

n° 21

26 juillet 2022

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

PROCHAIN BULLETIN : Mardi 09 août 2022

- **Toutes espèces :**
 - **Punaises diaboliques** : prises importantes sur pommier, poirier et noyer, présence de dégâts sur pommes, poires et pêches.
 - **Forficules** : dégâts visibles. Pression très forte hors réseau.
 - **Mouche méditerranéenne** : pas de capture cette semaine.
- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale** : vol de troisième génération en cours.
 - **Drosophila suzukii** : risque élevé pour fruits en surmaturité ou blessés
 - **Maladies de conservation** : présence, risque élevé si pluie.
 - **Tavelure** : Présence de taches sur abricots, risque élevé si pluie.
 - **Bactériose à Xanthomonas** : Présence. Restez vigilants si précipitation.
- **Abricotier :**
 - **Anarsia** : vol proche de la fin.
 - **Coryneum** : présence, risque élevé si pluie.
 - **Bactériose** : profiter du temps sec pour assainir.
 - **ECA** : symptômes estivaux visibles.
- **Pêcher :**
 - **Oïdium** : présence sur pousses et fruits.
 - **Pucerons bruns** : Foyers visibles, risque modéré.
 - **Cicadelles vertes** : Présence forte, et dégâts. Risque élevé.
 - **Thrips californiens** : risque élevé.
- **Cerisier :**
 - **Anthraxnose** : Présence de taches hors réseau 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** : présence de la maladie.
 - **Pucerons lanigères** : *Aphelinus mali* bien présent. Risque nul.
- **Poirier :**
 - **Tavelure** : Risque lors des averses, à partir des taches ou des chancres
 - **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 Moyenne Vallée du Rhône. Elle est toujours en cours en zones tardives de RL et en tous secteurs de SHS. Période à haut risque d'éclosions de G2 terminée en secteurs précoces et moyens de MVR. Toujours en cours en zones tardives de MVR et tous secteurs de RL et SHS.
- **Noyer :**
 - **Carpocapse** : Deuxième vol en cours. Période à haut risque de pontes de G2 en cours. Cette période à haut risque se terminera le 28 juillet à Chatte et le 29 à Die. Période à haut risque d'éclosions en cours à Chatte et Die.
 - **Mouche du brou** : Vol en cours depuis le 4 juillet.
 - **Bactériose** : aucun dégât observé sur fruit.
- **Châtaignier :**
 - **Pourriture à Gnomoniopsis** : Fin de période de sensibilité.
 - **Tordeuse du châtaignier** : vol en cours.
 - **Carpocapse** : début de vol en Sud-Ardèche.



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



BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 25 juillet (et 18 juillet pour les relevés Punaises diaboliques) par les observateurs sur les parcelles de référence.

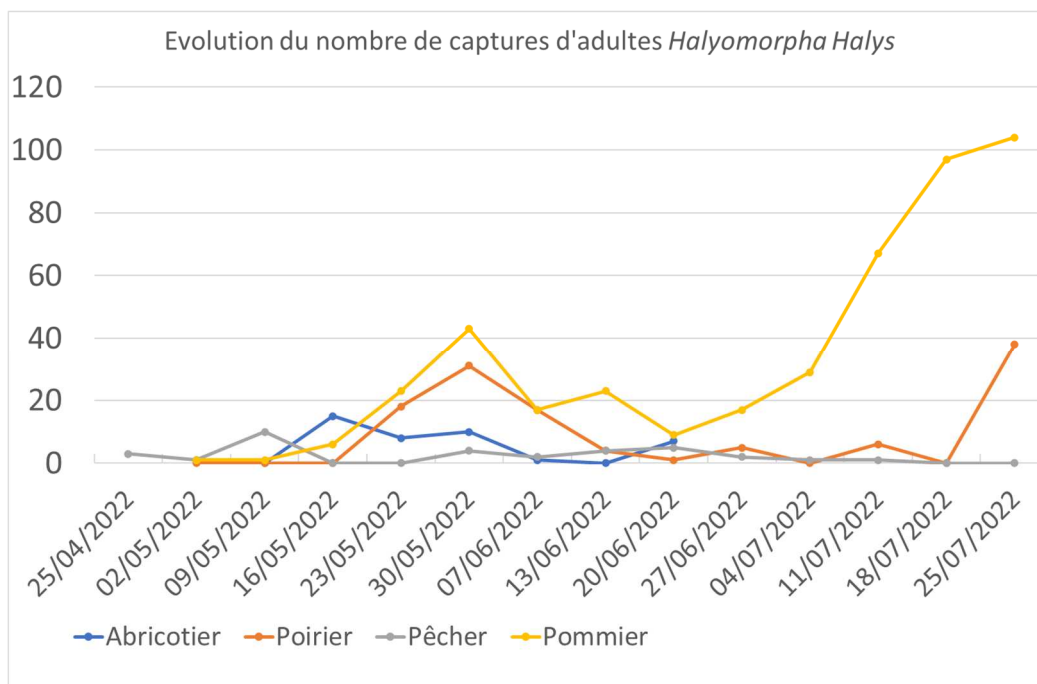
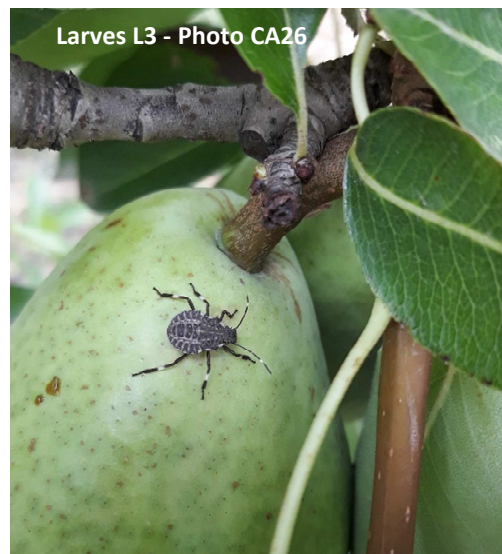
∞ TOUTES ESPÈCES

• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Un réseau de piégeage à punaise diabolique est en place. **Le nombre de prises d'adultes s'intensifie sur pommier, poirier et noyer. De nombreuses larves de première génération sont encore également observées.**

De nombreux individus étaient présents dans certains pièges le 18 et 25 juillet (jusqu'à 220 captures dans le piège suivi sur noyer).

Des dégâts sur pêches ont été signalés en MVR (jusqu'à 9% de fruits touchés le 25/07), sur poires en tout secteur (jusqu'à 4% de fruits touchés sur une parcelle de SHS le 25/07) et sur pommes en MVR et RL (avec des dégâts sur 2% des fruits le 25/07).



Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 18 et 25/07/2022 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
18/07/22	Moyenne Vallée du Rhône	3	0	1	0	1	1
	Rhône-Loire	2	0	1	0	1	0
	Savoie-Haute-Savoie	1	0	0	1	0	0
25/07/22	Moyenne Vallée du Rhône	2	0	1	0	0	1
	Rhône-Loire	2	0	2	0	0	0

Savoie-Haute-Savoie	6	3	0	1	2	0
---------------------	---	---	---	---	---	---

Résultats des suivis d'adultes PUNAISES DIABOLIQUES du 18 et 25/07/22 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
18/07/22	Savoie-Haute-Savoie	1	1	0	0	0	0
25/07/22	Savoie-Haute-Savoie	6	3	1	0	2	1

Résultats des suivis d'adultes PUNAISES DIABOLIQUES du 18 et 25/07/22 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
18/07/22	Rhône-Loire	1	1	0	0	0	0
25/07/22	Rhône-Loire	1	1	0	0	0	0
	Moyenne Vallée du Rhône	1	1	0	0	0	0

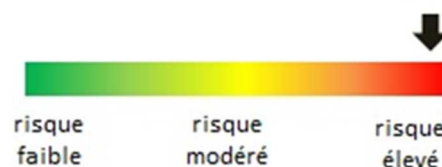
Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 18 et 25/07/22 sur noyer							
Dates	Secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
18/07/22	Isère	2	0	1	0	0	1
25/07/22	Isère	2	0	1	0	0	1

Ne pas confondre *R. nebulosa* qu'on peut trouver actuellement avec la punaise diabolique. À 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.



• FORFICULES—FORFICULA AURICULARIA

Situation : Le 18 et 25 juillet, un comptage proche de la récolte a été réalisé sur 3 parcelles d'abricotiers : 2 parcelles étaient concernées par des morsures, avec 2 à 7 % de fruits touchés. Quatre parcelles de pêchers ont également fait l'objet d'un comptage. Toutes étaient concernées par la présence de dégâts sur fruits (de 0,5% à 12% 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 de l'insecte n'a pas été observée cette semaine.

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. À maturité, les larves quittent les fruits et se nymphosent dans le sol. Les adultes émergent une à plusieurs semaines après selon les températures. À 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 a débuté début juillet. Aucune capture n'a été observée lors des relevés du 25 juillet.

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).

• AMBROISIE À FEUILLES D'ARMOISE – ARTEMISIA ARTEMISIIFOLIA

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/>



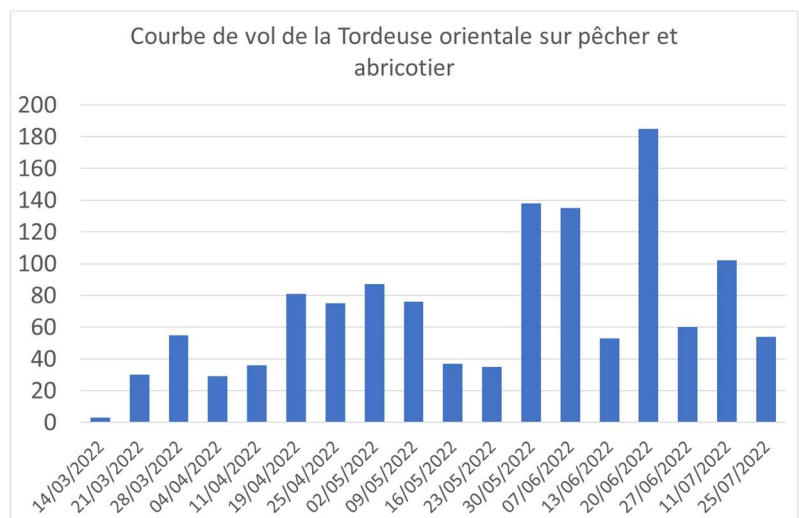
Ambroisie au stade plantule (à gauche) et végétatif (à droite) – FREDON AURA

PÊCHER – ABRICOTIER

● TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le vol se poursuit avec des captures en diminution depuis 15 jours.

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



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 25/07/22 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	3	2	0	1	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 25/07/2022 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	8	4	2	1	0	1
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 les 18 et 25 juillet sur 5 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 %, 2 % et 20 % 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 BACTÉRIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

Biologie : Cf. BSV n°18 du 21/06/2022

Situation : la maladie est présente. Pas de nouveaux signalements réalisés lors des observations du 25 juillet.

Analyse de risque : Nous sommes actuellement dans la période de sensibilité. Il existe un risque de contamination du fait des averses orageuses annoncées localement pour la fin de semaine. Soyez vigilants également 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.
- Éviter 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 : Cf. BSV n°20 du 12/07/22

Situation : La présence de symptômes a été signalé le 18 juillet 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 : La période de sensibilité des fruits est en cours en tous secteurs. **Il existe un risque de contamination du fait des averses orageuses annoncées localement pour la fin de semaine. Soyez vigilants également en cas d'irrigation et surveillez régulièrement les prévisions météo.**

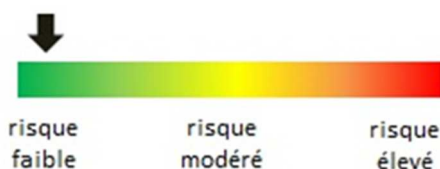
ABRICOTIER

• PETITE MINEUSE DU PÊCHER - *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 25 juillet dans les pièges aux plus fortes prises (jusqu' à 23 captures).

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PÊCHER du 25/07/2022 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	4	1	1	0	1	1

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 les 18 et 25 juillet sur 3 parcelles, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône présentaient des dégâts sur fruits, avec 0,02 % et 1 % de fruits touchés.

Analyse de risque : **Il existe actuellement un risque de contamination du fait des averses orageuses annoncées localement pour la fin de semaine. Soyez vigilants également en cas d'irrigation 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 25 juillet sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (avec 5%, 20 % et 50 % de pousses touchées). Des symptômes ont également été repérés sur fruits (0,01% de dégâts) sur les observations réalisées à l'approche de la récolte le 25 juillet sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.



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 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 25 juillet, avec de 35 à 40% d'arbres concernés (Cf. photo de colonies dans BSV n°17 du 14/06/2022).

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

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 :

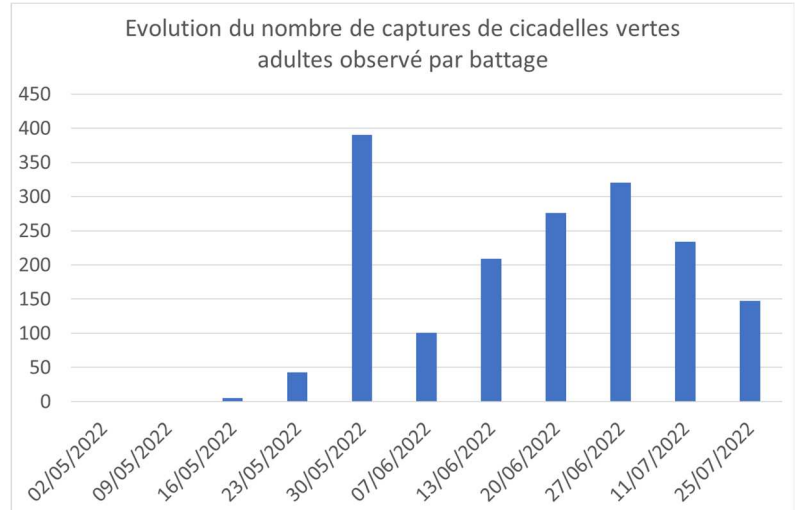
<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

Cf. également paragraphe Toutes espèces -auxiliaires

• CICADELLES VERTES

Situation : Le 25 juillet, le vol des cicadelles adultes et larves est en 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 25/07/2022

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	11	1	6	0	1	3
RL	1	0	1	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.



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 25 juillet sur 3 parcelles de pêcheurs 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 25 juillet.**

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses observation du 25 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	6	3	3	0	0

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

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



CERISIER

Les parcelles du réseau sont désormais récoltées.

• ANTHRACNOSE DU CERISIER - *CYLINDROSPORIUM PADI*

Situation : Hors réseau en Rhône-Loire, des symptômes sont visibles sur certaines parcelles. 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).

POMMIER

• TAVELURE DU POMMIER – *VENTURIA INAEQUALIS*

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/>

Le risque de contamination pourra être élevé cette fin de semaine si les averses orageuses annoncées localement entraînent une longue humectation en verger.

• ALTERNARIOSE

Situation : La présence de tache a été observée le 25 juillet en faible quantité (0,2% des feuilles touchées) sur une 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.

Les symptômes se présentent sous forme de petites taches violacées qui évoluent en nécroses circulaires. Les taches finissent par se rejoindre pour former des plages nécrotiques larges. Les feuilles attaquées jaunissent et finissent par chuter. Les premières chutes de feuilles peuvent faire leur apparition. Elles peuvent être pénalisantes pour la production, si elles sont massives.

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

• PUCERONS LANIGERES

Situation : La présence de foyers sur pousses a été signalé sur 3 parcelles. La pression demeure 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*

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*

Situation : Le 25 juillet, la présence de larves de psylles du poirier a été observée sur 1 parcelle de Rhône-Loire (sur 0,01% des pousses).

Analyse de risque : En cas de forte présence de larves, celles-ci vont poursuivre leur développement et plusieurs générations de psylles vont se succéder. La sécrétion de miellat des larves pourra entraîner le développement de fumagine sur le feuillage et les fruits. Soyez vigilants. Cette semaine, du fait des conditions chaudes, le risque de développement est élevé.

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.



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. 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'un 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 palox.

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

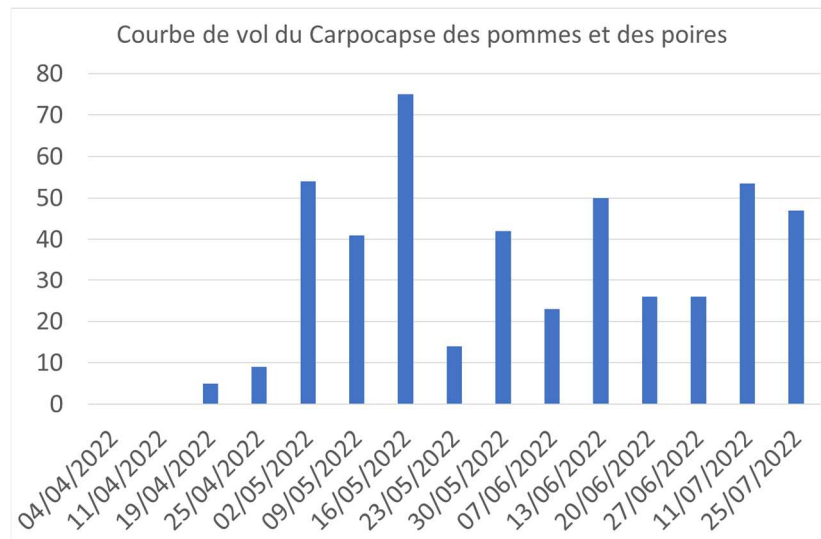


Analyse de risque : Les maladies de conservation sont favorisées par un temps humide dans le mois précédent la récolte. Le risque peut devenir élevé en fin de semaine du fait des averses orageuses annoncées localement. Soyez vigilants également à l'irrigation, et à l'évolution des conditions météorologiques 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 trie à l'entrée en station.
 - Supprimez tout ce qui peut entraîner des chocs lors de passages d'engins (rameaux longs).
 - Eliminez les fruits trop près du sol (risque *phytophthora*).
 - Evitez 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 captures qui restent toujours élevées.



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

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 25/07/2022 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	11	6	3	1	1	0
RL	2	0	2	0	0	0
S-HS	7	7	0	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 25/07/2022 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
MVR	2	1	1	0	0	0
RL	1	0	0	1	0	0
S-HS	8	6	2	0	0	0

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

Voici les résultats obtenus le 26 juillet :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 26/07/22				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse	Pontes de Carpopapse	Eclosions de Carpopapse
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	100 %	99 %	96 %
	Zone moyenne	99 %	96 %	88 %
	Zone tardive	94 %	88 %	73 %
Rhône-Loire	Zone précoce	89 %	79 %	51 %
	Zone moyenne	89 %	83 %	54 %
	Zone tardive	80 %	70 %	31 %
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	78 %	68 %	38 %
	Zone tardive	71 %	60 %	25 %

Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)													
		JUILLET					AOÛT								
		27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul (G2-G3)													
	ZM	risque modéré (G2)		98%			risque nul (G2-G3)								
	ZT	risque modéré (G2)										98%		risque nul (G2-G3)	
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2)													
	ZM	risque modéré (G2)													
	ZT	risque fort (G2)				80%	risque modéré (G2)								
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort (G2)				80%	risque modéré (G2)								
	ZT	risque fort (G2)										80%		risque modéré (G2)	

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle DGAL)													
		JUILLET					AOÛT								
		27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2)		98%			risque nul (G2-G3)								
	ZM	risque modéré (G2)										98%		risque nul (G2-G3)	
	ZT	fort (G2)		80%	risque modéré (G2)										
Rhône-Loire	ZP	Risque fort (G2)				80%	risque modéré (G2)								
	ZM	Risque fort (G2)				80%	risque modéré (G2)								
	ZT	Risque fort (G2)										80%			
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort (G2)													
	ZT	risque fort (G2)													

En Moyenne Vallée du Rhône, la période de pontes de G2 est terminée en zones précoces. Elle se terminera le 29 juillet en zones moyennes, et le 6 août en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G2 terminée en zones précoces et moyennes, et terminera le 28 juillet en zones tardives.

En Rhône-Loire, la période à haut risque de pontes de G2 est terminée en zones précoces et moyennes, et se terminera le 31 juillet en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G2 est en cours en toutes zones.

En Savoie/Haute-Savoie, les périodes à haut risque de pontes et d'éclosions de G2 sont en cours en toutes zones.

• TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

Situation : Le 25 juillet, deux parcelles de pommiers étaient concernées par captures de Pandemis (2 et 8 prises). Une parcelle était concernée par des captures de Capua (10 captures). La pression est 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 : Cf. BSV n°20 du 12/07/22

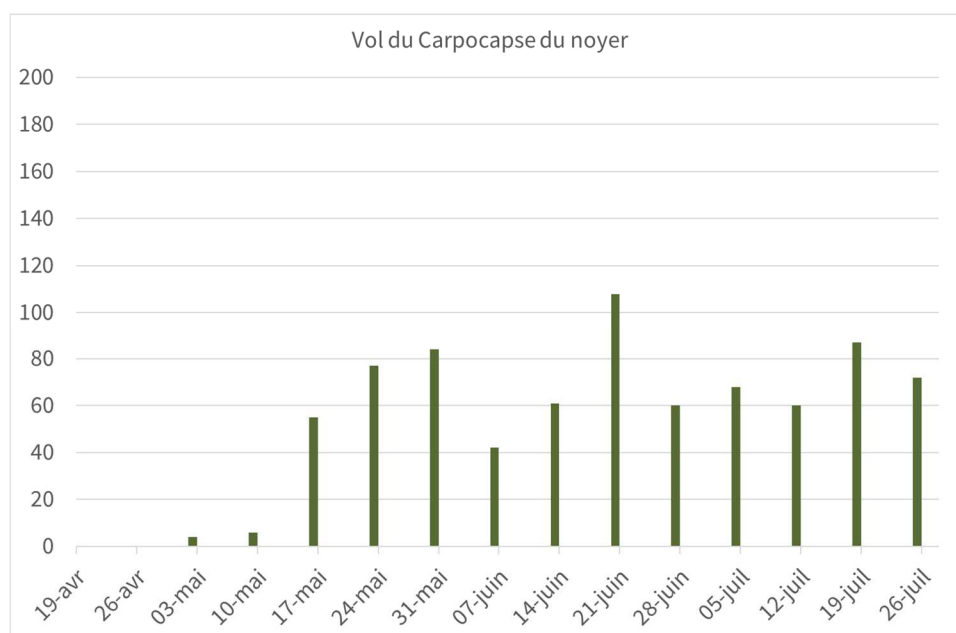
Situation : Aucun symptôme n'a été signalé. Attention à ne pas confondre les dégâts avec ceux causés par le folletage (visibles suite aux fortes chaleurs notamment sur poirier Conférence). Avec du folletage, la nervure des feuilles reste verte ainsi que les rameaux.

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 deuxième vol est en cours et les captures restent élevées.



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 25 juillet :

Zone (station)	Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 25/07/2022		
	Adulte Carpocapse (deuxième vol)	Pontes de Carpocapse en G2	Éclosions de Carpocapse en G2
Isère (Chatte)	85 %	73 %	46 %
Drôme (Die)	82 %	64 %	39 %

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 15 juillet. Les éclosions de G2 ont débuté au 14 juillet. La période à haut risque d'éclosions de G2 est en cours depuis le 20 juillet.

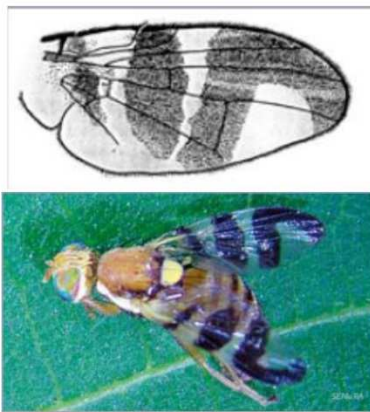
Pour la station Die, le deuxième vol est en cours également. La période à haut risque de pontes de G2 a débuté le 15 juillet. Les éclosions de G2 ont débuté au 15 juillet. La période à haut risque d'éclosions de G2 est en cours depuis le 21 juillet.

• MOUCHE DU BROU

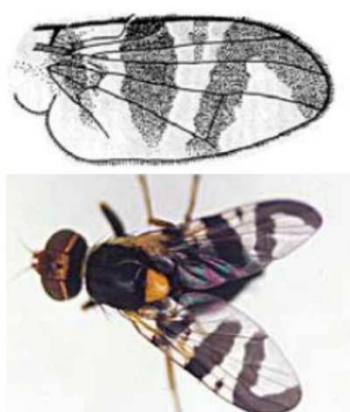
Identification : L'adulte est identifiable par la présence d'un point jaune caractéristique du genre *Rhagoletis* en bas du thorax, ET des ailes transparentes marquées par 3 traits noirs épais, dont le dernier est prolongé en forme de L.

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)

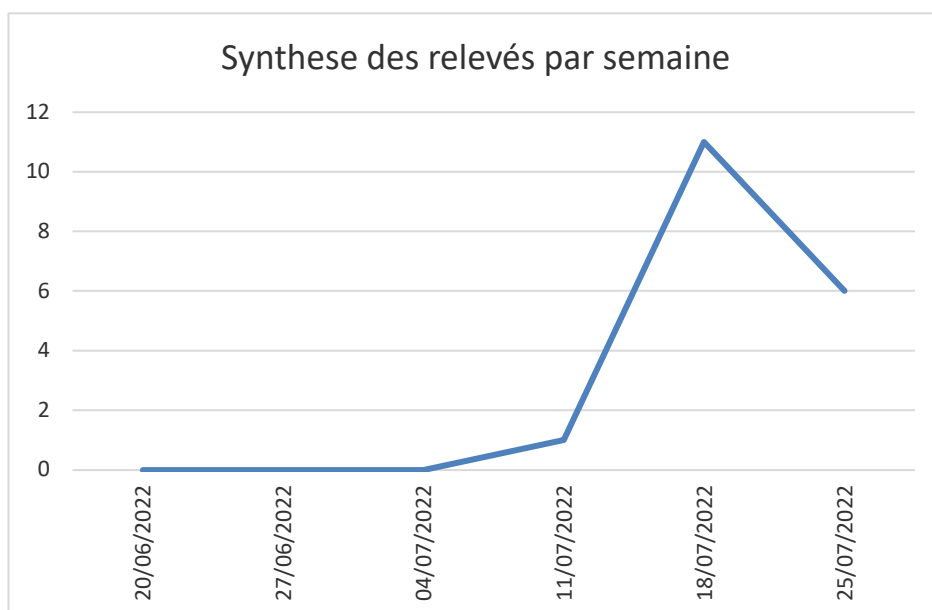


Rhagoletis cerasi
(mouche de la cerise)



Rhagoletis suavis

Analyse de risque : La Mouche du Brou de la Noix fait l'objet d'un suivi de pièges. Le vol est en cours. Les premières captures sur les pièges suivis pour le BSV ont eu lieu le 11/07.



• PUCERONS DU NOYER – *CHROMAPHIS JUGLANDICOLA* et *PANAPHIS JUGLANDIS*

Situation : La présence de petits pucerons du noyer (*Chromaphis juglandicola*) a été observée le 25 juillet sur 70% des arbres d'une parcelle en Isère. Aucun gros puceron (*Panaphis juglandis*) n'a été observé.

🌀 CHÂTAIGNIER

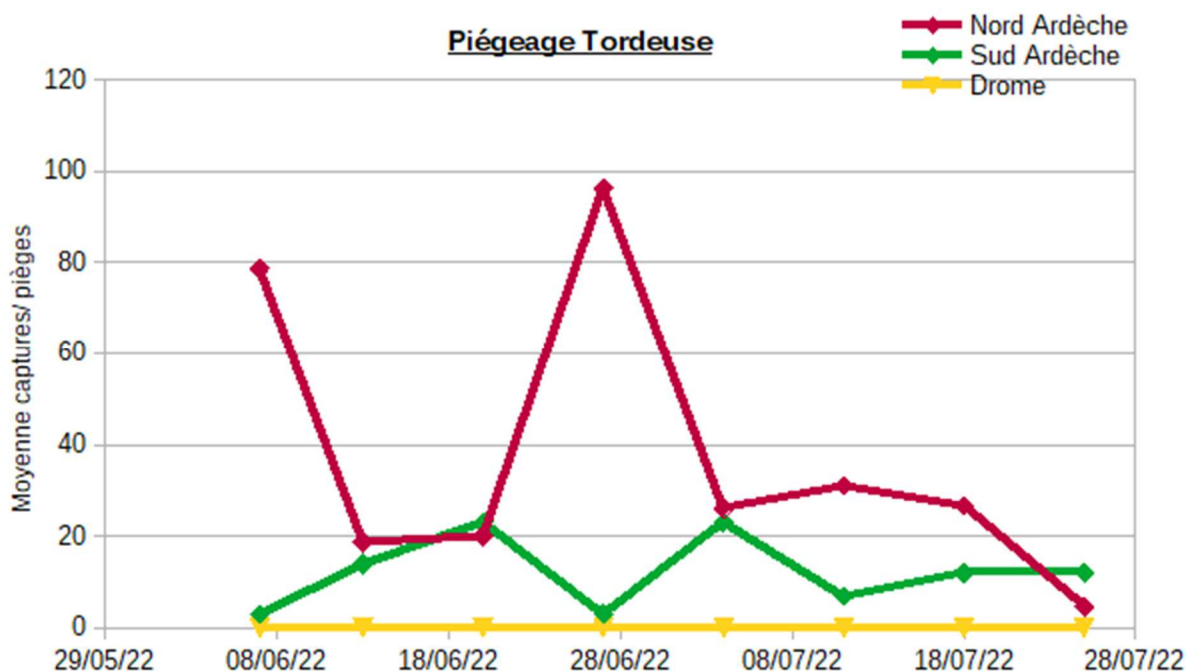
• POURRITURE DES FRUITS A GNOMONIOPSIS

La période de sensibilité est désormais terminée.

• TORDEUSE DU CHATAIGNIER

Le vol de *Pammene fasciana* continue. Le piégeage en Sud Ardèche reste constant. Le piégeage en Nord Ardèche commence à diminuer. 3 à 4 % de dégâts sont observables depuis 1 semaine dans les parcelles observées. Il n'y a toujours aucune capture ni dégâts observés en Drôme.

Sur les parcelles sensibles, il est possible de surveiller le début 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.



• CARPOCAPSE DU CHÂTAIGNIER – *CYDIA SPLENDANA*

Début de piégeage sur le Sud Ardèche. Pas encore de capture sur les autres secteurs. Début de vol plus précoce sur le Sud Ardèche par rapport aux autres années.

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 / Tony COUANON – tony.couanont@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.

