'*Aphelinus mali*
  - **C. lobarzewskii** : vol en cours
- **Poirier**
  - **Tavelure** : présence, risque lors des pluies
  - **Psylle** : maintien des mesures d'aspersion si forte pression
  - **Pucerons mauves** : risque nul
- **Pommier-poirier**
  - **Carpocapse** : Pic de pontes de G2 en cours en zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône. Pic d'éclosions de G1 encore en cours en zones moyennes et tardives de Rhône-Loire et zones tardives de Savoie/Haute-Savoie.
  - **Feu bactérien** : période favorable à l'expression des symptômes
- **Noyer**
  - **Carpocapse** : Premier vol qui approche de la fin. Pic d'éclosions de G1 toujours en cours en zones tardives.
- **Châtaignier**
  - **Tordeuse** : Vol en cours en Ardèche, pas de capture en Drôme
  - **Pourritures à Gnemoniopsis** : sensibilité toujours en cours en centre et Nord Ardèche et secteurs d'altitude
  - **Septoriose** : symptômes visibles



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées les lundi 1<sup>er</sup> et 8 juillet par les observateurs sur les parcelles de référence.



## PROTECTION DES POLLINISATEURS

Depuis le 1er janvier 2022, les conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Ces conditions visent aussi bien les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants. Pour plus d'informations : [ICI](#).



## NOTES NATIONALES BIODIVERSITE

L'ensemble des Notes nationales Biodiversité sont consultables sur le site ECOPHYTO PIC :

<https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>



## PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

- **AMBROISIE**

Cf. BSV n° 18 du 25/06/2024

- **DATURA STRAMONIUM**

Cf. BSV n° 18 du 25/06/2024



## PREVISIONS METEO

D'après les prévisions Météo France de la semaine pour le territoire Rhônealpin (au 9 juillet à 11h) :  
Le temps chaud et ensoleillé dominera jusqu'à jeudi, avec des orages possibles les après-midis et en soirée. Les orages se généraliseront durant la journée de vendredi, et des averses localisées sont annoncées samedi avant le retour d'un temps sec et ensoleillé à partir de dimanche. Dans les secteurs de production, l'amplitude de températures annoncée ira de 18°C à 32°C l'après-midi.

**Les prévisions peuvent changer au fil des jours notamment concernant les pluies : elles sont à consulter localement régulièrement de façon à réévaluer le risque associé au plus proche de vos parcelles, pour les différents bioagresseurs.**



## TOUTES ESPECES

- **VIGILANCE CONCERNANT LES INSECTES XYLOPHAGES**

Cf. BSV n°10 du 23/04/2024.

- **FORFICULES**

**Situation :** Les forficules sont toujours bien présents dans certaines parcelles du réseau. Un comptage a été réalisé proche de la récolte, les 1<sup>er</sup> et 8 juillet, dans 9 parcelles d'abricotier, 4 parcelles de pêchers, et 1 parcelle de cerisier. 10 parcelles étaient concernées par des dégâts sur fruits avec 0.5 % à 6 % de fruits touchés.



**Analyse de risque :** le risque de morsure existe sur fruit dès remontée dans les arbres. Le risque devient de plus en plus élevé avec la maturation des fruits.



**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 barrière engluée doit être en place au niveau des troncs (à renouveler si elle sèche). C'est une méthode efficace pour empêcher la remontée des adultes vers les fruits en développement.** En complément, il est important d'éliminer les branches touchant le sol, et les rejets qui constituent des ponts de passage pour les forficules, pour contourner l'anneau de glu. Attention à la gestion de l'enherbement qui peut former par endroit des ponts de passage pour l'insecte.

## • PUNAISES

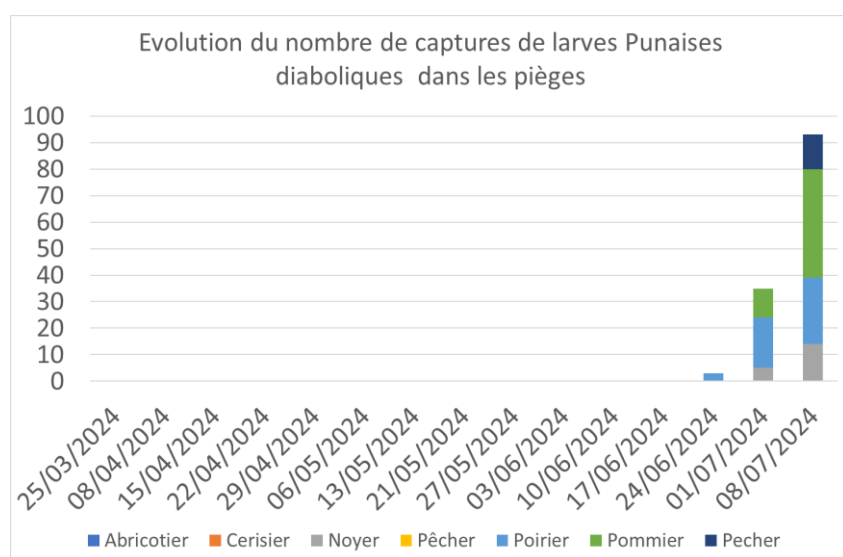
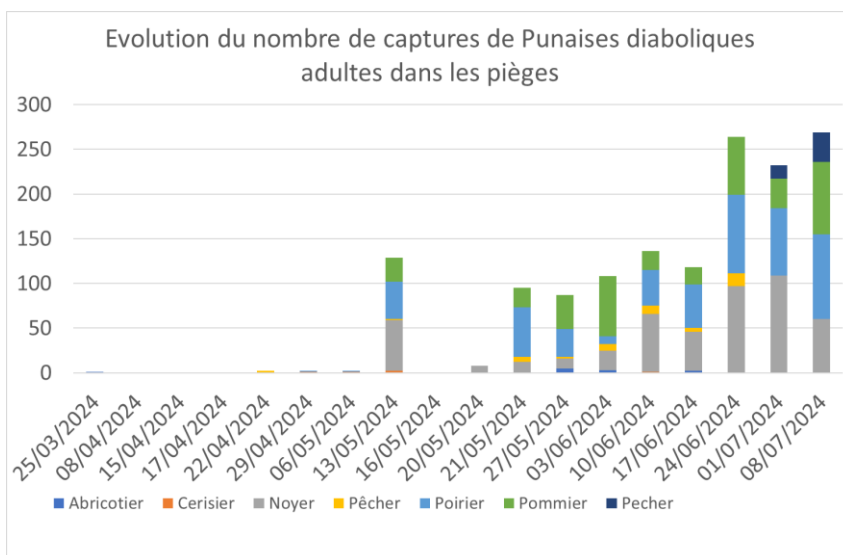
**Situation :** Les prises de punaises diaboliques adultes se maintiennent. Les prises de larves sont en nette hausse.

Des adultes ont également été observés en verger le 8 juillet dans 4 parcelles de pêchers (Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire), dans une parcelle de poirier, et une parcelle de pommier (Savoie/Haute-Savoie). Des jeunes larves ont été repérées également dans une parcelle de pêcher de Rhône-Loire, une parcelle de pêcher de Moyenne Vallée du Rhône et une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie.

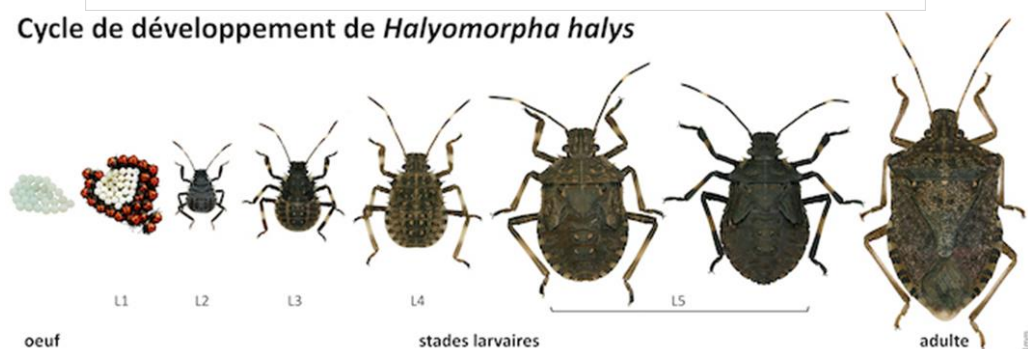
Des dégâts sur fruits ont été signalés sur pêches (1.5 % fruits touchés dans une parcelle de Rhône-Loire), et sur pommes (4.8 % et 20 % fruits touchés dans 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône).

Hors réseau, plusieurs repérages de présence d'adultes et de jeunes larves (L1 à L3) ont été rapportés la semaine dernière (Sur tous fruits en particulier dans les vergers de fruits à noyau, en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire).





### Cycle de développement de *Halyomorpha halys*



© INRAE Marguerite Chartois

Concernant les autres punaises, des œufs de *Rhaphigaster nebulosa* ont été repérés dans une parcelle de poirier de Moyenne Vallée du Rhône le 8 juillet.

**Risque de confusion avec *R. nebulosa*** : Cf. BSV n°18 du 18/06/2024

**Analyse de risque** : Les punaises phytophages (adultes et larves) peuvent entraîner des dégâts par leur piqûre de nutrition sur fruits. **Nous sommes dans une période à risque très élevé de piqûre avec les éclosions et développement des larves de première génération de Punaises diaboliques.**



Pour en savoir plus sur les punaises phytophages, consultez le Hors-série du 28/04/2023 du BSV Arboriculture fruitière Nouvelle Aquitaine en cliquant sur le lien suivant :

[https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv\\_na\\_hs\\_arbo\\_2023\\_punaises\\_phytophages.pdf](https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv_na_hs_arbo_2023_punaises_phytophages.pdf)

## • MOUCHE MÉDITERRANÉENNE - *CERATITIS CAPITATA*

**Biologie** : Cette mouche très polyphage, qui se développe habituellement dans le sud de la France, peut se déplacer sur de grandes distances, et être rencontrée certaines années dans notre région, si les conditions de températures sont favorables (climat chaud et sec). Les femelles pondent leurs œufs sous l'épiderme des fruits par paquets. Les œufs éclosent 2 à 4 jours après pour des températures chaudes et 16-18 jours pour des températures fraîches. Le cycle larvaire dure 1 à 2 semaines. À maturité, les larves quittent les fruits et se nymphosent dans le sol. Les adultes émergent une à plusieurs semaines après selon les températures.

Photo CA69



**Situation** : Un suivi de pièges a débuté sur pêcher et pommier. Le 8 juillet, aucune capture n'a été enregistrée. Hors réseau, les premières captures ont été repérées dans une parcelle de pêcher le 30 juin, et dans une parcelle d'abricotier le 8 juillet en Moyenne Vallée du Rhône.

**Analyse de risque** : Soyez vigilants en cas de captures, et d'observations de taches marrons autour d'un point de piqûre, et de présence d'asticots (7-8 mm de long, partie antérieure effilée avec présence de deux crochets noirs, et partie postérieure tronquée).

## • AUXILIAIRES

Cf. BSV n° 11 du 30/04/2024

De nombreux auxiliaires étaient visibles le 8 juillet : syrphes (tous stades), coccinelles (tous stades), cantharides, punaises anthocorides, chrysopes (Tous stades), araignées.

# PECHER – ABRICOTIER

## • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation** : Globalement, les prises sont en augmentation. Le deuxième vol approche de la fin en Rhône-Loire, un troisième vol est en cours en Moyenne Vallée du Rhône.

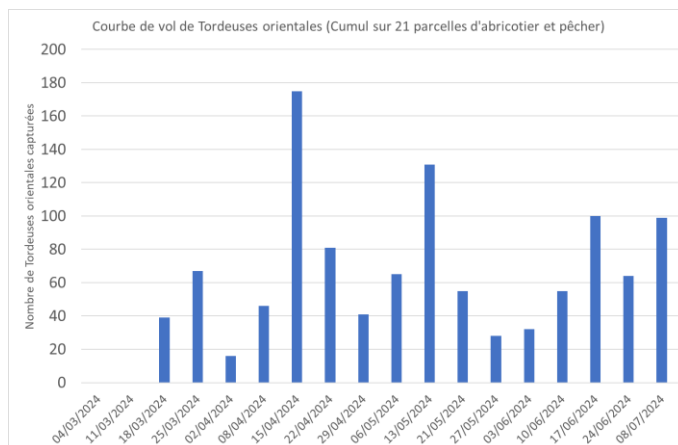
Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 08/07/2024 sur abricotier

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
Moyenne Vallée du Rhône	6	2	1	2	0	1



### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 08/07/2024 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>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



NB : Les relevés sont réalisés tous les 15 jours durant l'été

**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 juillet (dernière modélisation G2 pour Rhône-Loire) :

### Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 08/07/2024

Secteur	Zone	Adulte TO (2 <sup>nd</sup> vol)	Pontes de TO (G2)	Éclosions de TO (G2)
Rhône-Loire	Zone précoce	<b>98 %</b>	<b>95 %</b>	<b>80 %</b>
	Zone moyenne	<b>92 %</b>	<b>86 %</b>	<b>54 %</b>
	Zone tardive	<b>81 %</b>	<b>59 %</b>	<b>19 %</b>

### Prévisions du modèle (jusqu'à la fin de G2) :

En Moyenne Vallée du Rhône, le développement de la deuxième génération est terminé.

En Rhône-Loire, le pic de pontes de G2 est terminé en zones précoces et moyennes, et se terminera le 13 juillet en zones tardives. Le pic des éclosions de G2 se termine en zones précoces. Il se poursuit en zones moyennes et débute en zones tardives. Il se poursuivra jusqu'au 12 juillet en zones moyennes et 18 juillet en zones tardives. La fin des pontes de G2 est annoncée pour le 12 juillet en zones précoces, le 19 juillet en zones moyennes et le 25 juillet en zones tardives. La fin des éclosions de G2 est prévue pour le 17 juillet en zones précoces, le 23 juillet en zones moyennes et le 30 juillet en zones tardives.



### Biocontrôle :

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

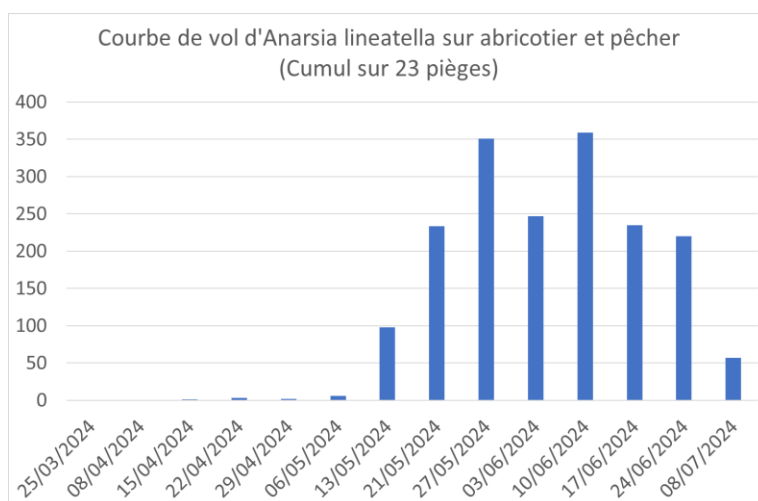
**La confusion doit être en place en tous secteurs.** Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles par la diffusion d'un nuage de phéromones, et de limiter ainsi l'accouplement et la ponte.

## • ANARSIA LINEATELLA

**Situation** : Le premier vol d'Anarsia approche de la fin. Un dépassement du seuil de 30 captures a été observé pour un piège sur abricotier du Nyonsais-Baronnies. Les prises augmentent en Rhône-Loire.

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 08/07/2024 sur abricotier					
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
Moyenne Vallée du Rhône	19	10	8	1	0
Rhône-Loire	2	1	0	1	0

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 08/07/2024 sur pêcher					
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
Rhône-Loire	2	1	1	0	0



NB : Durant l'été, les pièges sont relevés tous les 15 jours.

**Analyse de risque** : Le risque est faible en dessous de 30 captures. Au-delà, il devient plus élevé.

## • TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

**Biologie** : Cf. BSV n° 08 du 06/04/2024

**Situation** : Aucun symptôme n'a été signalé lors des comptages réalisés proches de la récolte dans 8 parcelles d'abricotier les 1<sup>er</sup> et 8 juillet.

**Analyse de risque** : Le risque, nul par temps sec, pourra devenir élevé en cas de longue humectation, à l'occasion des averses.

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

**Biologie** : Cf. BSV n°08 du 06/04/2024. **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** : Il n'y a pas eu de nouveau signalement de parcelles atteintes le 8 juillet. Aucun symptôme n'a été signalé lors des comptages réalisés proches de la récolte dans 8 parcelles d'abricotier les 1<sup>er</sup> et 8 juillet.

**Analyse de risque** : **Nous sommes dans la période de sensibilité sur feuilles et fruits.** Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique).

**Le risque, nul par temps sec, pourra devenir élevé en cas d'une d'humectation supérieure à 5 h à l'occasion des averses annoncées.**

**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**

## • 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. Des pourritures sont visibles hors réseau.

Des pourritures ont été signalées dans 3 parcelles d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône avec 1 %, 3 % et 8 % de fruits touchés, et dans 2 parcelles de pêcher (7 % et 60 % fruits touchés en Rhône-Loire et Moyenne Vallée du Rhône), lors d'un comptage réalisé proche de la récolte.

Des pourritures sur fruits verts et des momies sont visibles suite à la grêle du 21 juin dans une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.

**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 pourra devenir élevé à l'occasion des averses annoncées.**

⇒ **Surveillez les prévisions météo locales pour évaluer le risque régulièrement.**

## • ROUILLE DU PRUNIER – *TRANZSCHELIA DISCOLOR*

**Biologie :** Cf. BSV n°09 du 16/04/2024

Les spores émises au printemps, transportées par le vent, germent et pénètrent rapidement dans des conditions humides lorsque les températures avoisinent les 20°C à 23°C. La germination est cependant possible dès 10°C. Les conditions les plus favorables à l'infection des feuilles et tiges sont des températures de 15°C à 25°C et des périodes d'humidité de 12 h à 36 h. La phase d'incubation est longue, les symptômes apparaissent en été.

**Situation :** Des symptômes de rouille sont visibles dans le Nyonsais-Baronnies.





Photo CA26



**Analyse de risque :** Dans les parcelles ayant connu des symptômes en 2023 (en face inférieure, apparition de taches orange, cf. photo BSV n°09 du 16/04/2024), il existe un risque de contaminations à l'occasion des pluies cette semaine.

**Le risque, nul par temps sec, pourra devenir élevé en cas de longue période d'humectation à l'occasion des averses.**

## • ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER

**Situation :** Pendant la période estivale, les symptômes se présentent sous forme de feuilles de petite taille qui s'enroulent en « cuillère » et qui se décolorent entre les nervures. **La présence de symptômes est visible en Moyenne Vallée du Rhône hors réseau.**



**Analyse de risque et mesures de lutte :** Profitez de la période estivale facilitant le repérage des symptômes pour observer vos parcelles d'abricotier (mais également de pêcher, prunier, amandier pouvant être touchées par la maladie). **En cas de présence, repérez les arbres afin de les arracher avant l'hiver prochain (avant la reprise du vol des adultes psylles hivernants contaminants).**



## ABRICOTIER

Plusieurs parcelles du réseau sont désormais récoltées et ne sont plus observées.

## • BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

**Situation :** Des symptômes (gommose, dépérissement) sont toujours visibles dans certaines parcelles du réseau et des nouvelles sorties sont observées. Cf. photo dans BSV n°12 du 07/05/2024

Des taches sur fruits ont été signalés lors de comptages réalisés proches de la récolte : 4 parcelles présentaient 1 à 8 % fruits touchés.

**Analyse de risque :** La période actuelle est favorable à l'expression des symptômes qui peut se traduire par des dépérissements de rameaux et charpentières, ainsi que des taches sur fruits et des criblures sur feuilles.



Photos de symptômes de bactériose à *Pseudomonas syringae* (source : Diaporama Aide au diagnostic BSV 2022 - CA26, CA07, Rhodacoop, Qualitaide)

**Prophylaxie :** Tailler et retirer les parties attaquées du verger par temps sec, veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.

## • **CORYNEUM BEIJERINCKII**

**Biologie :** Cf. BSV n°18 du 18/06/2024

**Situation :** Des dégâts sur feuilles et sur fruits sont toujours visibles dans certaines parcelles du réseau en tous secteurs. A noter que des symptômes sont également visibles sur pêches en tous secteurs. Un comptage a été réalisé dans 9 parcelles d'abricotiers proches de la récolte : 6 parcelles présentaient 0.5 à 3 % de fruits touchés.

**Analyse de risque :** Le risque nul par temps sec, pourra devenir élevé cette semaine suivant la durée d'humectation en cas d'averses.

## **PÊCHER**

### • **PUCERONS**

**Biologie :** Cf. BSV n°02 du 27/02/2024

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de colonies de *myzus persicae* le 8 juillet dans les parcelles du réseau.

Deux parcelles conduites en Agriculture Biologique de Moyenne Vallée du Rhône restent concernées par la présence de pucerons bruns avec 20 % et 35 % d'arbres touchés. Le 8 juillet, une de ces parcelles était concernée par la présence de pucerons cigariers également avec 5 % d'arbres touchés.



Pucerons bruns – FREDON AURA

**Analyse de risque :** Le risque élevé de progression des foyers concerne actuellement les pucerons bruns qui peuvent persister longtemps sur pêcher. Dans le cas des pucerons verts, la migration hors des vergers a eu lieu. Le risque est nul.

### Biocontrôle :



Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

L'application d'une huile d'été est possible.

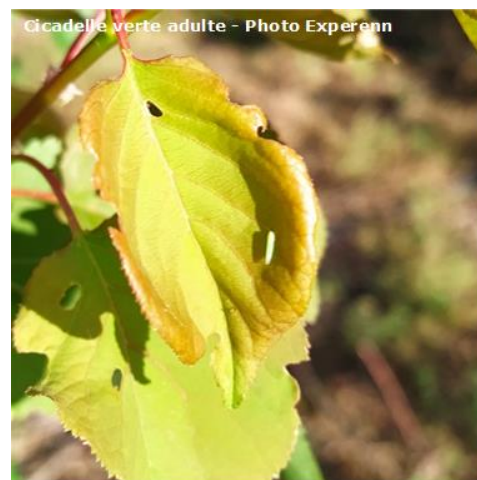


Il existe des résistances de *Myzus persicae* à la famille des Pyréthrinoïdes de synthèse. Pour en savoir plus, consulter le site : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • CICADELLES VERTES

**Situation :** Le 8 juillet, la présence de larves et d'adultes a été signalée dans 10 parcelles du réseau avec des captures en nette hausse. En Rhône-Loire, la première larve a été repérée.

Les premières crispations de feuillage sont visibles en Rhône-Loire depuis 15 jours (elles sont visibles depuis 3 semaines en Moyenne Vallée du Rhône).



Résultats des observations cicadelles vertes du 08/07/2024							
	Secteur	Nombre total de parcelles suivis	Nombre de parcelles avec prises nulles	Nombre de parcelles avec 1 à 5 captures	Nombre de parcelles avec 6 à 10 captures	Nombre de parcelles avec 11 à 20 captures	Nombre de parcelles avec plus de 20 captures
Adultes	MVR	11	2	1	1	5	2
	RL	3	2	1	0	0	0
Larves	MVR	11	2	4	1	1	3
	RL	3	2	1	0	0	0

**Analyse de risque :** Nous sommes dans une période à risque de dégâts. Les températures chaudes sont favorables à l'activité des cicadelles. **Le risque sera élevé cette semaine.**



## • 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 :** Quatre parcelles du réseau étaient concernées par la présence faible de thrips le 8 juillet.

Nombre de parcelles de pêcher par <b>nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses</b> Observation du 8 juillet 2024					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : Entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
RL	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Analyse de risque :** Le risque restera élevé cette semaine du fait de la période chaude actuelle et du temps sec qui domine.



**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

Plusieurs parcelles du réseau sont désormais récoltées et ne sont plus observées.

### • 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 peuvent être des portes d'entrée pour les champignons (éclatement, morsures d'insectes...). De nombreuses parcelles sont concernées par la présence de fruits éclatés.

Au sein du réseau, un comptage a été réalisé proche de la récolte sur une parcelle le 8 juillet. Il indiquait la présence de 0.5 % de fruits touchés (Rhône-Loire).





**Analyse de risque :** Le risque d'infections, deviendra élevé au moment des averses orageuses.

## • MALADIE DU FEUILLAGE - CORYNEUM ET ANTHRACNOSE

**Biologie :** Cf. paragraphe Abricotier pour *Coryneum* du BSV n° 18 du 18/06/2024

**Situation :** Hors réseau, des dégâts de *Coryneum* sur fruits sont visibles en Rhône-Loire. En tous secteurs, certaines parcelles restent concernées par la présence de symptômes de *Coryneum* et anthracnose sur feuilles.



**Analyse de risque :** Le risque sera nul par temps sec, redeviendra élevé en cas de longue humectation à l'occasion des averses de la semaine (Par 25 °C, 6 heures d'humectation suffiront aux infections).



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

**Biologie :** Cf. BSV n° 18 du 18/06/2024



**Situation :** Il n'y a pas eu de nouveau signalement de la maladie le 8 juillet.

**Analyse de risque :** Les périodes pluvieuses sont favorables aux infections dans les situations ayant connu des dégâts en 2023. Dans les parcelles concernées par des symptômes, le risque de progression redeviendra élevé à l'occasion des averses possibles cette semaine.

## • *DROSOPHILA SUZUKII*

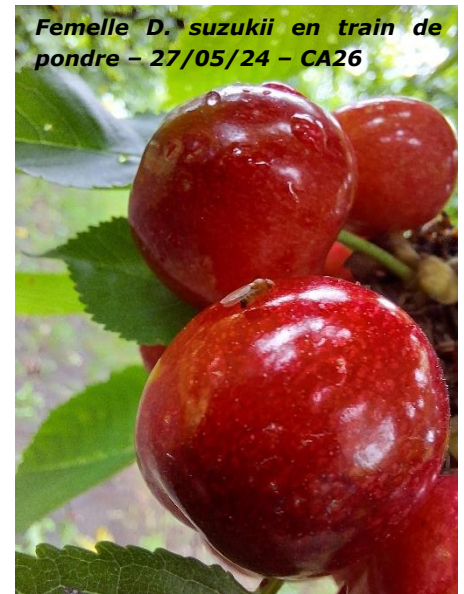
**Situation :** Les pièges (jaunes avec vinaigre de cidre dilué) sont en place sur certaines parcelles de piégeages. Seuls les mâles, reconnaissables facilement par la tache caractéristique sur chaque aile, sont comptabilisés. Le 1<sup>er</sup> juillet, une parcelle du réseau (sur 4 encore suivies) étaient concernées par la présence forte de mâles (148 captures, alors que peu de captures étaient visibles les semaines précédentes).

Lors d'un comptage réalisé le 8 juillet dans une parcelle de Rhône-Loire proche de la récolte, aucun dégât n'a été observé.



**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.

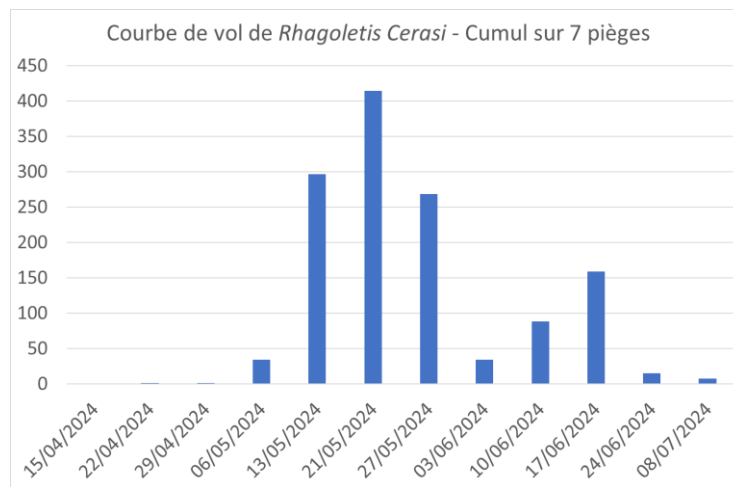
Le risque est élevé dès présence. Tout doit être mis en œuvre pour limiter l'hygrométrie en verger (entretien régulier de l'enherbement), car les zones humides au sein du verger sont des zones de refuges privilégiés par les *D. suzukii*. Les conditions annoncées cette semaine sont favorables aux attaques (chaleur et humidité).



**Modélisation :** Le modèle DGAL/CRIAME indique qu'un fort pic de pontes est en cours à Etoile-sur-Rhône et St Laurent d'Agy (69).

### • MOUCHE DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

**Situation :** Le vol est terminé dans la plupart des situations, il approche de la fin dans d'autres. Le 8 juillet, la présence de 0.5 % de fruits piqués a été observée lors d'un comptage proche de la récolte réalisé dans une parcelle de Rhône-Loire.



NB : Durant l'été, les pièges sont relevés tous les 15 jours.

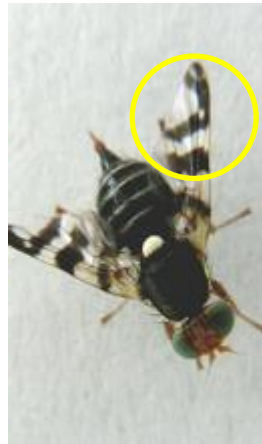
Résultats des suivis de <i>RHAGOLETIS CERASI</i> du 08/07/2024						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	4	3	1	0	0	0
RL	3	1	2	0	0	0

**Analyse de risque :** Le risque élevé ne concerne que les parcelles présentant encore des captures (secteurs tardifs). Dans les autres situations, le risque est désormais très faible.

**Vigilance *Rhagoletis indifferens* et *Rhagoletis pomonella*** : Ces deux mouches de la famille des *Tephrididae* font l'objet d'une surveillance particulière au niveau européen et sont classées comme Organismes de Quarantaine. Elles peuvent être distinguées entre elles, et des autres mouches de la même famille par la disposition singulière des bandes noires présentes sur leurs ailes. En cas de suspicion d'une de ces mouches lors de vos relevés, conservez l'insecte et contactez le SRAL ou FREDON AURA.



*Rhagoletis cerasi* (mouche de la cerise)



*Rhagoletis indifferens*



*Rhagoletis pomonella*

## POMMIER

### • TAVELURE

**Biologie** : Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation** : Des taches sur feuilles et fruits sont visibles dans certaines parcelles du réseau.

#### **Analyse de risque :**

Le tableau ci-dessous présente les durées d'humectation nécessaires aux infections sur fruits à partir des conidies, sur variétés sensibles pour différentes températures :

T° moyenne pendant l'humectation	10°C	15°C	20°C	25°C
Juillet	35 h	23 h	17 h	14 h

Le risque pourra devenir élevé cette semaine en cas de longue humectation (12 h à 15 h d'humectation seront nécessaires aux conidies). Il sera nul par temps sec.



Il existe des résistances de *Venturia Inaequalis* à la famille des Strobilurines et Anilinopyrimidines (ANP). Pour en savoir plus, consulter le site : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>



#### **Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

L'application de soufre est possible mais il n'est pas efficace à lui seul.

### • ALTERNARIOSE

**Situation** : Des taches étaient visibles dans une parcelle de Rhône-Loire le 8 juillet, avec 26 % d'arbres touchés dans une parcelle (avec 1.5 % de feuilles touchées).



**Confusion possible :** Les taches sont les mêmes que celles pouvant apparaître dans le cas de phytotoxicité (mais apparition soudaine des symptômes dans ce cas) ou peuvent être confondues avec celles causées par le Black rot (dans le cas du Black rot, présence de petits fruits noirs également, cf. paragraphe suivant).

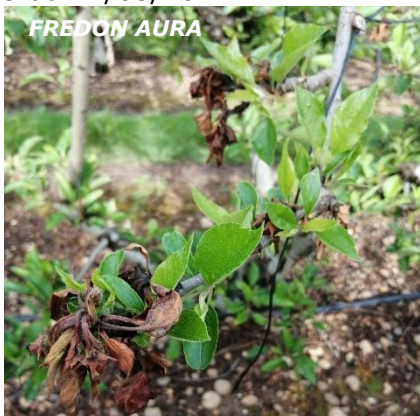
**Analyse de risque :** La progression de la maladie survient à la faveur des périodes chaudes et humides. Des infections peuvent se produire à l'occasion des averses de la semaine, et les symptômes peuvent s'exprimer avec les températures chaudes, avec des chutes de feuille possibles.



Pour en savoir plus sur l'alternariose, consultez le bilan du projet Casdar « Creative » portant en partie sur cette maladie à l'adresse : [https://rd-agri.fr/detail/PROJET/casdar\\_projet\\_17art016](https://rd-agri.fr/detail/PROJET/casdar_projet_17art016)

## • BLACK ROT – *BOTRYOSPHERA OBSTUSA*

Cf. BSV n°13 du 14/05/2024



**Analyse de risque et prophylaxie :** Cette maladie peut affecter le bois (chancre), les feuilles (taches) et les fruits (pourriture et chute précoce). Les infections du tronc, en particulier chez les jeunes arbres finissent par encercler l'arbre et causer sa mort prématurée. Cette maladie peut provoquer des momies semblables à celles de Monilia.

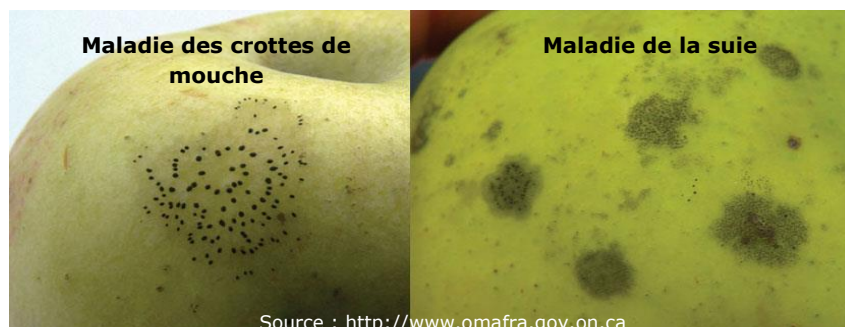
La maladie peut progresser à l'occasion des pluies de la semaine. Il existe un risque de contaminations sur fruits. Il est très important de retirer les fruits momifiés du verger par temps sec. Le matériel utilisé pour toutes opérations doit faire l'objet d'une désinfection pour éviter la transmission du champignon d'arbre en arbre.

Pour en savoir plus, consultez la fiche technique de FREDON Hauts de France :

<https://fredon.fr/hauts-de-france/sites/hauts-de-france/files/fiches%20techniques/fiche%20Black%20rot%2006102011%20vdef%201.pdf>

## • MALADIE DES CROTTES DE MOUCHE, MALADIE DE LA SUIE

**Description :** Les symptômes de maladie des crottes de mouche se présentent sous forme de petites taches rondes de 1 à 2 mm, ou plus petites, noires, groupées en amas de taille variable. Ceux de maladie de la suie forment des plages noires, qui à la différence de la fumagine, ne partent pas en frottant. Ces maladies n'induisent pas de pourriture, mais altèrent l'épiderme et peuvent être rencontrées à l'approche de la récolte, en conditions humides. L'incidence négative est visuelle.



**Analyse de risque :** Les symptômes apparaissent après récolte, mais les contaminations par les champignons responsables se produisent durant le printemps et l'été.

La biologie de ces champignons est cependant mal connue. Le risque d'infection démarre à la floraison et perdure jusqu'à la récolte. Il est accru par un temps pluvieux, une mauvaise aération des arbres, un enherbement abondant. **Le risque redeviendra élevé à l'occasion des averses.**

## • OÏDIUM-*PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA*

**Biologie :** Cf. BSV n°18 du 18/06/2024

**Situation :** Des symptômes sont visibles dans certaines parcelles du réseau. La progression peut se poursuivre durant toute la période de pousse active.

**Analyse de risque :** Les conditions de la semaine sont favorables à la sporulation et la forte hygrométrie pouvant survenir avant les pluies est favorable aux infections. Le risque pourra devenir élevé. Cela concerne les parcelles dont la pousse est encore active.



### **Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

Le soufre a une efficacité sur l'oidium.

## • PUCERONS

**Biologie :** Cf. BSV n°07 du 03/04/2024

**Situation :** La migration des pucerons cendrés hors des vergers de pommier est terminée. Cinq parcelles du réseau étaient concernées par la présence de pucerons verts au niveau des pousses.

**Analyse de risque :** Il n'y a plus de risque concernant le puceron cendré. Le développement des pucerons verts est à surveiller, le risque sera élevé en cas de dépassement du seuil indicatif de risque de 15 % de pousses occupées pour ces pucerons.



### **Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *CYDIA LOBARZEWSKII*

**Situation :** Le vol de *Cydia Lobarzewskii* est en cours. 3 parcelles étaient concernées par des captures le 8 juillet avec 4, 5 et 13 papillons capturés en Savoie/Haute-Savoie.



**Analyse de risque :** Des dégâts peuvent survenir dans les parcelles hors confusion carpocapse durant l'été. Le point d'entrée de la galerie se présente en spirale, la galerie reste propre jusqu'aux pépins à la différence de celle causée par la larve de carpocapse.

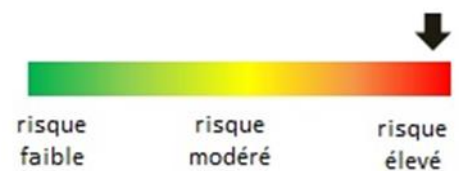
## • PUCERONS LANIGERES

**Situation :** Le 8 juillet, seules 3 parcelles étaient concernées par la présence de foyers au niveau des pousses de l'année (3 %, 16 % et 33 % d'arbres concernés) en Moyenne Vallée du Rhône. Hors réseau, la remontée de foyers sur pousse a été signalée il y a 15 jours en Rhône-Loire. L'auxiliaire *Aphelinus mali* était visible avec la présence de momies noires de pucerons.



**Analyse de risque :** Il existe un risque élevé de progression des foyers de lanigères du bois de 2 ans vers les pousses de l'année cette semaine. Les conditions restent cependant favorables à la progression du parasitisme par *Aphelinus mali*.

**Zoom sur *Aphelinus mali* :** Cf. BSV n° 10 du 24/04/2024



## • RHYNCHITES

L'insecte n'est plus actif actuellement, mais les dégâts qu'on peut encore observer peuvent être confondus avec ceux dus aux punaises. Cf. photos dans BSV n°16 du 04/06/2024.



# POIRIER

## • TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

**Analyse de risque :** Cf. paragraphe Tavelure du pommier. **Des contaminations peuvent se produire à partir de chancres sur rameaux à l'occasion des averses.**

## • PSYLLE DU POIRIER

**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 :** Il n'y a pas eu de signalement de foyers le 8 juillet au sein du réseau.

**Analyse de risque :** Le risque de progression des foyers de pucerons mauves est nul, la migration des pucerons hors des vergers a eu lieu.



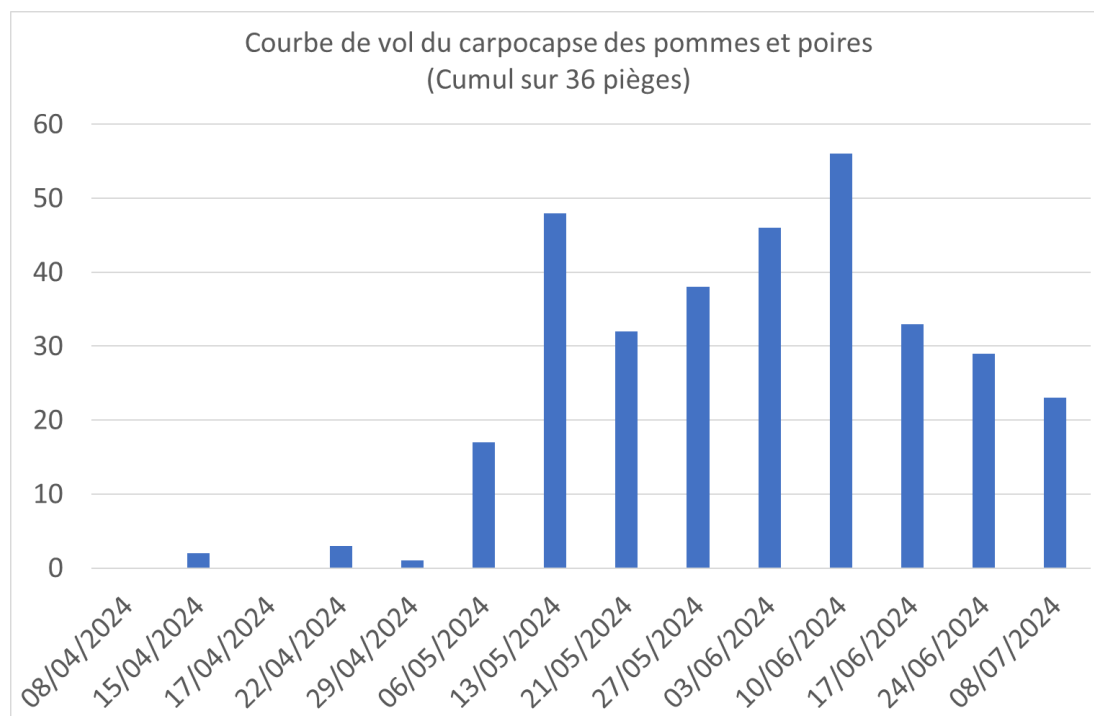
# POMMIER-POIRIER

## CARPOCAPSE DES POMMES ET POIRES

**Situation :** Le vol se poursuit avec des prises en baisse. Des dégâts sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône. Les premiers dégâts ont été repérés hors réseau en Rhône-Loire.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 08/07/2024 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
Moyenne Vallée du Rhône	14	9	5	0	0	0
Rhône-Loire	6	6	0	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	6	3	3	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 24/06/2024 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
Moyenne Vallée du Rhône	3	2	1	1	0	0
Rhône-Loire	2	2	0	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	5	3	2	0	0	0



NB : Durant l'été, les pièges sont relevés tous les 15 jours.

**Modélisation :** Le modèle Carpocapse 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 9 juillet :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 09/07/2024				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse	Pontes de Carpopapse	Eclotions
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	<b>44% (2<sup>nd</sup> vol)</b>	<b>21 % (G2)</b>	<b>2 % (G2)</b>
	Zone moyenne	<b>16 % (2<sup>nd</sup> vol)</b>	<b>6 % (G2)</b>	<b>0 % (G2)</b>
	Zone tardive	<b>100 % (1<sup>er</sup> vol)</b>	<b>98 % (G1)</b>	<b>90 % (G1)</b>
Rhône-Loire	Zone précoce	<b>100 % (1<sup>er</sup> vol)</b>	<b>95 % (G1)</b>	<b>84 % (G1)</b>
	Zone moyenne	<b>97 % (1<sup>er</sup> vol)</b>	<b>92 % (G1)</b>	<b>76 % (G1)</b>
	Zone tardive	<b>95 % (1<sup>er</sup> vol)</b>	<b>89 % (G1)</b>	<b>71 % (G1)</b>
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	<b>99 % (1<sup>er</sup> vol)</b>	<b>93 % (G1)</b>	<b>81 % (G1)</b>
	Zone tardive	<b>95 % (1<sup>er</sup> vol)</b>	<b>89 % (G1)</b>	<b>73 % (G1)</b>

### Prévisions du modèle :

Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que les éclosions de G1 se termineront cette semaine. Le deuxième vol est en cours en zones précoces et moyennes et débute au 9 juillet en zones tardives. Les pontes de G2 sont en cours depuis le 30 juin en zones précoces, et le 6 juillet en zones moyennes et devraient débiter le 13 juillet en zones tardives. Le pic de pontes de G2 débute au 9 juillet en zones précoces. Il devrait débiter le 13 juillet en zones moyennes et 22 juillet en zones tardives. Les éclosions de G2 sont en cours en zones précoces, elles débiteront le 14 juillet en zones moyennes et le 21 juillet en zones tardives. Le démarrage du pic d'éclosions est annoncé pour le 15 juillet en zones précoces, le 20 juillet en zones moyennes et le 30 juillet en zones tardives.

En Rhône-Loire, le pic de pontes de G1 est désormais terminé en toutes zones. La fin des pontes de G1 est annoncée pour le 12 juillet en zones précoces, le 17 juillet en zones moyennes et le 23 juillet en zones tardives. Le pic d'éclosions de G1 est terminé en zones précoces. Il se terminera le 10 juillet en zones moyennes, et le 11 juillet en zones tardives. La fin des éclosions de G1 est prévue pour le 20 juillet en zones précoces, le 24 juillet en zones moyennes et le 1<sup>er</sup> août en zones tardives. Le démarrage du deuxième vol est prévu pour le 15 juillet en zones précoces, le 20 juillet en zones moyennes et le 22 juillet en zones tardives. Les pontes de G2 devraient débiter le 18 juillet en zones précoces, le 23 juillet en zones moyennes, et le 2 août en zones tardives.

En Savoie-Haute-Savoie, les pics de pontes et d'éclosions de G1 sont terminés en toutes zones. La fin des pontes de G1 est annoncée pour le 15 juillet en zones précoces et le 21 juillet en zones tardives. Les éclosions de G1 se termineront le 23 juillet en zones précoces et le 29 juillet en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)															
		JUILLET															
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	20%		risque fort (G2)													
	ZM	risque modéré (G2)										20%					
	ZT	98%	risque nul G1-G2					risque modéré (G2)					20%				
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2)					98%					risque nul (G1-G2)		2%		risque modéré (G2)	
	ZM	risque modéré (G1)										98%		risque nul (G1-G2)			
	ZT	risque modéré (G1)															
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)					98%					risque nul (G1-G2)		2%			
	ZT	risque modéré (G1)												98%			

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		JUILLET														
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2)					20%					risque fort (G2)				
	ZM	98%		risque nul (G1-G2)			2%		risque modéré (G2)					20%		
	ZT	risque modéré (G2)										98%		risque nul G1-G2		2%
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2)														
	ZM	80%		risque fort (G1)												
	ZT	risque fort (G1)					80%					risque modéré (G1)				
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)														
	ZT	risque fort (G1)					80%					risque modéré (G1)				

**Méthode alternative :** Il est possible de poser, en fin d'éclosions de G1, des bandes cartonnées ondulées autour des arbres. Cette méthode permet de capturer les larves qui partent en diapause. Les bandes cartonnées seront à récupérer et détruire à l'automne afin de réduire la pression de population pour l'année prochaine.



#### **Biocontrôle :**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

**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.

L'utilisation de virus de la granulose est envisageable durant les éclosions.

## • TORDEUSES DE LA PELURE – *CAPUA* et *PANDEMIS*

**Situation :** Le 8 juillet, 2 captures de *Pandemis* ont été observées dans un piège de Savoie/Haute-Savoie.

**Analyse de risque :** Le risque de dégâts est possible dans les parcelles présentant des captures fortes.



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

L'application d'une huile d'été est possible par températures douces.

**Il existe des méthodes de confusion sexuelle agissant sur les Tordeuses de la pelure en même temps que le carpocapse.**

## • FEU BACTÉRIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

**Biologie :** Cf. BSV n°14 du 22/05/2024

**Situation :** Aucun signalement de la maladie n'a été fait le 8 juillet.

**Ne pas confondre :** Des dégâts de cèphe (hyménoptère qui pond dans la pousse) sont actuellement visibles sur poirier. Ils peuvent être confondus avec les dégâts de feu bactérien. La cèphe entraîne des perforations (Cf. photos dans BSV n°17 du 11/06/2024) à la base du symptôme noirci en crosse, autour de la tige. Ne pas confondre également avec les symptômes liés au Black rot (cf. paragraphe p.21)

**Analyse de risque :** Nous sommes dans une période favorable à l'apparition des symptômes.

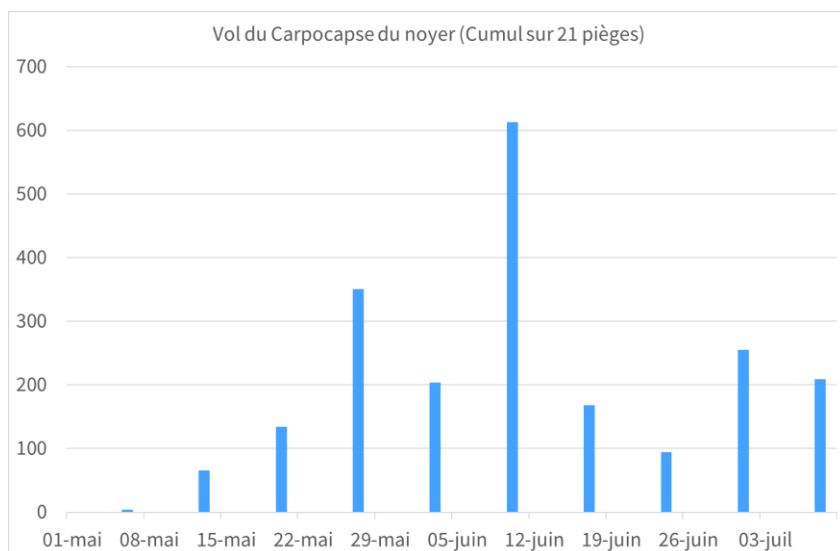
**Prophylaxie :** En cas de présence, il est important de tailler les rameaux infectés en dessous de la zone de transition entre tissus malades et tissus sains (soit 30 cm à 1 m en dessous du dernier signe visible de la maladie), le plus tôt possible après l'apparition des symptômes. Il est nécessaire de procéder à la désinfection régulière du sécateur entre chaque coupe et d'évacuer hors du verger les bois taillés en vue de leur destruction.



## NOYER

### • CARPOCAPSE

**Situation :** Le vol se poursuit avec des prises en baisse.



**Modélisation :** Le modèle Inoki Carpocapse indique au 24 juin pour la station Chatte (Isère) que 99 % du vol des adultes, 94 % des pontes, et 82 % des éclosions de G1 ont été atteints. La fin des pontes est annoncée pour le 15 juillet. Le pic d'éclosions est désormais terminé. La fin des éclosions de G1 est annoncée pour le 23 juillet.

Le démarrage du deuxième vol est prévu pour le 18 juillet, et le démarrage des pontes de G2, pour le 21 juillet.

Pour la station de Die, le modèle indique que 97 % du vol des adultes, 90 % des pontes, et 75 % des éclosions ont été atteints. Le pic de pontes est en cours, il se poursuivra jusqu'au 19 juillet. La fin des pontes de G1 est annoncée pour le 19 juillet. Le pic d'éclosions est en cours et se poursuivra jusqu'au 12 juillet. La fin des éclosions de G1 est annoncée pour le 26 juillet.

Le début du deuxième vol est prévu pour le 20 juillet, et celui des pontes de G2 pour le 23 juillet. Les éclosions de G2 devraient débuter le 29 juillet.

## CHATAIGNIER

### • PHENOLOGIE

Hybrides : grossissement des bogues en cours en secteurs précoces. Pleine floraison des fleurs femelles en cours sur les secteurs tardifs.

Sativa : fin de floraison femelle en Drôme et Sud-Ardèche. Pleine floraison femelle en centre et Nord-Ardèche et en altitude.

### • POURRITURE DES FRUITS A GNOMONIOPSIS

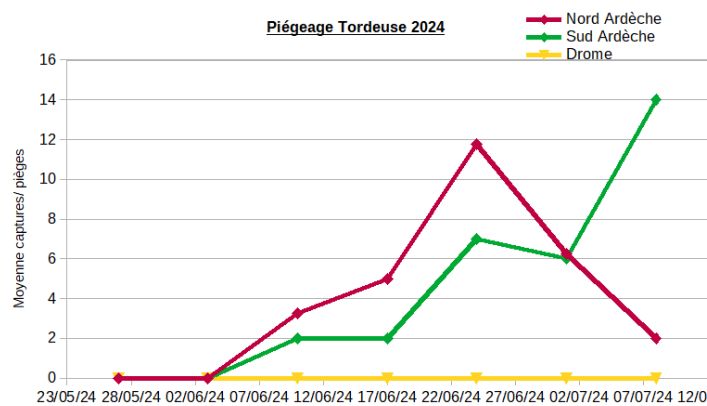
On observe la fin de stade sensible sur les hybrides Drôme et Sud-Ardèche, et sur une partie importante des variétés sativa sur ces secteurs. Le stade sensible est en cours sur les variétés sativa en centre et nord-Ardèche et secteurs d'altitude.

### • Tordeuse du châtaignier (*Pammene fasciana*) :

Le vol en cours en Ardèche, avec des captures faibles au regard des années précédentes, et un vol globalement tardif. On observe le début de stade sensible des bogues sur les hybrides sud-Ardèche.

Il n'y a pas eu de captures ni de dégâts observés en Drôme.





## • Septoriose :

Localement, des développements de septoriose sont observables. Ils sont encore faibles sur variétés traditionnelles, même sensibles, mais peuvent être importants sur certains sauvages très sensibles.

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 :** Perrine Vaure – [perrine.vaure@aura.chambagri.fr](mailto:perrine.vaure@aura.chambagri.fr)

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

**À partir d'observations réalisées par :** les Chambres d'Agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de l'Isère, et Savoie/Mont-Blanc, Cooptain, Syndicat des Producteurs de Fruits de Savoie, GAEC Blanc Fruits, Ets Bernard, INOVAPPRO, Experenn, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes, ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SICA Noix, SENURA, SEFRA, SICOLY, Cerifrais, 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.*