

n° 20

12 juillet 2022

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

PROCHAIN BULLETIN : Mardi 26 juillet 2022

- **Toutes espèces :**
 - **Punaises diaboliques** : prises importantes sur pommier et noyer, présence de dégâts sur pommes
 - **Forficules** : dégâts visibles. Pression très forte hors réseau
 - **Metcalfa pruinosa** : présence
 - **Mouche méditerranéenne** : première capture
- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale** : Développement de la troisième génération en cours
 - **Drosophila suzukii** : risque élevé pour fruits en surmaturité ou blessés
 - **Maladies de conservation** : présence, risque faible (mais attention à l'irrigation)
 - **Tavelure** : Présence de taches sur abricots, risque nul (mais attention à l'irrigation)
 - **Bactériose à Xanthomonas** : Risque nul (mais attention à l'irrigation)
- **Abricotier :**
 - **Anarsia** : vol proche de la fin
 - **Coryneum** : présence, risque nul (mais attention à l'irrigation)
 - **Bactériose** : profiter du temps sec pour assainir
 - **ECA** : symptômes estivaux visibles
- **Pêcher :**
 - **Oïdium** : présence sur pousses
 - **Pucerons bruns** : Foyers visibles, risque modéré
 - **Cicadelles vertes** : Présence forte, et dégâts. Risque élevé
 - **Thrips californiens** : risque élevé
- **Cerisier :**
 - **anthracnose** : Présence de taches et début de défoliation, attention en cas d'irrigation
 - **coryneum, gnomonia** : risque nul mais attention en cas d'irrigation
- **Pommier :**
 - **Tavelure** : Contaminations secondaires possibles en présence de taches lors des pluies (ou aspersion sur frondaison prolongée)
 - **Alternariose** : en nette augmentation, avec début de défoliation sur Golden
 - **Pucerons cendrés** : risque désormais nul
 - **Pucerons lanigères** : *Aphelinus mali* bien présent. Risque nul
- **Poirier :**
 - **Tavelure** : Risque lors des averses, à partir des taches ou des chancres
 - **Pucerons mauves** : Risque désormais nul
 - **Psylles** : en cas de présence de larves, aspersion en alternance avec séchage
- **Pommier-Poirier :**
 - **Carpocapse** : Deuxième vol en cours en tous secteurs. Période à haut risque de pontes de G2 terminée en zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône, toujours en cours en zones moyennes et tardives de MVR, et zones précoces et moyennes de Rhône-Loire. Elle débutera cette semaine en zones tardives de RL, et zones précoces de Savoie/Haute-Savoie. Période à haut risque d'éclosions de G2 en cours en zones précoces et moyennes de MVR, et qui débute en zones tardives.
- **Noyer :**
 - **Carpocapse** : Présence de dégâts. Deuxième vol en cours. Période à haut risque de pontes de G2 en cours à Chatte, et qui débutera cette semaine à Die. Éclosions de G2 en cours à Chatte, et qui débutent cette fin de semaine à Die.
 - **Mouche du brou** : Vol en cours depuis le 4 juillet
 - **Bactériose** : aucun dégât observé sur fruit
 - **Colletotrichum** : présence faible sur fruit une parcelle
- **Châtaignier :**
 - **Pourriture à Gnomoniopsis** : Fin de période de sensibilité
 - **Tordeuse du châtaignier** : vol parfois important



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



BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 11 juillet (et 4 juillet pour les relevés Punaises) par les observateurs sur les parcelles de référence.

TOUTES ESPÈCES

GRELE

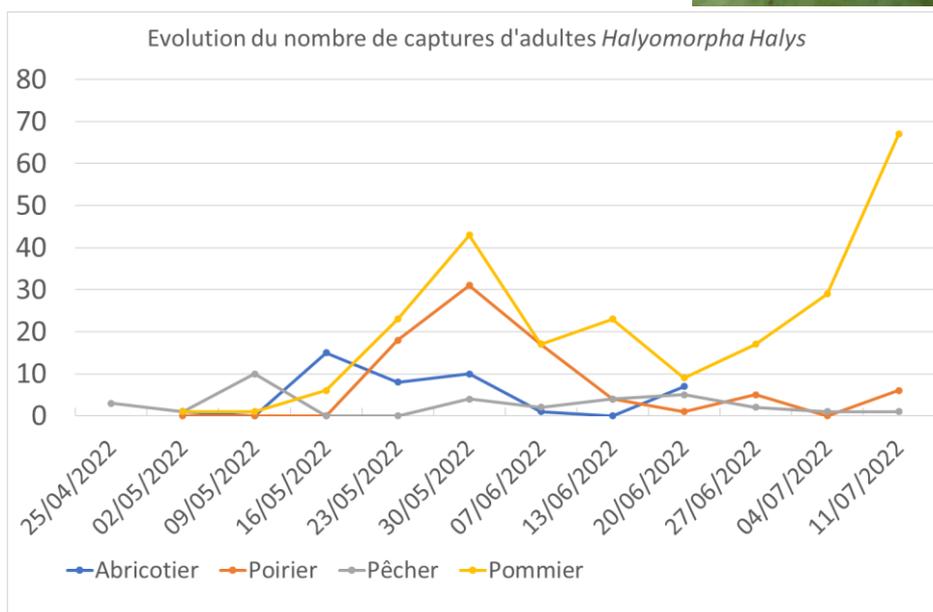
Situation : Certains secteurs ont connu des orages de grêle la semaine dernière ayant fait des dommages sur les fruits. Les blessures occasionnées peuvent constituer des portes d'entrées pour les champignons et bactéries. Il faudra être vigilants en particulier dans ces situations.

PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Un réseau de piégeage à punaise diabolique est en place. **Le développement de la première génération est en cours. Le nombre de prises d'adultes s'intensifie sur pommier, et reste fort sur noyer.**

De nombreuses larves étaient présentes dans certains pièges le 4 et 11 juillet (jusqu'à 81 captures dans le piège suivi sur noyer).

Des dégâts sur pommes ont été signalés en Rhône-Loire le 11 juillet. Ils sont peu nombreux pour le moment.



Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 4 et 11/07/2022 sur pommier							
Dates	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
04/07/22	MVR	2	1	0	0	1	0
	RL	2	1	0	0	1	0
	S-HS	1	0	1	0	0	0
11/07/22	MVR	2	0	1	0	0	1
	RL	2	0	1	0	1	0
	S-HS	6	4	2	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes PUNAISES DIABOLIQUES du 4 et 11/07/22 sur poirier							
Dates	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
04/07/22	S-HS	1	1	0	0	0	0
11/07/22	S-HS	6	3	3	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes PUNAISES DIABOLIQUES du 4 et 11/07/22 sur pêcher							
Dates	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
04/07/22	RL	1	0	1	0	0	0
11/07/22	MVR	1	0	1	0	0	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 4 et 11/07/22 sur noyer							
Dates	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
04/07/22	Isère	1	0	0	0	0	1
11/07/22	Isère	1	0	0	0	0	1

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 : Nous sommes actuellement dans une période à haut risque d'attaque avec le développement des larves et adultes de première génération.



• FORFICULES—FORFICULA AURICULARIA

Situation : Le 4 et 11 juillet, un comptage proche de la récolte a été réalisé sur 7 parcelles d'abricotiers : 6 parcelles étaient concernées par des morsures, avec 1 à 15 % de fruits touchés. Cinq parcelles de pêchers ont également fait l'objet d'un comptage et une parcelle présentait 0.2 % de fruits touchés. Hors réseau, de fortes pullulations sont observées sur certaines parcelles, avec des pertes de fruits importantes en Moyenne Vallée du Rhône, malgré l'utilisation de la glu.

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 (celle-ci doit être en place un mois avant 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.

• CICADELLE PRUINEUSE – METCALFA PRUNOSA

Situation : La présence d'adultes a été observée sur poirier en Rhône-Loire le 11 juillet.

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 chaudes sont favorables à cet insecte.

• 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. A maturité, les larves quittent les fruits et se nymphosent dans le sol. Les adultes émergent une à plusieurs semaines après selon les températures. A noter : le climat de Rhône-Alpes ne permet pas à la mouche d'hiverner d'une année sur l'autre.

Photo CA69



Situation : Un suivi de pièges vient de débuter. Le 11 juillet, une première capture a été observée dans un des 3 pièges suivis sur pêcher (piège situé en Rhône-Loire). Il n'y en avait pas dans le piège suivi sur pommier.

Analyse de risque : Compte-tenu des conditions chaudes connues au printemps, et en ce début d'été, les populations de mouches méditerranéennes peuvent se développer dans la région. 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

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

Ces prédateurs sont à préserver sur les parcelles. Cf. BSV n°18 du 14/06/2022

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/PSAraigneesVerger.pdf

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

https://ecophytopic.fr/sites/default/files/Fiche_Aphidoletes.pdf

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

• AMBROISIE

Les pollens d'ambroisie, émis majoritairement en août-septembre, provoquent de fortes réactions allergiques (rhinite, conjonctivite, asthme...) chez les personnes sensibles. Ces affections peuvent toucher n'importe quel individu, notamment en cas d'exposition intense, répétée ou prolongée. En 2019, un tiers des communes de la région Auvergne-Rhône-Alpes ont eu des signalements d'ambroisie sur leur territoire (source: plateforme «Signalement ambroisie»).

Contrôler la présence d'ambroisie chaque année, avant sa floraison, c'est agir pour la santé de tous ! Les secteurs agricoles sont fortement impactés par l'ambroisie, il est nécessaire d'agir pour restreindre sa progression sur le territoire. Une plaquette est disponible, à destination notamment des agriculteurs et des partenaires techniques, et reprend les principaux leviers de lutte préventive et curative à mobiliser pour maîtriser efficacement contre l'ambroisie en milieu agricole :

- Les éléments de reconnaissance de l'ambroisie ;
- La lutte en culture;
- La lutte en interculture;
- Le nettoyage des engins agricoles.

Des référents sont formés dans les communes pour répertorier les signalements et accompagner la lutte. Pour plus d'informations, consultez : <https://ambroisie.fredon-aura.fr/>



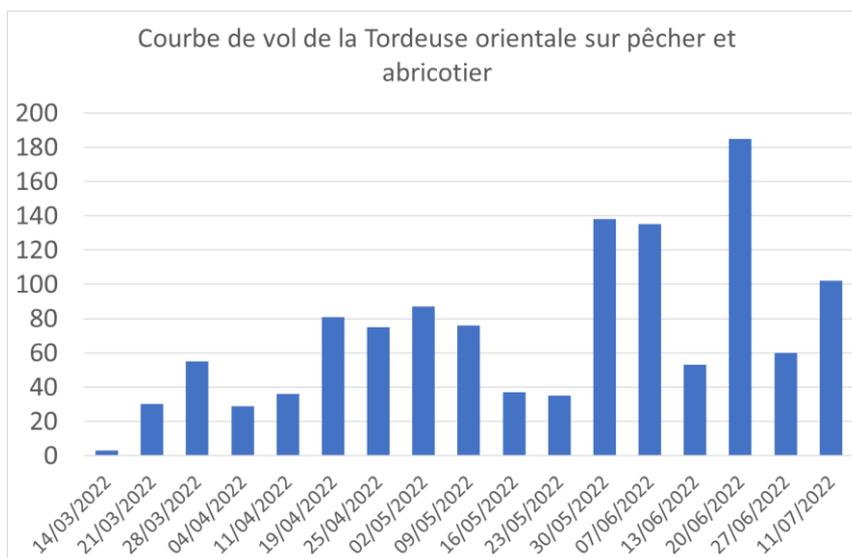
Ambroisie au stade plantule (à gauche) et végétatif (à droite) – FREDON AURA



PÊCHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en augmentation depuis 15 jours.



NB : Les relevés sont réalisés tous les 15 jours en été.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 11/07/22 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
MVR	5	3	2	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 11/07/2022 sur pêcher						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	10	1	7	0	0	2
RL	1	1	0	0	0	0

Analyse de risque : Il existe un risque de dégâts liés au développement des larves de troisième génération.

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>

Ces produits agissent sur jeunes stades et sont sensibles au fort ensoleillement et aux UV. Ils sont à utiliser le soir.

• DROSOPHILA SUZUKII

Analyse de risque : En fin de récolte de cerises, les populations de *D. suzukii* peuvent se déplacer à proximité sur d'autres cultures à la recherche de nouveaux sites de pontes. Soyez vigilants en particulier dans les parcelles ayant des fruits portant des blessures (qui vont faciliter l'installation des drosophiles). Le risque peut devenir élevé à proximité de cerisier avec fruits restant en sur-maturité, ou au sol.

• 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 : Un comptage réalisé proche de la récolte le 4 et 11 juillet sur 9 parcelles de pêchers et abricotiers a mis en évidence la présence de pourritures sur 2 parcelles de pêchers et une parcelle d'abricotiers, avec 0.5 %, 1.2 % et 3 % de fruits touchés. Des développements ont notamment été observés suite à des blessures de grêle.



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. En l'absence de pluie, le risque sera faible mais soyez vigilants en cas d'irrigation et surveillez les prévisions météorologiques régulièrement.

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

Biologie : Cf. BSV n°18 du 21/06/2022

Situation : Le 11 juillet, il n'y a pas eu de nouveau signalement de symptômes. Des taches sont toujours visibles sur une parcelle de pêcher de Moyenne Vallée du Rhône (avec premières taches sur fruits le 4 juillet).

Analyse de risque : Nous sommes actuellement dans la période de sensibilité. Il n'y aura pas de risque en l'absence de pluie annoncée, mais soyez vigilants en cas d'irrigation et surveillez régulièrement les prévisions météo.

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

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

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

• TAVELURE – *CLADOSPORIUM CARPOPHILUM*

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

Situation : La présence de symptômes a été signalé le 11 juin lors d'un comptage réalisé proche de la récolte sur une parcelle d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône (1 % de fruits concernés).

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 des fruits est en cours en tous secteurs. **Il n'y aura pas de risque en l'absence de pluie annoncée, mais soyez vigilants en cas d'irrigation et surveillez régulièrement les prévisions météo.**

ABRICOTIER

• PETITE MINEUSE DU PECHER - *ANARSIA LINEATELLA*

Situation : Le vol d'anarsia est en forte diminution et il n'y a pas eu de dépassement du seuil de 30 captures le 11 juillet dans les pièges aux plus fortes prises (jusqu' à 18 captures).

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 11/07/2022 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
MVR	9	3	3	2	1	0

Analyse de risque : Le risque est faible en dessous du seuil de 30 captures.



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 : Lors d'un comptage réalisé proche de la récolte le 4 et 11 juillet sur 5 parcelles, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône présentaient des dégâts sur fruits, avec 0.5 % et 5 % de fruits touchés.

Analyse de risque : **Il n'y aura pas de risque en l'absence de pluie annoncée, mais soyez vigilants en cas d'irrigation prolongée et surveillez régulièrement les prévisions météo pour les variétés restant à récolter.**

• BACTÉRIOSES À *PSEUDOMONAS*

Situation : Des symptômes sont visibles sur certaines parcelles du réseau.

Analyse de risque : Le risque de propagation est faible en l'absence de pluie. Si cela n'est pas déjà fait, profitez du temps sec pour éliminer les parties atteintes, et les sortir du verger pour les détruire.

• 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.



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

Situation : Des symptômes sur pousses étaient visibles le 11 juillet sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (2 , 17.5 % et 50 % de pousses touchées).



Analyse de risque : Le risque de progression sur pousses pourra devenir élevé cette semaine en cas de forte hygrométrie en verger (irrigation). Les symptômes sur pousses sont rarement problématiques sur arbres adultes.

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

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

• PUCERONS BRUNS

Situation : Des colonies de pucerons bruns étaient toujours visibles sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 11 juillet, avec 0.1 %, 45 % et 70 % d'arbres concernés (Cf. photo de colonies dans BSV n°17 du 14/06/2022).

A la différence de *Myzus persicae*, le puceron brun continue tout son cycle sur les pêchers. Les colonies peuvent donc encore persister plusieurs semaines.

Analyse de risque : Le risque sera modéré pour le puceron brun cette semaine, les températures caniculaires pouvant être un peu moins favorables à leur activité.

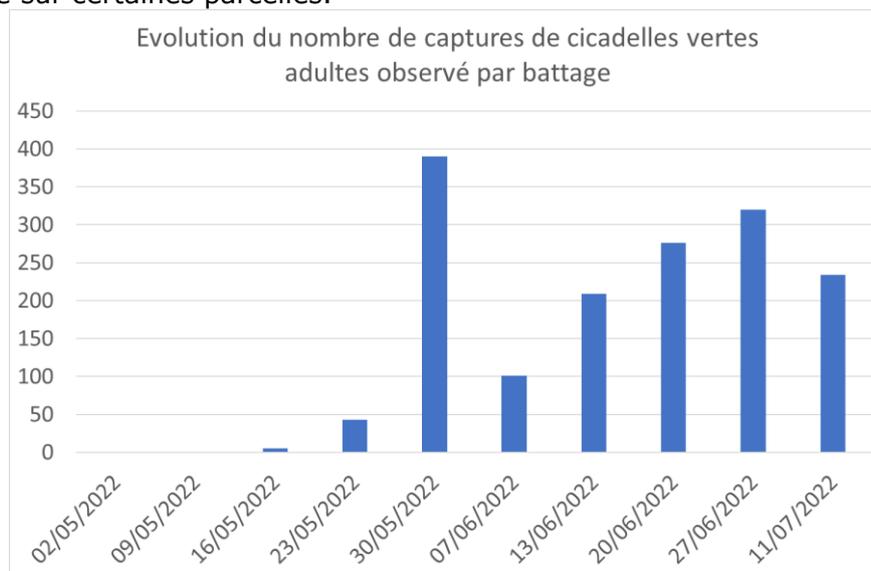
Méthode alternative : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 en cliquant sur le lien :

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

Cf. également paragraphe Toutes espèces -auxiliaires

• CICADELLES VERTES

Situation : Le 11 juillet, la présence de cicadelles adultes et larves était en légère diminution mais le nombre de captures reste élevé sur certaines parcelles.



NB : Les battages sont réalisés tous les 15 jours en été

Résultats des battages à cicadelles vertes du 11/07/2022

secteur	Nombre total de battage réalisés	Nombre de prises nulles par battage	Nombre de prises avec 1 à 5 captures au battage	Nombre de prises avec 6 à 10 captures au battage	Nombre de prises avec 11 à 20 captures au battage	Nombre de prises avec plus de 20 captures au battage
MVR	12	0	4	0	4	4
RL	4	1	2	1	0	0

Lorsque les populations se développent de façon importante, elles entraînent la crispation des feuilles et persistent durant l'été entraînant parfois des dégâts conséquents. Des dégâts sont visibles sur plusieurs parcelles du réseau.



Cicadelle verte adulte - Photo Experenn



Dégâts de cicadelles vertes - Photo Experenn

Analyse de risque : Le risque de progression des dégâts est élevé en présence d'adultes et de larves. Les vergers très poussants sont plus sensibles.



• THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Biologie : Cf. BSV n°17 du 21/06/22

Situation : Des adultes thrips californiens étaient visibles le 11 juillet sur 5 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône avec un nombre de prises en diminution (aucun dépassement du seuil). **Il n'y a pas eu de dégâts signalés le 11 juillet.**

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses observation du 11 juillet 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	8	3	4	1	0

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

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



CERISIER

Les parcelles du réseau sont désormais récoltées.

- **ANTHRACNOSE DU CERISIER - *CYLINDROSPORIUM PADI***

Situation : Hors réseau en Rhône-Loire, des symptômes se sont développés en quelques jours la semaine dernière. Les feuilles attaquées vont chuter.



Analyse de risque : Les fortes chaleurs peuvent favoriser l'expression des symptômes. Au retour de conditions humides, ou lors d'irrigation prolongée, la maladie peut progresser sur le feuillage durant l'été et entraîner des défoliations.

- **MALADIE CRIBLÉE—*CORYNEUM BEIJERINCKII***

Analyse de risque : Il faudra rester vigilant à l'évolution des symptômes durant l'été dans les parcelles concernées par des taches (surveillez les prévisions de pluie, et soyez vigilants en cas d'irrigation prolongées).

- **MALADIES DE CONSERVATION**

Situation : La présence de pourriture a été signalée lors d'un comptage réalisé proche de la récolte sur une parcelle de Rhône-Loire avec 6 % de fruits touchés.

Analyse de risque : Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Surveillez les prévisions météorologiques, pour les dernières variétés en secteurs tardifs, et soyez vigilants en cas 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*

Bilan fin de contaminations primaires :

Lors des comptages réalisés entre le 20 juin et le 11 juillet, 9 parcelles étaient concernées par une forte pression (sur 25 parcelles suivies).

Résultats des comptages sur pousses réalisés en fin de contaminations primaires
20 juin et 11 juillet 2022

Secteur	Nombre de parcelles suivies	Nombre de parcelles sans tache	Nombre de parcelles avec moins de 3 % de pousses tavelées	Nombre de parcelles avec plus de 3 % de pousses tavelées
Moyenne Vallée du Rhône	12	9	0	3
Rhône-Loire	5	3	1	1
Savoie/Haute-Savoie	8	3	0	5

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

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

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



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/>

• ALTERNARIOSE

Situation : Une forte progression de la maladie a été observée en 15 jours sur une parcelle de Golden de Rhône-Loire, qui présentait le 11 juillet une défoliation faible en cours, et 100 % d'arbres touchés avec 23 % des feuilles tachées. La présence de tache a également été observée mais en quantité plus faible et sans défoliation sur une autre parcelle de Rhône-Loire. Dans ce secteur, hors réseau des chutes massives ont été rapportées ayant eu lieu en juin sur Reinette grise du Canada.

Analyse de risque : La chaleur peut favoriser l'expression des symptômes. La maladie peut progresser en verger jusqu'à entraîner des défoliations, surtout si des orages surviennent.

• PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Situation : Il n'y a pas eu de nouveau signalement de foyers. La migration hors des vergers est terminée.

Analyse de risque : Le risque est désormais nul.

• PUCERONS LANIGERES

Situation : La présence de foyers sur pousses a été signalé sur 2 parcelles. Le nombre de parcelles impactées est en diminution, et la pression est faible.

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

Analyse de risque : Le risque de progression sur pousses sera nul cette semaine dans les parcelles où *Aphelinus mali* est installé, et les températures caniculaires vont fragiliser les derniers pucerons.

POIRIER

• TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

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

Analyse de risque : Des contaminations peuvent se produire à partir des chancres sur rameaux sur poirier lors des pluies ou irrigation (cf. paragraphe Tavelure du pommier).

• PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

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

• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : Le 11 juillet, il n'y a pas eu de signalement de foyer. La migration hors des vergers est désormais terminée.

Analyse de risque : Le risque de développement est désormais nul.

POMMIER- POIRIER

• COUPS DE SOLEIL

Méthode alternative : l'application de talc peut prévenir l'apparition de brûlures qui peuvent se développer durant la période caniculaire annoncée à partir de cette semaine. Cela peut prévenir également le folletage sur poirier (Conférence très sensible).

• MALADIES DE CONSERVATION

Les principaux champignons responsables de ces pathologies sont des parasites latents (champignons pénétrant dans les fruits par des portes d'entrée naturelles), ou des parasites de blessures.

Les parasites latents : Ces champignons pénètrent par les lenticelles, l'oeil, le pédoncule. Ils se développent après un temps de latence plus ou moins long. La contamination se fait essentiellement en verger à la faveur des pluies qui disséminent les spores.

- **Le Gloesporium** est présent sous forme de petits chancres sur les rameaux. Les spores sont disséminées à la surface des fruits sous l'action de la pluie et pénètrent dans les lenticelles. Sur fruits, ce champignon occasionne des pourritures brunes circulaires autour des lenticelles infectées.

- **Le chancre commun** (*cylindrocarpon mali*) est la forme asexuée de *Nectria galligena*. Lorsqu'il existe des chancres dans le verger, les fruits peuvent être contaminés. Ce champignon entraîne une pourriture sèche au niveau de l'oeil en verger et une pourriture lenticellaire en conservation.

- **Le phytophthora** (*Phytophthora cactorum*) est un champignon qui se conserve dans le sol. Les fruits tombés ou ceux qui sont sur les branches basses sont les premiers à être contaminés. Il provoque une pourriture ferme, brune à contour diffus.

Les parasites de blessures : Ces champignons pénètrent dans les fruits par les portes d'entrée accidentelles et ont un développement rapide. La contamination peut se faire en verger, mais aussi dans les locaux de conservation.

- **La moniliose** (*Monilia fructigena*) se caractérise par une pourriture ferme brune qui se couvre rapidement de coussinets bruns disposés en cercles concentriques. Les fruits restent souvent accrochés dans l'arbre (fruits momifiés) et constituent une source de contamination.

- **Le botrytis de l'œil** (*Botrytis cinerea*) est un champignon à la fois parasite latent et de blessure. La contamination peut avoir lieu en fin de floraison et se maintenir à l'état latent dans les organes infectés. Les symptômes (petites lésion sèche brune au niveau de la cavité oculaire) s'expriment en été. La contamination est également possible sur les fruits blessés. En conservation, la pourriture est brune, molle et se couvre d'une feutrage gris.

- **Le pénicillium** (*Penicillium expansum*) est une pourriture molle de forme circulaire et à contour net. Les fructifications apparaissent sous la forme d'une moisissure bleu-verdâtre. Ce champignon se conserve et se dissémine souvent à partir des pallox.

Source : BSV Arboriculture Pommier Nord Poitou Charentes n°80 du 04/08/2015



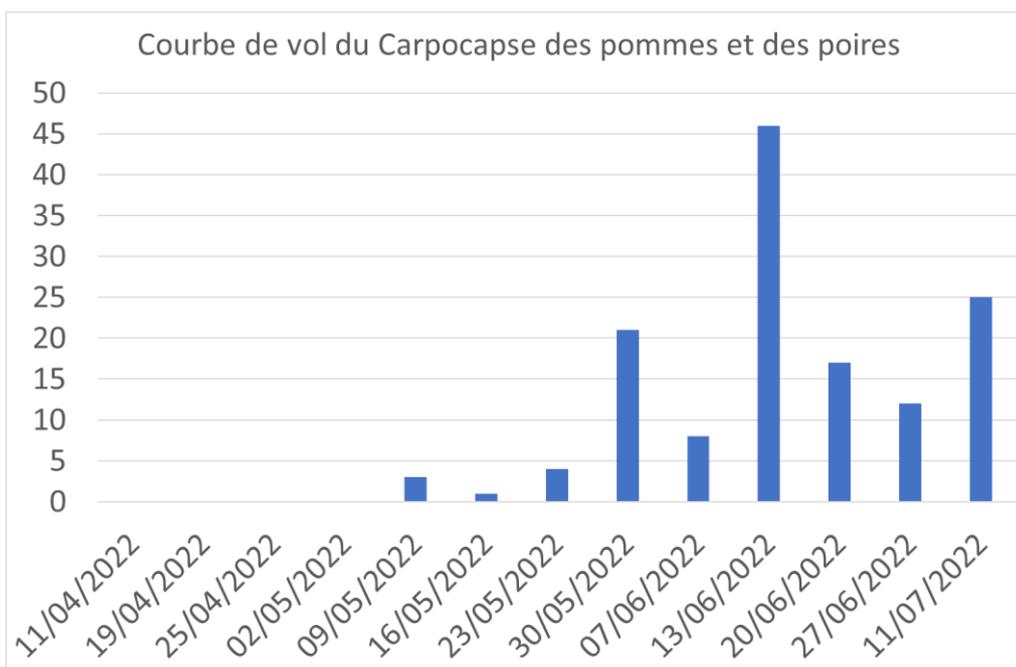
Analyse de risque : Les maladies de conservation sont favorisées par un temps humide dans le mois précédent la récolte. Le risque est faible cette semaine, mais soyez vigilants à l'irrigation, et à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque.

Prophylaxie : Mettez en place des mesures prophylactiques à la récolte :

- Veillez à faire chuter et à retirer du verger les fruits atteints pour limiter les sources de contaminations.
- Manipulez avec précaution les fruits pour éviter les blessures au moment de la récolte et de la phase de conditionnement et triez à l'entrée en station.
- Supprimez tout ce qui peut entraîner des chocs lors de passages d'engins (rameaux longs).
- Éliminez les fruits trop près du sol (risque *phytophthora*).
- Évitez de cueillir en conditions pluvieuses.
- Utilisez des emballages propres.
- Ne laissez pas séjourner dehors les palox et caisses récoltés

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

Situation : Le vol se poursuit en tous secteurs avec des prises en hausse.



NB : les relevés sont réalisés tous les 15 jours en été

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 11/07/2022 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	6	2	3	1	0	0
RL	4	2	2	0	0	0
S-HS	9	5	4	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 11/07/2022 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
RL	1	0	0	0	1	0
S-HS	9	6	3	0	0	0

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 11 juillet :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 11/07/22				
Secteur	Zone	Adulte Carpocapse	Pontes de Carpocapse	Éclosions de Carpocapse
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	92 %	84 %	68 %
	Zone moyenne	82 %	65 %	44 %
	Zone tardive	58 %	42 %	18 %
Rhône-Loire	Zone précoce	37 %	22 %	5 %
	Zone moyenne	23 %	16 %	2 %
	Zone tardive	12 %	7 %	0 %
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	20 %	11 %	1 %
	Zone tardive	8 %	3 %	0 %

Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES														
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		JUILLET														
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2)												98%	risque nul (G2-G3)	
	ZM	risque fort (G2)					80%		risque modéré (G2)							
	ZT	risque fort (G2)										80%		risque modéré (G2)		
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2)														
	ZM	risque fort (G2)														
	ZT					20%		risque fort (G2)								
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)				20%		risque fort (G2)								
	ZT	risque modéré (G1)						20%		risque fort (G2)						

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS															
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)															
		JUILLET															
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80%					risque modéré (G2)										
	ZM	risque fort (G2)												80%		risque modéré (G2)	
	ZT	20%		risque modéré (G2)													
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)				20%		risque fort (G2)									
	ZM	risque modéré (G1)						20%		risque fort (G2)							
	ZT	2%		risque modéré (G2)								20%		risque fort (G2)			
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque nul G1-G2				2%		risque modéré (G2)									
	ZT	98%		risque nul G1-G2						2%		risque modéré (G2)					

En Moyenne Vallée du Rhône, la période à haut risque de pontes de G2 est désormais terminée en zones précoces. Elle se terminera le 17 juillet en zones moyennes, et le 22 juillet en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G2 est en cours en zones précoces et moyennes, et débute le 13 juillet en zones tardives. Elle se terminera le 16 juillet en zones précoces, le 24 juillet en zones moyennes, et le 30 juillet en zones tardives.

En Rhône-Loire, la période à haut risque de pontes de G2 est en cours en zones précoces et moyennes, et débutera le 15 juillet en zones tardives. Le début de la période à haut risque d'éclosions de G2 est attendu à partir du 16 juillet en zones précoces, du 18 juillet en zones moyennes et du 23 juillet en zones tardives.

En Savoie/Haute-Savoie, les pontes de G2 sont en cours. Le début de la période à haut risque de pontes de G2 est annoncé à partir du 16 juillet en zones précoces, et du 19 juillet en zones tardives. Les éclosions de G1 sont désormais terminées. Les premières éclosions de G2 surviendront à partir du 15 juillet en zones précoces, et 22 juillet en zones tardives, d'après le modèle.

• TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

Situation : Le 11 juillet, seule une parcelle de pommier était concernée par 6 captures de Capua. Il n'y a pas eu de prise de Pandemis. La pression est très faible.

Analyse de risque : Le risque d'apparition de dégâts est nul à 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 pommier, 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 (pommier) 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.**

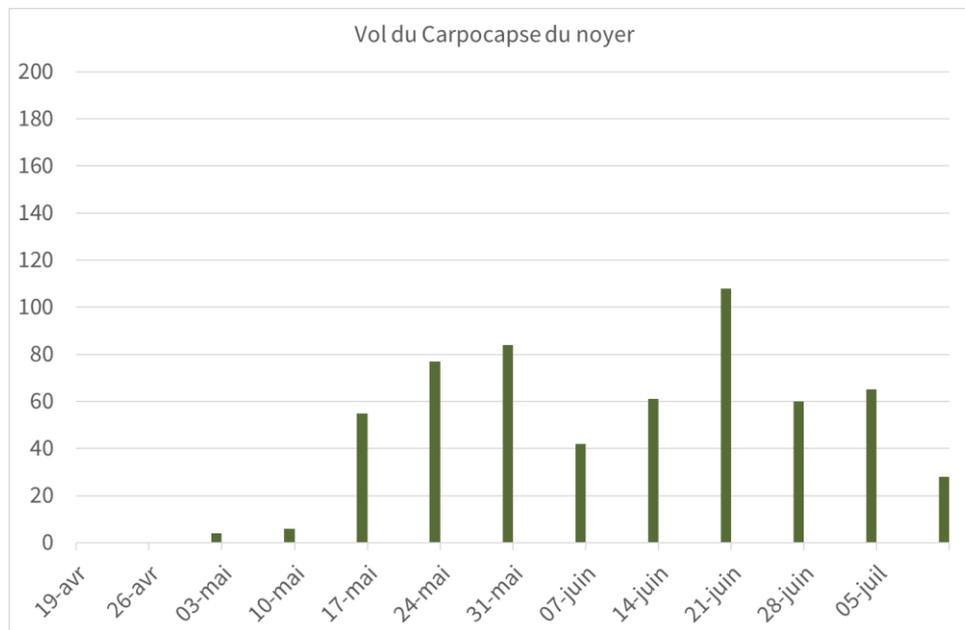
Situation : Aucun symptôme n'a été signalé. Attention à ne pas confondre les dégâts avec ceux causés par le folletage (visibles suite aux fortes chaleurs notamment sur pommier Conférence). Avec du folletage, la nervure des feuilles reste verte ainsi que les rameaux.

Analyse de risque : Dans les parcelles sensibles, des infections sont possibles à l'occasion des averses orageuses. Surveillez les prévisions météo, et soyez vigilants en cas d'irrigation.

NOYER

• CARPOCAPSE DU NOYER – *CYDIA POMONELLA*

Situation : Le premier vol est terminé, et le deuxième vol débute sur certaines parcelles. Un comptage de fin de première génération a été réalisé le 11 juillet sur 5 parcelles. Trois parcelles présentaient des dégâts, avec 1 à 2 % de fruits touchés.



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 11 juillet :

Zone (station)	Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 11/07/2022		
	Adulte Carpocapse (deuxième vol)	Pontes de Carpocapse en G2	Éclosions de Carpocapse en G2
Isère (Chatte)	25 %	14 %	1 %
Drôme (Die)	24 %	6.5 %	0 %

Pour la station Chatte, le modèle indique que le deuxième vol est en cours. La période à haut risque de pontes de G2 a débuté le 12 juillet. Les éclosions de G2 débutent au 12 juillet. Le début de la période à haut risque d'éclosions de G2 est annoncé à partir du 14 juillet.

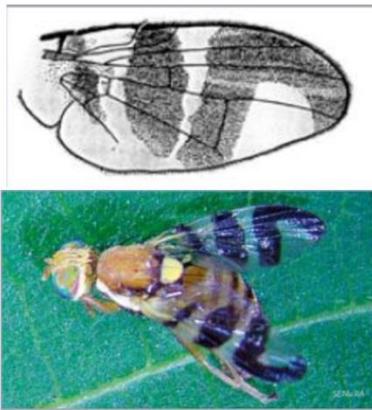
Pour la station Die, le deuxième vol est en cours également. Les pontes de G2 ont débuté et le début de la période à haut risque de pontes de G2 est prévu à partir du 15 juillet. Les premières éclosions de G2 sont annoncées à partir du 15 juillet, et le début de la période à haut risque d'éclosions de G2, à partir du 22 juillet.

• MOUCHE DU BROU

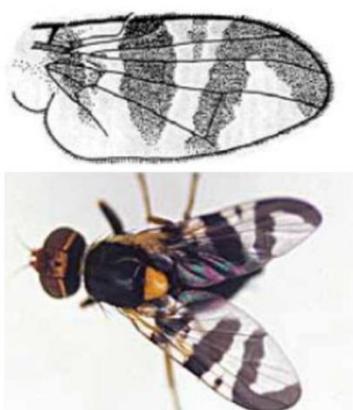
Identification : L'adulte est identifiable par la présence d'un point jaune caractéristique du genre *Rhagoletis* en bas du thorax, ET des ailes transparentes marquées par 3 traits noirs épais, dont le dernier est prolongé en forme de L.

Attention à ne pas confondre l'insecte avec d'autres mouches du genre *Rhagoletis*, comme *Rhagoletis cerasi* (mouche de la cerise), *Rhagoletis meigenii* ou bien qu'elle n'ait pas encore été détectée en France : *Rhagoletis suavis*.

En cas de détection de *Rhagoletis suavis*, contactez le SRAL Rhône-Alpes ou le réseau FREDON.



Rhagoletis completa
(mouche du brou de la noix)



Rhagoletis cerasi
(mouche de la cerise)



Rhagoletis suavis

Analyse de risque : La Mouche du Brou de la Noix fait l'objet d'un suivi de pièges. Il n'y a pas eu de capture dans les pièges du réseau BSV. Hors réseau, **les premières captures ont été signalées le 4 juillet et elles sont plus fréquemment signalées depuis le 11 juillet.**

D'après le modèle, pour Chatte et Die, le vol est en cours. Pour Chatte, le modèle indique que les pontes débuteront à partir du 13 juillet, et autour du 16 juillet pour les éclosions. Pour Die, un démarrage des pontes est annoncé à partir du 15 juillet, et celui des éclosions autour du 17 juillet.

• BACTERIOSE

Situation : Lors du comptage réalisé le 11 juillet sur 5 parcelles, aucun symptôme n'a été observé sur les fruits.

Analyse de risque : Le temps sec n'est pas favorable au développement de la maladie. Surveillez les prévisions météo pour réévaluer le risque régulièrement.

• COLLETOTRICHUM

Situation : La présence de dégâts sur fruits a été signalée sur une parcelle le 11 juillet, avec 2 % de fruits touchés.

Analyse de risque : Le temps sec n'est pas favorable au développement de la maladie. Surveillez les prévisions météo pour réévaluer le risque régulièrement.

🌀 CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Bogues en croissance sur tous les secteurs

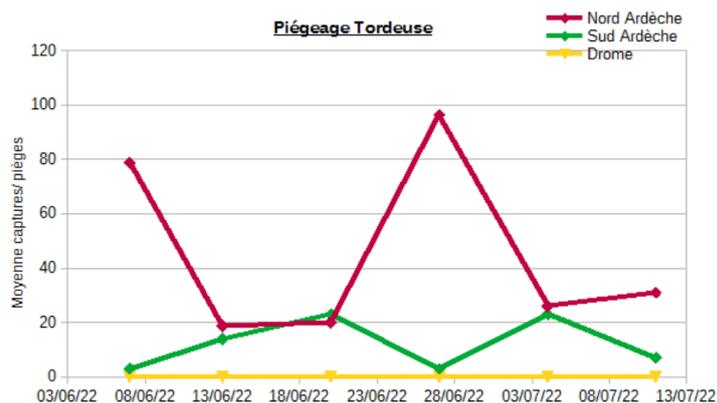
• POURRITURE DES FRUITS A GNOMONIOPSIS

La période de sensibilité est désormais terminée.

• TORDEUSE DU CHATAIGNIER

Le vol de *Pammene fasciana* continue avec des piégeages assez importants. Le piégeage en Sud Ardèche est moyen. Le piégeage en Nord Ardèche, reste à un niveau très important. Aucun dégât observé à ce jour sur bogues sur les parcelles suivies. Il n'y a toujours pas de capture ni de dégâts observés en Drôme.

Sur les parcelles sensibles, il est possible de surveiller le début d'apparition des dégâts en observant 100 à 200 bogues et en cherchant la présence de trous d'entrée matérialisés par des copeaux apparaissant en extérieur de la bogue.



• 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. Cf. BSV précédent.

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

Animateur filière/Rédacteur : Anne-Lise CHAUSSABEL - anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr / Manuela CRÉPET - 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.

