

n° 24

3 septembre
2024

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

PROCHAIN BULLETIN : MARDI 17 SEPTEMBRE 2024

- **Toutes espèces**
 - **Punaises** : Hausse des captures d'adultes et de larves
 - **Forficules** : présence de dégâts, risque élevé.
 - **Mouche méditerranéenne** : vol en cours, captures en nette hausse
- **Pêcher-abricotier** :
 - **Tordeuse orientale** : Vol en cours ; captures parfois importantes.
 - **Anarsia** : à surveiller pour les pêcher.
 - **Tavelure, Bactériose à Xanthomonas, rouille, maladies de conservation** : risque nul par temps sec, pouvant redevenir élevé lors des averses.
 - **D. suzukii** : risque élevé.
- **Pêcher** :
 - **Cicadelle verte** : présence forte d'adultes et de larves et crispations de feuilles.
 - **Thrips** : risque faible.
- **Cerisier** :
 - **Maladies du feuillage** : évolution à surveiller durant l'été.
 - **Cossus** : curetage des galeries à prévoir
- **Pommier** :
 - **Tavelure** : risque de contaminations secondaires en cas de tache lors de pluies.
 - **Alternariose** : risque faible actuellement, mais à surveiller en cas de longs épisodes pluvieux dans les parcelles à historique.
 - **Maladie de la suie, et crotte de mouche** : infections possibles lors des averses.
- **Poirier** :
 - **Tavelure** : risque lors de pluies.
- **Pommier-poirier** :
 - **Maladies de conservation** : pourritures visibles.
 - **Carpocapse** : vol nul dans la majorité des parcelles
 - **Tordeuse orientale** : présence de captures, dégâts suspectés, risque élevé
 - **Feu bactérien** : Soyez vigilants.
- **Noyer**
 - **Carpocapse** : deuxième vol toujours en cours avec prises parfois fortes
 - **Mouche du brou** : vol en cours.
- **Châtaignier** :
 - **Tordeuse** : vol terminé
 - **Carpocapse** : pic de vol en cours
 - **Septoriose** : dégâts importants sur variétés sensibles.



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées les lundis 26 août et 2 septembre par les observateurs sur les parcelles de référence.



NOTES NATIONALES BIODIVERSITÉ

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 – AMBROISIA ARTEMISIIFOLIA**

Cf. BSV n° 18 du 25/06/2024

- **DATURA STRAMONIUM**

Cf. BSV n° 18 du 25/06/2024



VIGILANCE POPILLIA JAPONICA

L'Europe est actuellement confrontée à la propagation du scarabée japonais, *Popillia japonica*, une espèce envahissante qui peut causer des dommages considérables. Soyez vigilants !

Pour plus d'information :

<https://www.popillia.eu/files/10/FR---French/9/InfoPopilliaJaponicaInvasiveSpeciesFRIPMPopillia.pdf>

Voir également le document en fin du bulletin du 27/08/2024.



PRÉVISIONS MÉTÉO

D'après les prévisions Météo France de la semaine pour le territoire Rhônalpin (au 20 août à 10 h) :

Le temps de la semaine sera marqué par de fréquentes averses orageuses. Après une accalmie vendredi et samedi, un temps orageux fera son retour. Les températures seront comprises entre 13°C et 30°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 ESPÈCES

- **VIGILANCE CONCERNANT LES INSECTES XYLOPHAGES**

Cf. BSV n°10 du 23/04/2024.

- **CICADELLE PRUINEUSE - METCALFA PRUINOSA**

Situation : La présence d'adultes a été signalée hors réseau sur pêcher en Rhône-Loire.

Analyse de risque : Les populations sont à surveiller durant l'été, en particulier sur jeunes plantations. Les larves sécrètent du miellat favorisant le développement de fumagine. Cet insecte apprécie la chaleur, les conditions actuelles sont favorables à son activité.

- **FORFICULES – FORFICULA AURICULARIA**

Situation : Les forficules sont toujours bien présents dans certaines parcelles du réseau. Le 2 septembre, un comptage a été réalisé proche de la récolte sur 5 parcelles. Une de ces parcelles située en Rhône-Loire présentait 1 % de fruits touchés (pêcher).

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 tels que les drosophiles. **La barrière engluée doit être renouvelée 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 :

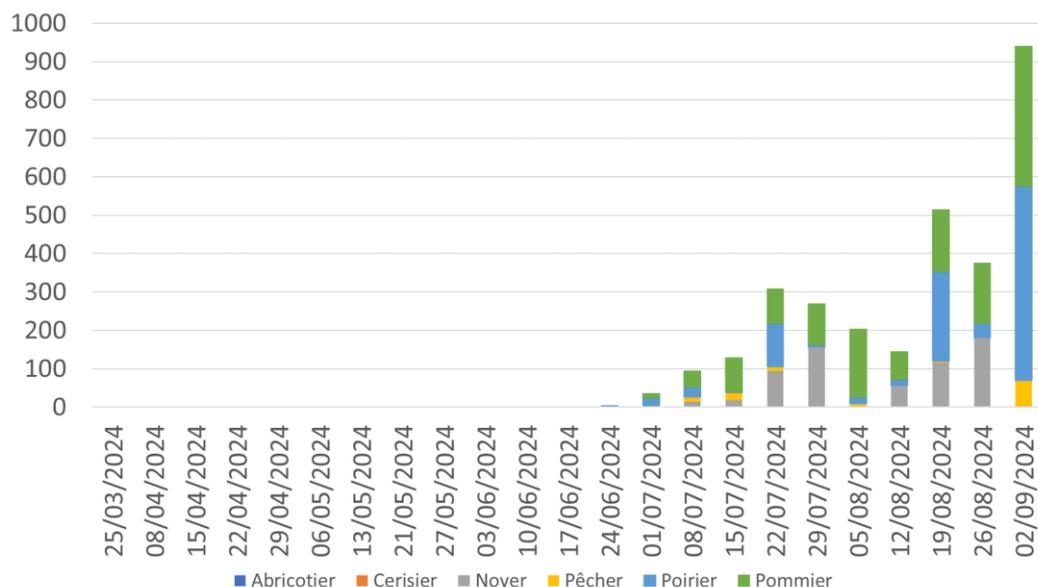
Les prises de punaises diaboliques adultes et larves sont en augmentation. Le vol des adultes de première génération se poursuit et les éclosions de G2 sont en cours. La pression devient plus importante.

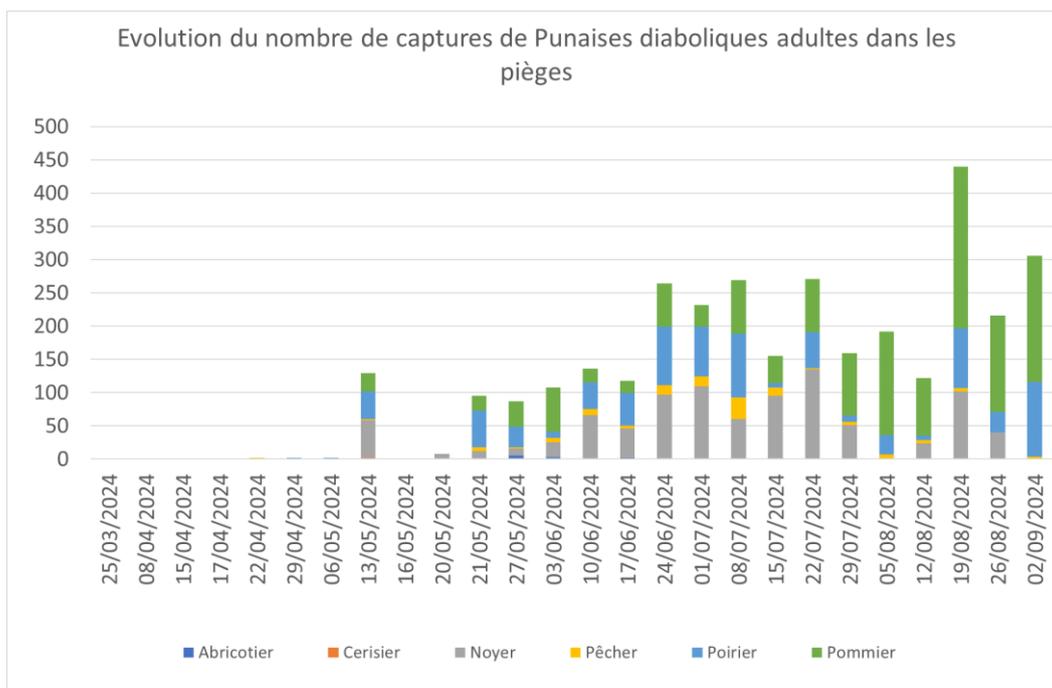
Les punaises diaboliques sont toujours facilement visibles en verger en tous secteurs. Des adultes ont été observés en verger le 2 septembre dans 3 parcelles de pommier et une parcelle de pêcher en Moyenne Vallée du Rhône. Des larves ont été repérées également dans 2 parcelles de pommier et une parcelle de pêcher de ce secteur. En Savoie/Haute-Savoie, elles étaient visibles dans une parcelle de poirier et dans une parcelle de pommier.

Des dégâts sur fruits ont été signalés dans une parcelle de pêcher de Moyenne Vallée du Rhône et dans une parcelle de poirier de Rhône-Loire lors d'un comptage réalisé proche de la récolte (Avec respectivement 15 % fruits touchés, et 8 % de fruits touchés).

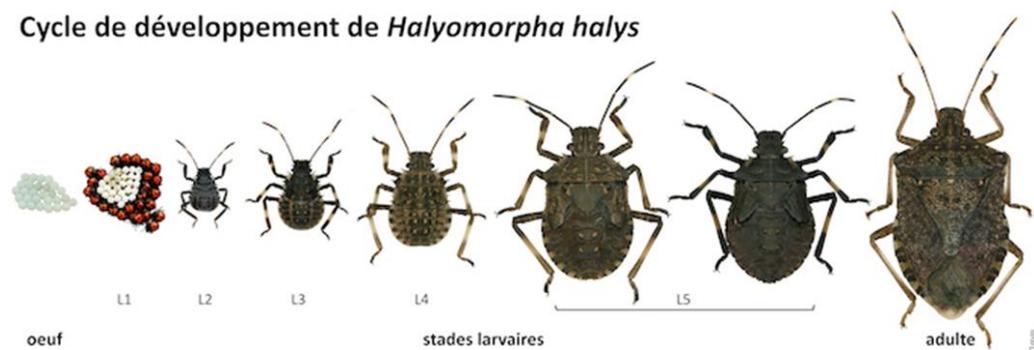


Evolution du nombre de captures de larves Punaises diaboliques dans les pièges





Cycle de développement de *Halyomorpha halys*



© INRAE Marguerite Chartois

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 piqûres. Avec la présence de nombreux adultes de G1 et le développement de la deuxième génération, le risque de piqûre devient plus fort.**



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

Auxiliaires prédateurs :

Des fourmis *Crematogaster scutellaris* sont observées chaque semaine dans un des pièges du réseau (Rhône-Loire), en présence de nombreuses carcasses de punaises adultes à chaque relevé. A noter que dans ce piège, peu de larves de *H. Halys* ont été comptabilisées (supposées consommées). Ces fourmis ont été repérées également hors réseau.

Une étude publiée en 2017 (Cristina Castracani et al.) montre que ces fourmis sont prédatrices d'*Halyomorpha Halys*, avec un impact significatif sur les larves, en particulier de stades 1 (95 % de réduction de survie) et 2 (85 % de réduction de survie).

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10340-017-0889-1>



Restes de punaises diaboliques consommées par *C. scutellaris* - FREDON AURA



Crematogaster scutellaris

© Q. Rome / LPR Corse 2020, MNHN, OFB, CdC

• 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 peuvent éclore de 2 à 4 jours après la ponte lors de températures chaudes et jusqu'à 16-18 jours lors de 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 SFS

Situation : Un suivi de pièges est en cours. Le 2 septembre, des captures ont été observées dans 3 parcelles de pêcher (1 situé en Moyenne Vallée du Rhône, 2 en Rhône-Loire), avec 1 à 17 captures. Des captures étaient visibles dans 2 parcelles de pommier en Savoie/Haute-Savoie et Moyenne Vallée du Rhône (avec 1 et 33 captures). **Le vol de l'insecte se poursuit avec des prises en nette augmentation.**

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 2 septembre : syrphes (tous stades), coccinelles (tous stades), chrysopes (tous stades).

• CAMPAGNOL TERRESTRE – *ARVICOLA TERRESTRIS*

Le SIDAM (Service Interdépartemental pour l'Animation du Massif central), la Chambre régionale d'agriculture Auvergne-Rhône-Alpes et VetAgro Sup ont entrepris une étude visant à évaluer l'ampleur des dégâts causés par les campagnols dans les vergers. Afin de mener cette étude à bien, ces acteurs souhaitent recueillir des informations directement auprès des arboriculteurs. Pour cela, un court questionnaire est disponible en ligne. Les réponses permettront de mieux cerner le problème des campagnols dans les vergers, de localiser les zones les plus touchées et serviront au développement d'expérimentations à la recherche de solutions efficaces.

Le questionnaire est disponible via ce lien : <https://framaforms.org/les-campagnols-dans-les-vergers-1720705946>

Pour plus d'informations, contactez : campagnolsvergers@gmail.com



PÊCHER – ABRICOTIER

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

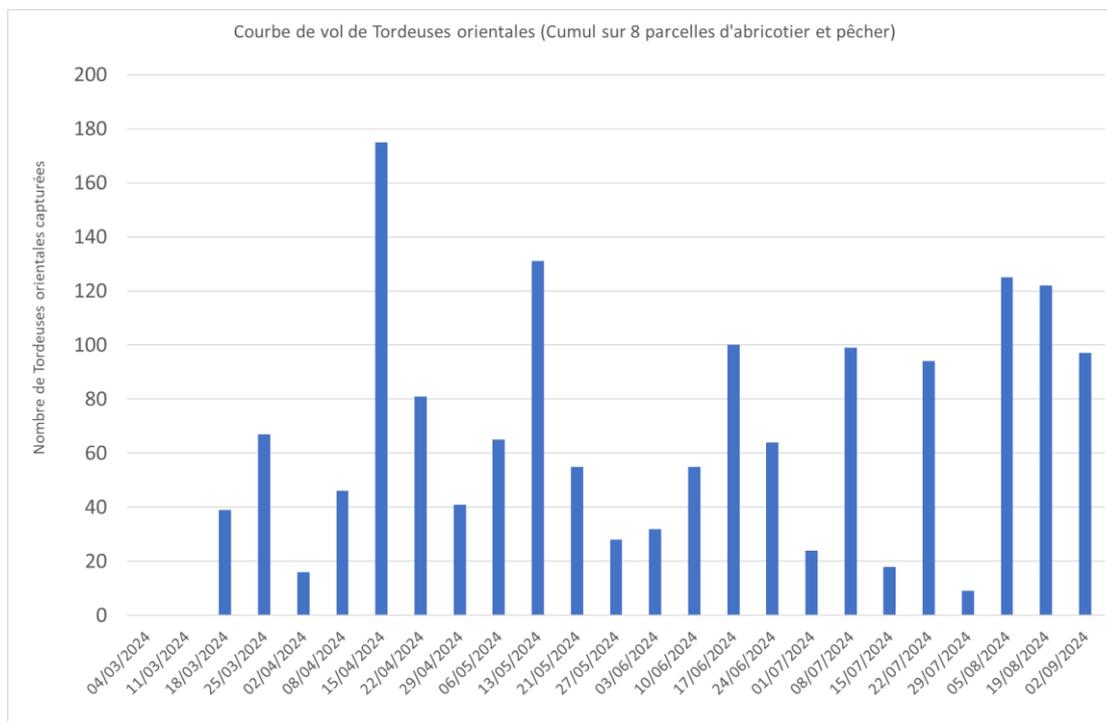
• TORDEUSE ORIENTALE – *CYDIA MOLESTA*

Situation : Le vol se maintient avec parfois de fortes prises. A l'approche de la récolte des dégâts ont été observés sur 2 parcelles de pêcher de Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire (0.1 % et 1 % de dégâts sur fruits) le 2 septembre.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 02/09/2024 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	1	0	0	0	0	1

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 02/09/2024 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
Moyenne Vallée du Rhône	5	2	2	1	0	0
Rhône-Loire	2	0	0	0	1	1

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



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



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.

• PETITE MINEUSE DU PÊCHER - ANARSIA LINEATELLA

Situation : Les parcelles de piégeage ont été récoltées.

Le 2 septembre, les comptages réalisés sur 5 parcelles de pêcher du réseau ne montraient pas de dégâts de petite mineuse du pêcher, à l'approche de la récolte.

Analyse de risque : Le risque est faible en dessous de 30 captures. Le risque peut concerner les parcelles de pêcher à récolte tardive, en cas de dépassement du seuil de 30 captures.

• TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

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

Situation : La maladie n'a pas été observée au sein du réseau.

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 d'observation de symptômes lors des comptages réalisés proche de la récolte le 2 septembre.

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 cette semaine.

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

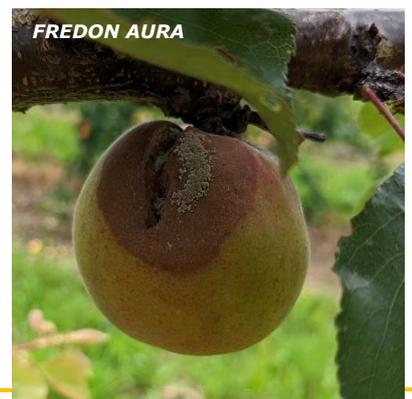
- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite.
- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remettre au sec jusqu'au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

• 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*.

Les blessures (morsures de forficules, impacts de grêle, microfissures...) peuvent être des portes d'entrée pour les champignons.



Situation : Des pourritures ont été signalées dans 2 parcelles de pêcher de Moyenne Vallée du Rhône, et 2 parcelles de Rhône-Loire avec 0.5 à 3 % de fruits touchés, lors d'un comptage réalisé proche de la récolte le 2 septembre.

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 pourrait devenir élevé en cas d'averses durant le week-end.**

⇒ **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. Un bilan paraîtra dans le prochain BSV pour les parcelles du réseau.



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 possibles cette semaine.

• 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 tous secteurs 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).**

• DROSOPHILE À AILES TACHETÉES - DROSOPHILA SUZUKII

Situation : Il n'y a pas eu de dégâts signalés le 2 septembre lors des comptages réalisés proche de la récolte.

Analyse de risque : Les populations de *D. suzukii* issues des parcelles de cerisiers récoltées se sont déplacées vers d'autres cultures, et notamment les vergers de fruits à noyau. Soyez vigilants. Le risque de dégâts est élevé (en particulier à partir de fruits blessés, mais des attaques directes ne sont pas exclues).



🌀 ABRICOTIER

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

🌀 PÊCHER

• CICADELLES VERTES

Situation : Le 2 septembre, la présence forte de larves et d'adultes a été signalée dans une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (138 larves, et 70 adultes). Seule une des 3 parcelles observées en Rhône-Loire présentait une capture (1 larve). Des dégâts sont visibles en tous secteurs.

Résultats des observations cicadelles vertes du 02/09/2024							
	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	1	0	0	0	0	1
	RL	3	3	0	0	0	0
Larves	MVR	0	0	0	0	0	1
	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 : Cf. BSV n°20 du 16/07/2024

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 : Deux thrips ont été observés dans une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône lors des suivis réalisés sur 3 parcelles le 2 septembre. Un comptage réalisé proche de la récolte montrait la présence de 0.5 % de fruits touchés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Le risque sera faible cette semaine, un temps humide moins favorable étant annoncé.

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 toutes récoltées et ne sont plus observées.

• MALADIE DU FEUILLAGE - *CORYNEUM* ET ANTHRACNOSE

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



Criblures à *Coryneum* - FREDON AURA



Anthracnose - CA69

Analyse de risque : Le risque sera nul par temps sec, attention en cas de longue humectation à l'occasion d'averses possibles (Par 25 °C, 6 heures d'humectation suffiront aux infections). Une vigilance est à maintenir dans les parcelles présentant des taches.

• COSSUS GATE-BOIS

Ce lépidoptère xylophage s'attaque notamment au cerisier, souvent sur des parcelles à proximité de bois ou taillis. Le vol des adultes (papillon de 7 à 10 cm d'envergure) se produit entre juin et août. Les femelles déposent leurs œufs en paquets dans l'écorce à la base des arbres. Au bout de 15 jours, les œufs éclosent et les jeunes chenilles creusent des galeries sous l'écorce au niveau du collet.

L'année d'après, au printemps, elles pénètrent dans le bois et forent des galeries ascendantes où elles passeront l'hiver suivant, immobiles (galeries sinueuses de section ovale). Elles peuvent pénétrer très profondément dans les arbres, jusqu'au cœur, provoquant leur mort. A la fin de son développement, la chenille peut atteindre 10 cm, sa tête est noire et son corps mauve à rouge-brunâtre (cf. photo).

La 3^{ème} année, ces chenilles redonnent à nouveau des papillons.

Indices de présence des chenilles :

- les excréments rougeâtres évacués au dehors provoquent une odeur désagréable.
- l'exuvie (ancienne peau après la mue) reste souvent dans l'écorce à la sortie de la galerie.
- affaiblissement voire mort des arbres.



Méthode alternative : A partir de fin août/début septembre, cureter les galeries avec un fil de fer. Arracher et détruire les arbres trop affaiblis pour diminuer la pression pour l'année d'après

POMMIER

• TAVELURE – *VENTURIA INAEQUALIS*

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
Août	45 h	30 h	22 h	18 h

Le risque pourra devenir élevé en cas de longue humectation lors d'averses. 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. Attention, le soufre est phytotoxique par temps chaud.

• ALTERNARIOSE

Situation : La présence de la maladie a été signalée sur deux parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, 25 % et 100 % d'arbres touchés, et 1 % et 60 % de feuilles tachées. Hors réseau, quelques symptômes sont visibles en Rhône-Loire sans défoliation notable.

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 et les symptômes peuvent s'exprimer avec les températures chaudes, avec des chutes de feuilles possibles. Le risque est actuellement faible, mais pourra redevenir élevé en cas de longue période pluvieuse. Les variétés sensibles sont les suivantes : Gala, Belchard, Chantecler, Braeburn, Reinette du Canada et Golden.

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

• 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.



Situation : Des symptômes ont été signalés début août hors réseau en Rhône-Loire sur poiriers.

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.

• PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *CYDIA LOBARZEWSKII*

Situation : Aucun papillon n'a été capturé le 2 septembre.

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.

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 d'averses ou en cas d'aspersion sur frondaison prolongée.**

POMMIER-POIRIER

• 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'œil, 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'œil 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



Situation : Des pourritures sont visibles dans certaines parcelles.



Analyse de risque : Les maladies de conservation sont favorisées par un temps humide dans le mois précédent la récolte. Soyez vigilants, l'arrivée annoncée des averses sera favorable à leur développement après la période de forte chaleur. Les blessures constituent des portes d'entrée.



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).
- 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 récoltées

• CARPOCAPSE DES POMMES ET POIRES – *CYDIA POMONELLA*

Situation : Parmi les 25 parcelles suivies, une seule parcelle présentait des captures le 2 septembre, avec 2 individus piégés.

Dans ce secteur, un comptage de dégâts a été réalisé en fin d'éclosions de G2 sur pommier : 4 parcelles sur 6 présentaient des piqûres sur fruits, avec moins de 0.4 % de dégâts pour 3 parcelles, et plus de 0.4 % pour la quatrième (3.6 % fruits touchés).

Modélisation : La modélisation Inoki est terminée en tous secteurs. La période des éclosions de G2 est désormais terminée dans les secteurs Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie.



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.

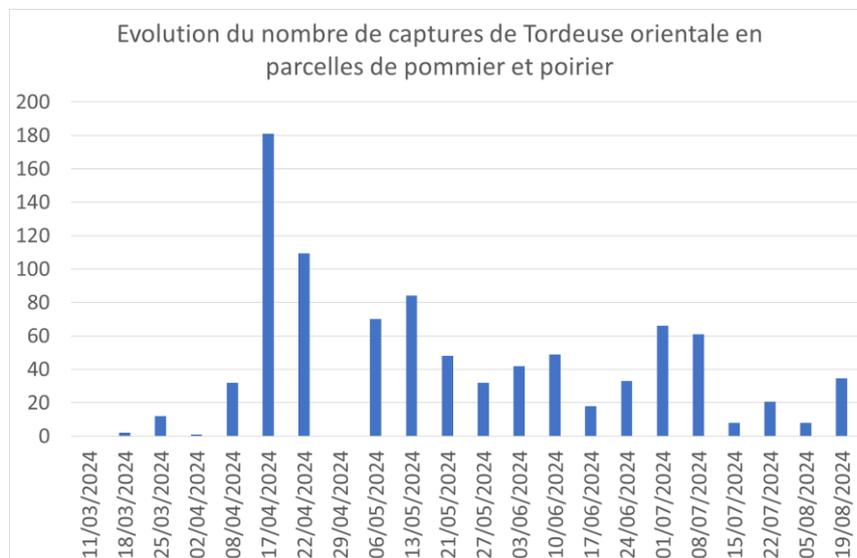
L'utilisation de nématodes entomopathogènes peut être envisagée dans les secteurs les plus précoces pour touches les larves entrant en diapause.

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation :

Certaines parcelles sont concernées par des captures de Tordeuse orientale. Les prises sont en augmentation. Le 2 septembre, 3 parcelles de pommier présentaient 5 à 35 captures.

A noter que les populations peuvent se reporter sur les parcelles de fruits à pépins après les récoltes des pêches.



Analyse de risque : Des dégâts sur pommes et poires sont possibles en cas de présence de captures. La larve se distingue de celle du carpocapse aux derniers stades, par la présence d'un peigne anal.

La présence de dégâts de tordeuse orientale est suspectée dans une parcelle de Rhône-Loire au 2 septembre.

Le risque d'attaque est élevé actuellement.

• FEU BACTÉRIEN - *ERWINIA AMYLOVORA*

Biologie : Cf. BSV n°14 du 22/05/2024

Situation : Il n'y a pas eu de signalement de symptômes au sein du réseau le 2 septembre.

Analyse de risque : Nous sommes dans une période favorable à l'expression des symptômes. Voyez vigilants. Ne pas confondre avec le folletage visible sur poirier (en particulier sur Conférence) qui s'exprime lors de période de fortes chaleurs. Dans le cas du folletage, la nervure des feuilles reste verte.

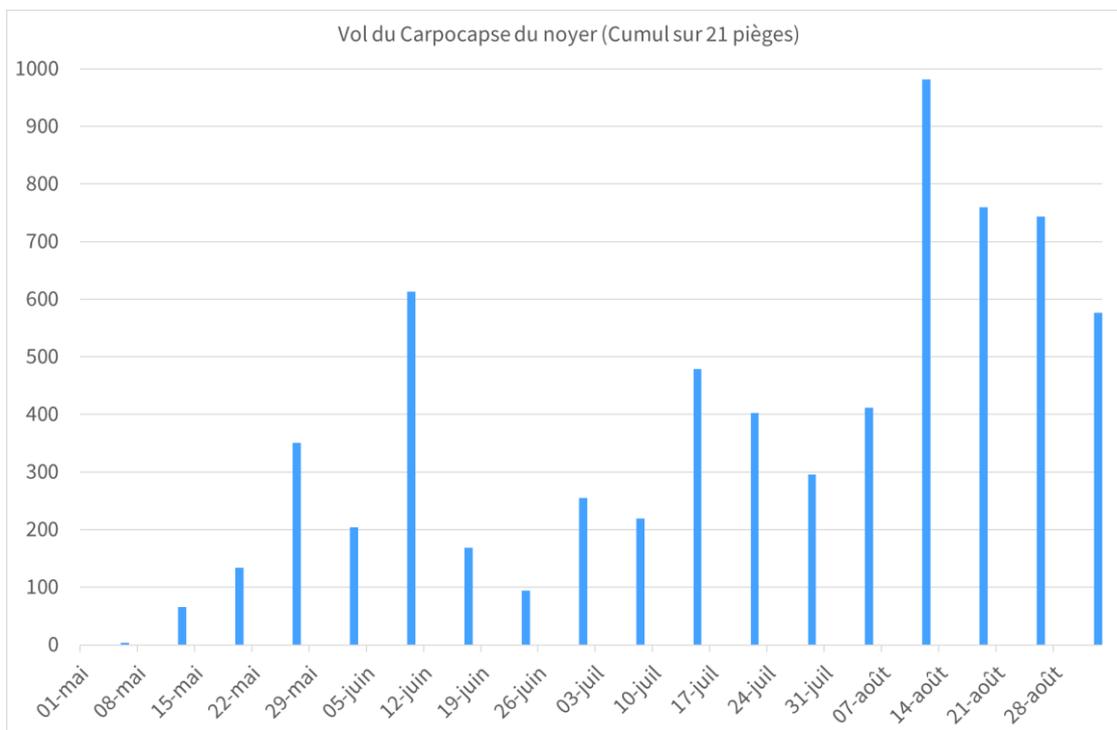
Prophylaxie : En cas de présence, il est important de tailler les rameaux infectés en dessous de la zone de transition entre tissus malades et tissus sains (soit 30 cm à 1 m en dessous du dernier signe visible de la maladie), le plus tôt possible après l'apparition des symptômes. Il est nécessaire de 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 - *CYDIA POMONELLA*

Situation : Le vol se poursuit au niveau du réseau de piégeage avec des prises en baisse, mais qui restent cependant élevées.



Modélisation : Le modèle Inoki Carpopapse indique au 3 septembre pour les stations de Chatte (Isère) et Die (Drôme) que les éclosions de G2 sont terminées depuis le 28 août.

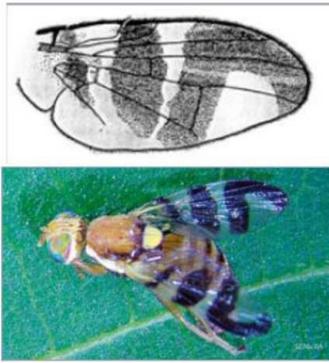
Analyse de risque : Le modèle semble avoir terminé trop tôt le deuxième vol par rapport aux observations de piégeage. Les éclosions se poursuivent, et des dégâts sont encore possibles. Le risque reste élevé.

• MOUCHE DU BROU – *RHAGOLETIS COMPLETA*

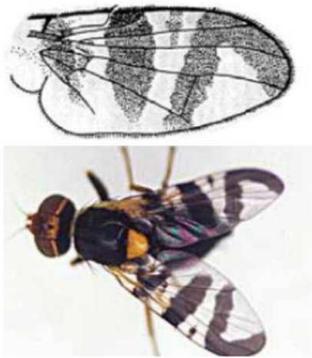
Identification : L'adulte est identifiable par la présence d'un point jaune caractéristique du genre *Rhagoletis* en bas du thorax, ET des ailes transparentes marquées par 3 traits noirs épais, dont le dernier est prolongé en forme de L.

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 celle n'ayant 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)



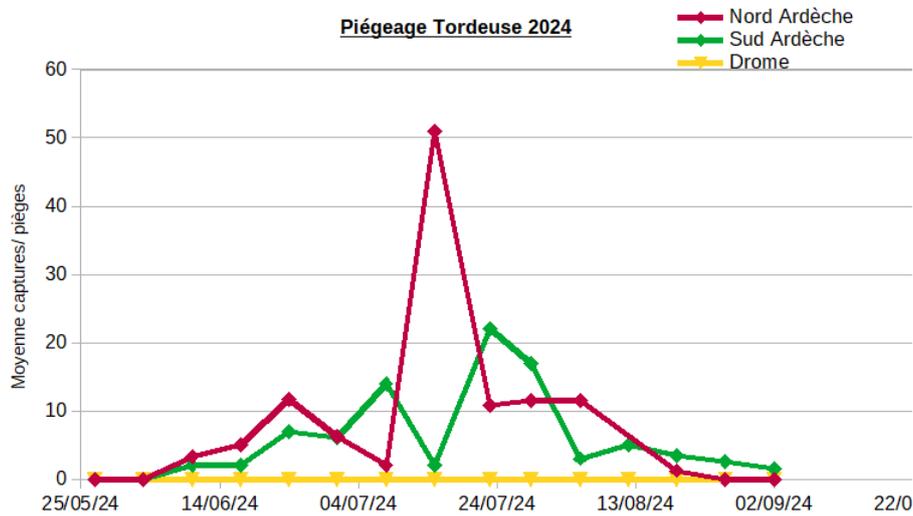
Rhagoletis suavis

Situation : La Mouche du Brou de la Noix fait l'objet d'un suivi de pièges. Les premières captures sur les pièges suivis pour le BSV ont eu lieu le 29/07. Hors réseau, les prises sont en diminution après un pic de captures observé le 12 août.

🌀 CHÂTAIGNIER

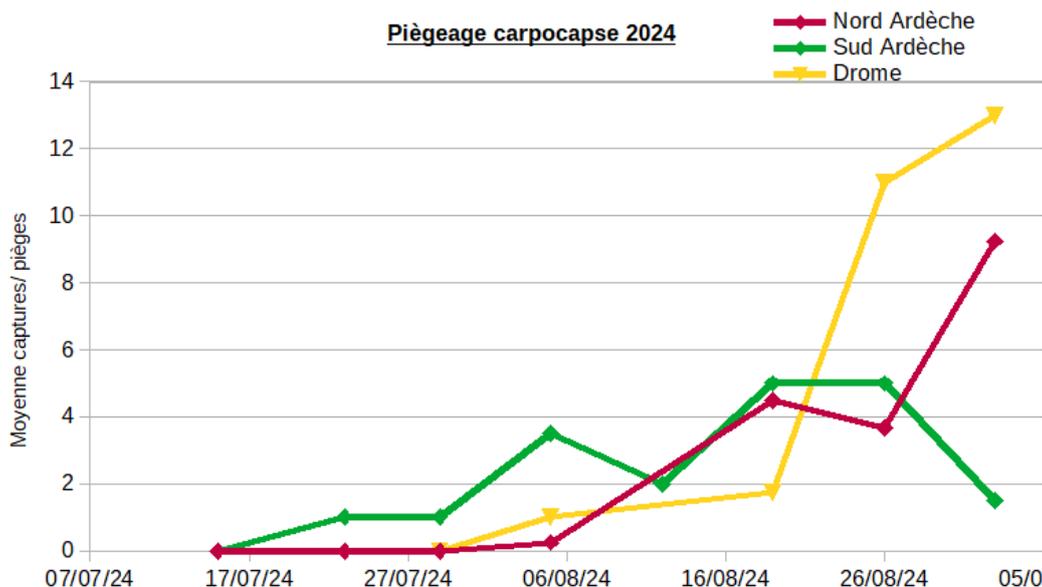
• TORDEUSE DU CHÂTAIGNIER – PAMMENE FASCIANA

Le vol est terminé. Des dégâts sont observables sur les bogues : autour de 10 à 14% de bogues atteintes sur les parcelles sensibles en Nord Ardèche.
Pas de captures ni de dégâts observés en Drôme.



• CARPOCAPSE DU CHÂTAIGNIER - CYDIA SPLENDANA

Le pic de vol est en cours. Les premières larves sont observables dans les fruits.



• SEPTORIOSE – SEPTORIA CASTANICOLA

Localement, des développements de septoriose sont observables. Quelques variétés en secteurs sensibles montrent des dégâts importants.

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

Animateur filière/Rédacteur : Anne-Lise CHAUSSABEL - anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr / Tony COUANON – tony.couanon@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.