

n° 18

21 juin 2022

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Toutes espèces :**
 - **Punaises :** prises d'adultes et nymphes *H. Halys* fortes dans certains pièges.
 - **Forficules :** dégâts visibles
 - ***Metcalfa pruinos*** : présence d'adultes et de larves
- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale :** Dernière semaine de pontes de G2 en MVR, et fin des éclosions de G2. Pontes de G2 et période à haut risque d'éclosions de G2 toujours en cours en Rhône-Loire.
 - **Maladies de conservation :** risque élevé
 - **Tavelure :** Risque élevé
 - **Bactériose à Xanthomonas :** Risque élevé
- **Abricotier :**
 - **Anarsia :** vol en augmentation mais sans dépassement de seuil
 - **Coryneum :** Risque élevé
 - **Bactériose :** Risque élevé
 - **ECA :** symptômes estivaux visibles
- **Pêcher :**
 - **Oïdium :** présence sur pousses
 - **Pucerons :** Risque faible pour *myzus persicae*, risque élevé pour le puceron brun
 - **Cicadelles vertes :** Présence forte d'adultes et larves, et dégâts. Risque élevé
 - **Thrips californiens :** risque modéré
- **Cerisier :**
 - ***Drosophila suzukii*** : dégâts en tous secteurs, risque très élevé
 - ***Rhagoletis cerasi*** : fin du vol, risque nul
 - **anthracnose, coryneum, gnomonia :** Risque élevé
 - **Maladies de conservation :** risque élevé
- **Pommier :**
 - **Tavelure :** Fin de contamination primaires après la semaine d'averses en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie. Contaminations secondaires possibles en présence de taches lors des pluies
 - **Alternariose :** sortie de nouvelles taches, risque élevé pour les parcelles sensibles
 - **Oïdium :** fin du risque
 - **Pucerons cendrés :** présence de foyers. Migration en cours. Risque faible
 - **Pucerons lanigères :** *Aphelinus mali* bien présent. Risque faible.
- **Poirier :**
 - **Tavelure :** Risque lors des averses, à partir des chancre
 - **Pucerons mauves :** Risque faible
 - **Psylles :** en cas de présence de larves, aspersion en alternance avec séchage
- **Pommier-Poirier :**
 - **Carpocapse :** Deuxième vol en cours en Moyenne Vallée du Rhône, avec démarrage du pic de pontes de G2 cette semaine en zones précoces. Fin des pontes de G1 en Rhône-Loire. Éclosions de G1 qui se poursuivent en Rhône-Loire, Savoie/Haute-Savoie et zones tardives de Moyenne Vallée du Rhône.
- **Noyer :**
 - **Carpocapse :** Période de pontes de G1 toujours en cours, et fin de période à haut risque d'éclosions de G1
 - **Mouche du brou :** démarrage du vol des adultes cette semaine d'après Inoki
- **Châtaignier :**
 - **Pourriture à *Gnomoniopsis*** : sensibilité en cours, risque lors des pluies
 - **Tordeuse du châtaignier :** vol parfois important, et début de sensibilité pour les variétés avancées



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



BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 20 juin par les observateurs sur les parcelles de référence.

∞ TOUTES ESPÈCES

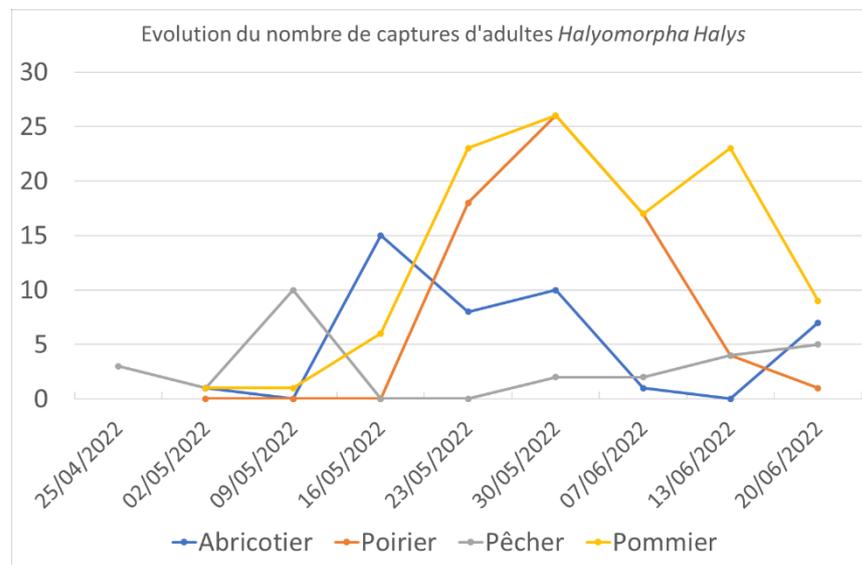
• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Un réseau de piégeage à punaise diabolique est en place. Le 20 juin, la présence de punaises diaboliques adultes a été repérée sur 4 parcelles de pommier, 2 parcelles d'abricotier, une parcelle de pêcher, et 2 parcelles de noyer où de fortes captures sont enregistrées (183 adultes sur un des pièges).

Des nymphes ont également été capturées pour la première fois sur 3 parcelles de pommier (1 à 20 nymphes), sur une parcelle de pêcher (2 nymphes), et sur une parcelle de noyer en nombre très important (161 captures).

Le développement de la première génération est en cours. Les adultes et en particulier les larves peuvent piquer les fruits.

Des dégâts sur pêches étaient visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 20 juin.



Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 20/06/2022 sur pommier

| secteur | Nombre total de pièges suivis | Nombre pièges avec prises nulles | Nombre de pièges avec 1 à 5 captures | Nombre de pièges avec 6 à 10 captures | Nombre de pièges avec 11 à 20 captures | Nombre de pièges avec plus de 20 captures |
|-------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MVR | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| RL | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| S-HS | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |

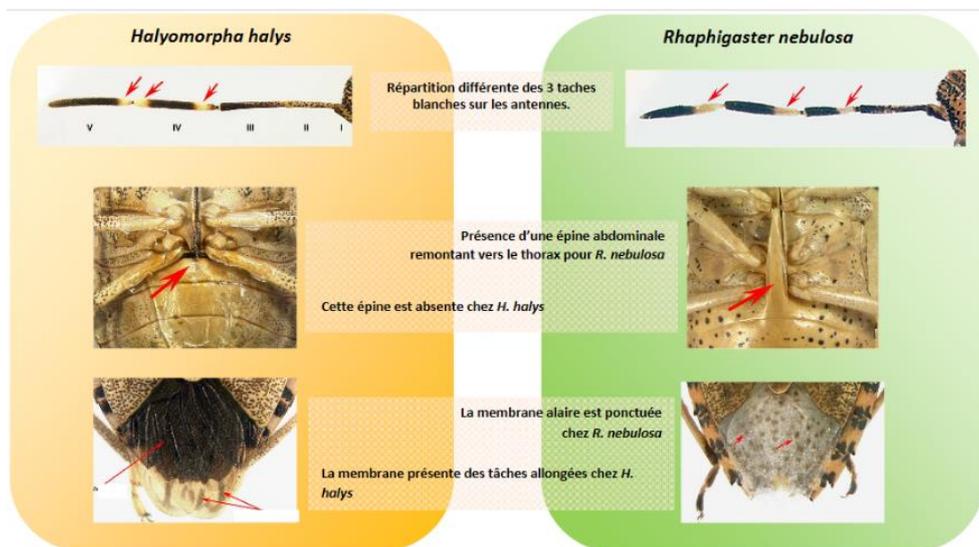
| Résultats des suivis d'adultes PUNAISES DIABOLIQUES du 20/06/2022 sur poirier | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| secteur | Nombre total de pièges suivis | Nombre pièges avec prises nulles | Nombre de pièges avec 1 à 5 captures | Nombre de pièges avec 6 à 10 captures | Nombre de pièges avec 11 à 20 captures | Nombre de pièges avec plus de 20 captures |
| S-HS | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Résultats des suivis d'adultes PUNAISES DIABOLIQUES du 20/06/2022 sur abricotier | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| secteur | Nombre total de pièges suivis | Nombre pièges avec prises nulles | Nombre de pièges avec 1 à 5 captures | Nombre de pièges avec 6 à 10 captures | Nombre de pièges avec 11 à 20 captures | Nombre de pièges avec plus de 20 captures |
| MVR | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |

| Résultats des suivis d'adultes PUNAISES DIABOLIQUES du 20/06/2022 sur pêcher | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| secteur | Nombre total de pièges suivis | Nombre pièges avec prises nulles | Nombre de pièges avec 1 à 5 captures | Nombre de pièges avec 6 à 10 captures | Nombre de pièges avec 11 à 20 captures | Nombre de pièges avec plus de 20 captures |
| MVR | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| RL | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 20/06/2022 sur noyer | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| secteur | Nombre total de pièges suivis | Nombre pièges avec prises nulles | Nombre de pièges avec 1 à 5 captures | Nombre de pièges avec 6 à 10 captures | Nombre de pièges avec 11 à 20 captures | Nombre de pièges avec plus de 20 captures |
| Isère | 2 | 0 | 1 | 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 : Les températures chaudes et la période de grossissement des fruits sont favorables à l'activité des punaises. **Nous sommes actuellement dans une période à haut risque d'attaque avec le développement des larves de première génération.**



• FORFICULES—FORFICULA AURICULARIA

Situation : Le 20 juin, des individus étaient visibles à proximité des fruits sur 7 parcelles de pêchers, 4 parcelles d'abricotiers et une parcelle de cerisiers. Des dégâts sur fruits ont été observés sur 9 parcelles d'abricotiers (0.5 % à 50 % de fruits touchés), 2 parcelles de pêchers (15 % de fruits touchés) et une parcelle de cerisier (1 % de fruits touchés) .

Hors réseau, la pression est très forte dans certaines situations.



Analyse de risque : Le risque de morsure sur fruit débute au moment de la maturation, il devient de plus en plus élevé à l'approche de la maturité.



Méthode alternative : Les forficules causent des morsures sur les fruits en maturation, formant des portes d'entrée pour le développement de champignons, et l'installation d'insectes telle que les drosophiles. **La pose d'une barrière engluée au niveau des troncs est une méthode efficace pour empêcher la remontée des adultes vers les fruits en développement (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 et de larves a été observée sur cerisier et poirier en Moyenne Vallée du Rhône. Des larves ont été repérées en Rhône-Loire également le 20 juin.

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.

• 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

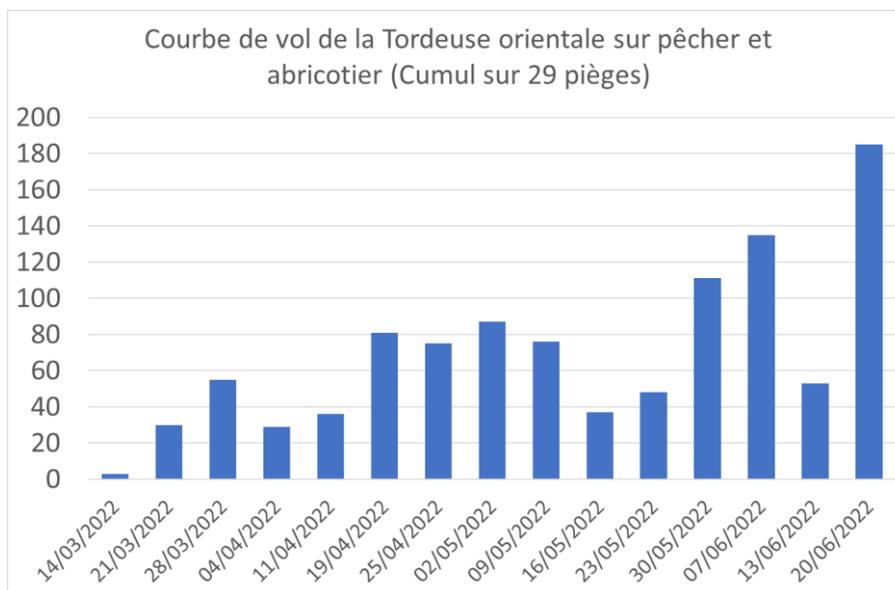
<http://ephytia.inra.fr/fr/C/26162/Vigne-Punaises-predatrices>



PÊCHER – ABRICOTIER

TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le deuxième vol de Tordeuses orientales est en cours en tous secteurs. Il se poursuit avec des prises très fortes sur certaines parcelles.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 20/06/2022 sur abricotier

| secteur | Nombre total de pièges suivis | Nombre pièges avec prises nulles | Nombre de pièges avec 1 à 5 captures | Nombre de pièges avec 6 à 10 captures | Nombre de pièges avec 11 à 20 captures | Nombre de pièges avec plus de 20 captures |
|------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| NB | 6 | 0 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| MVR | 8 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 |

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 20/06/2022 sur pêcher

| secteur | Nombre total de pièges suivis | Nombre pièges avec prises nulles | Nombre de pièges avec 1 à 5 captures | Nombre de pièges avec 6 à 10 captures | Nombre de pièges avec 11 à 20 captures | Nombre de pièges avec plus de 20 captures |
|------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MVR | 12 | 4 | 5 | 0 | 2 | 1 |
| RL | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

Voici les résultats obtenus le 20 juin :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 20/06/2022

| Secteur | Zone | Adulte TO (Deuxième vol) | Pontes de TO (G2) | Éclosions de TO (G2) |
|-------------------------|--------------|--------------------------|-------------------|----------------------|
| Moyenne Vallée du Rhône | Zone précoce | 100 % | 98 % | 94 % |
| | Zone moyenne | 100 % | 96.5 % | 93 % |
| | Zone tardive | 97 % | 89 % | 81 % |
| Rhône-Loire | Zone précoce | 93 % | 77 % | 54 % |
| | Zone moyenne | 94 % | 80 % | 64 % |
| | Zone tardive | 75 % | 40 % | 16 % |

Prévisions du modèle :

| secteur | Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives | TORDEUSE ORIENTALE - PONTES | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|----|--------------------|----|-----------------|----|-----|----|--------------------|----|----|---|-----------------|---|-----|--|--|
| | | Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | JUIN-JUILLET | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| Moyenne Vallée du Rhône | ZP | risque nul (G2) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZM | 98% | | | | risque nul (G2) | | | | | | | | | | | | |
| | ZT | risque modéré (G2) | | | | | | | | 98% | | | | risque nul (G2) | | | | |
| Rhône-Loire | ZP | 80% | | risque modéré (G2) | | | | | | 98% | | | | risque nul (G2) | | | | |
| | ZM | 80% | | risque modéré (G2) | | | | | | 98% | | | | risque nul (G2) | | | | |
| | ZT | risque fort (G2) | | | | | | 80% | | risque modéré (G2) | | | | | | 98% | | |

| secteur | Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives | TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|----|--------------------|----|----|----|-----------------|----|--------------------|----|-----|---|--------------------|---|---|--|--|--|
| | | Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | JUIN-JUILLET | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| Moyenne Vallée du Rhône | ZP | risque modéré (G2) | | 98% | | | | risque nul (G2) | | | | | | | | | | | |
| | ZM | risque modéré (G2) | | | | | | | | 98% | | | | risque nul (G2) | | | | | |
| | ZT | 80% | | risque modéré (G2) | | | | | | 98% | | | | | | | | | |
| Rhône-Loire | ZP | risque fort (G2) | | | | | | 80% | | risque modéré (G2) | | | | | | | | | |
| | ZM | risque fort (G2) | | | | | | 80% | | risque modéré (G2) | | | | | | | | | |
| | ZT | risque fort (G2) | | | | | | | | | | 80% | | risque modéré (G2) | | | | | |

Moyenne Vallée du Rhône : La période de pontes de G2 est terminée en zones précoces, elle se terminera le 23 juin en zones moyennes et le 27 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G2 est terminée en toutes zones.

Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G2 est terminée en zones précoces et moyennes, et se terminera le 27 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions est en cours en toutes zones. Elle durera jusqu'au 26 juin en zones précoces et moyennes et 2 juillet en zones tardives.

 **Méthode alternative :** 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.

• 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 surmaturité, 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 : Les blessures (morsures de forficules, impacts de grêle, microfissures...) peuvent être des portes d'entrée pour les champignons. Des dégâts sont visibles hors réseau.

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. Les averses orageuses fréquentes annoncées cette semaine vont favoriser des conditions humides idéales pour les champignons. Le risque sera élevé.



• MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

Biologie : Pour rappel, la pression de la maladie est forte depuis plusieurs années en Moyenne Vallée du Rhône, avec l'observation de symptômes sur pêchers mais également sur abricotiers. Les températures chaudes sont favorables à la multiplication de la bactérie, la pluie et le vent sont nécessaires pour sa dissémination. **A moins 20°C, il faut environ 5 heures d'humectation pour entraîner une contamination.**

Situation : Le 20 juin, la présence de symptômes a été signalée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Nous sommes actuellement dans la période de sensibilité. Le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses fréquentes annoncées cette semaine. Soyez vigilants en présence de symptômes, en cas de longue humectation des feuilles favorisée par les averses ou l'irrigation.



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

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

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

• TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

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

Analyse de risque : Cette maladie avait été observée sur abricotiers durant l'été 2018 avec des dégâts parfois importants à la récolte, mais n'avait pas été très présente en 2019, 2020 et 2021. Il faudra être vigilant sur les parcelles concernées historiquement, pour limiter les contaminations à partir des chancres formés l'année dernière.

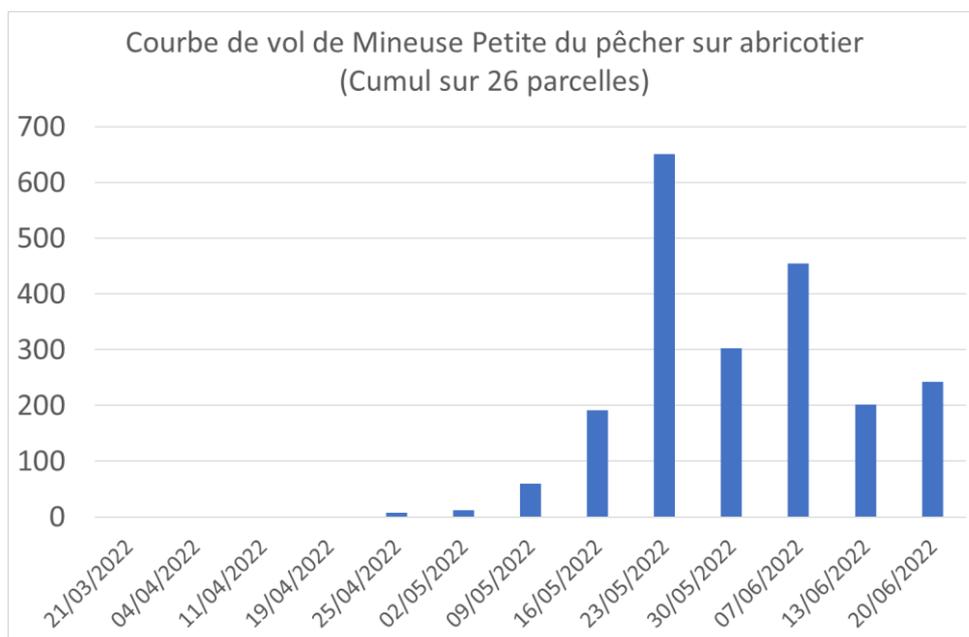
La période de sensibilité des fruits est en cours en tous secteurs. **Le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses fréquentes annoncées cette semaine. Soyez vigilants en présence de symptômes, en cas de longue humectation des feuilles favorisée par les averses ou l'irrigation.**



ABRICOTIER

PETITE MINEUSE DU PECHER - *ANARSIA LINEATELLA*

Situation : Les prises d'anarsia sont en augmentation mais sans dépassement du seuil de 30 captures observé le 20 juin. **La présence de dégâts sur fruits a été signalée sur 2 parcelles le 20 juin en Moyenne Vallée du Rhône, avec 1 % et 5 % de fruits touchés.**



Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 20/06/2022 sur abricotier

| secteur | Nombre total de pièges suivis | Nombre pièges avec prises nulles | Nombre de pièges avec 1 à 5 captures | Nombre de pièges avec 6 à 10 captures | Nombre de pièges avec 11 à 20 captures | Nombre de pièges avec plus de 20 captures |
|------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| NB | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| MVR | 19 | 6 | 4 | 5 | 3 | 1 |
| RL | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 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 : Le 20 juin, des symptômes sur abricots ont été signalés sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et une parcelle de Rhône-Loire avec 0.5 %, 2 % et 10 % de fruits touchés. Cf. photos du BSV n°17 du 14/06/2022.

Analyse de risque : Le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses fréquentes annoncées cette semaine. Soyez vigilants en présence de symptômes, en cas de longue humectation des feuilles favorisée par les averses ou l'irrigation

• BACTÉRIOSES À *PSEUDOMONAS*

Situation : On continue à observer des symptômes sur branches et charpentières au sein du réseau. Des symptômes sur fruits sont visibles hors réseau.

Analyse de risque : La pluie favorise les nouvelles infections par les portes d'entrées naturelles ou les blessures (notamment microfissures occasionnées par le gel).

• ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER

Situation : Pendant l'été, les symptômes se présentent sous forme de feuilles de petite taille qui s'enroulent en « cuillère » et qui se décolorent entre les nervures. **Ces symptômes étaient visibles sur une nouvelle parcelle de Rhône-Loire le 20 juin.**



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 20 juin sur 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (5 % à 50 % de pousses touchées), et sur une parcelle de Rhône-Loire (2 % de pousses touchées).



Analyse de risque : Actuellement, le risque ne concerne plus que les pousses dans les vergers présentant déjà des symptômes. Il pourra devenir élevé cette semaine en cas de forte hygrométrie en verger (avant les averses orageuses).

 **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

Situation : Des colonies de pucerons bruns étaient toujours visibles sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, avec 0.1 % et 25 % d'arbres concernés le 20 juin (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 pour *Myzus persicae* est désormais nul. Il sera élevé pour le puceron brun cette semaine.

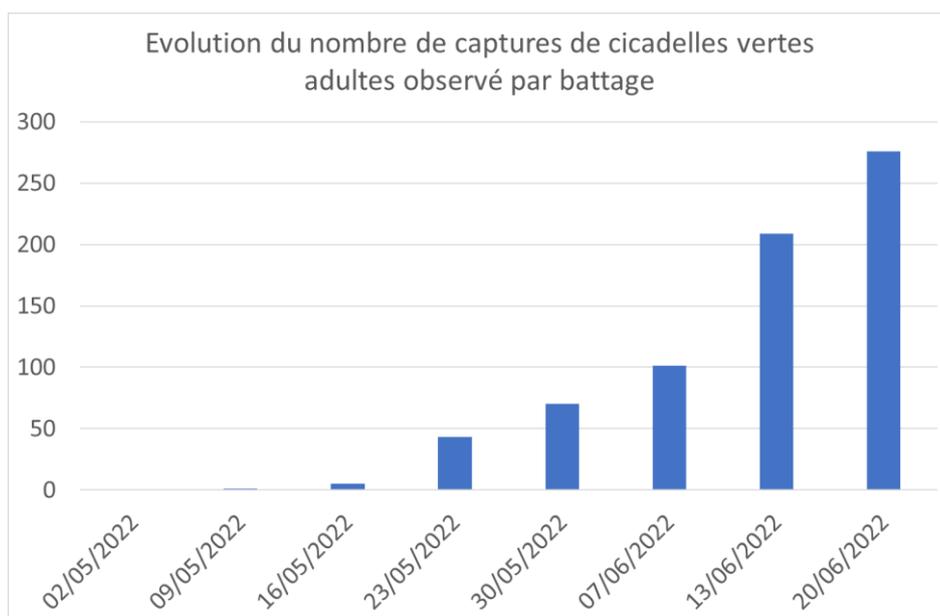
 **Méthode alternative :** il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 en cliquant sur le lien :

<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

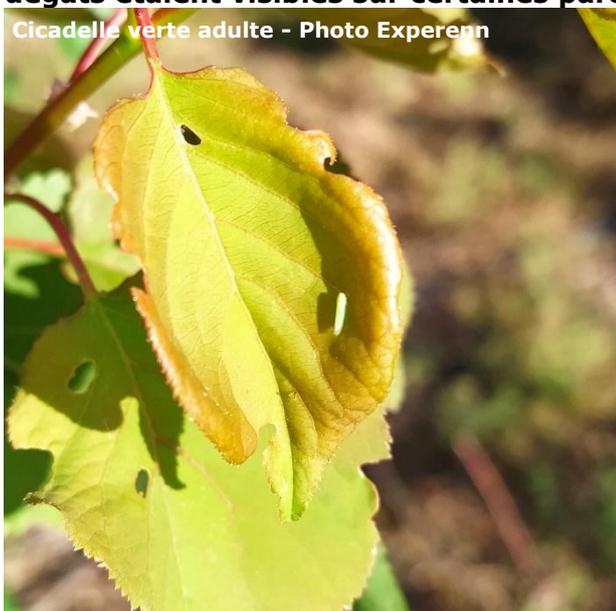
Situation : Le 20 juin, la présence de cicadelles adultes était en nette augmentation avec 16 parcelles concernées, avec plus de 20 captures sur 5 d'entre elles (25 à 59 captures). La présence importante de larves a été observées sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (avec 12, 17 et 20 captures).



Résultats des battages à cicadelles vertes du 20/06/2022

| 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 | 13 | 0 | 3 | 1 | 4 | 5 |
| RL | 3 | 0 | 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 étaient visibles sur certaines parcelles du réseau.



Analyse de risque : Le risque de progression des dégâts est élevé en présence d'adultes et de larves.



• THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Biologie : Cette espèce de Thrips attaque principalement le pêcher à l'approche de la maturité des fruits. Il peut être rencontré sur de nombreuses espèces, et causer quelques dégâts sur abricotier.

Les adultes sont visibles plus fréquemment sur la face inférieure des feuilles. Un petit nombre d'individus suffit pour entraîner des dégâts notables sur fruit (décolorations blanc argentées au niveau de l'épiderme, particulièrement visibles sur les fruits très colorés et peu duveteux). Les parties des fruits les plus atteintes sont celles en contact avec des feuilles, un autre fruit, ou le rameau. On peut rencontrer d'autres espèces de Thrips, généralement inoffensives, sur les pousses en croissance du pêcher. Les thrips californiens adultes sont de couleur marron clair, et de petite taille 1,3 à 1,4 mm, les larves de couleur blanc-crème sont de même forme mais mesurent 0.5 à 1 mm.

Situation : Des adultes thrips californiens étaient visibles sur 13 parcelles de pêcheurs de Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire : jusqu'à 26 thrips étaient visibles sur pousses le 20 juin (dépassement du seuil sur une parcelle). **Les premiers dégâts ont été signalés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec 15 % de fruits touchés.**

| Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses observation du 20 juin 2022 | | | | | |
|--|----------------------------|--------------------|---------------------------|--|------------------------------------|
| Secteur | Total de parcelles suivies | Niveau de présence | | | |
| | | Nul | Faible : <10 individus | Moyenne : entre 11 et 20 individus | Forte : Plus de 20 individus |
| MVR | 12 | 2 | 9 | 1 | 1 |
| RL | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 |

Analyse de risque : Dans les parcelles avec présence, le risque sera modéré 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**

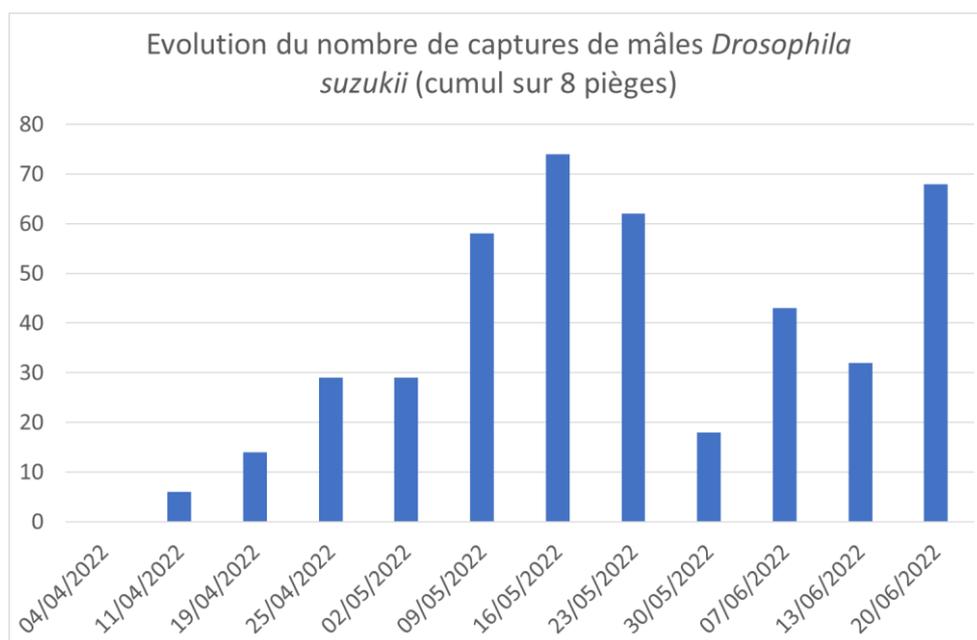
CERISIER

De nombreuses parcelles du réseau sont désormais récoltées, et ne sont plus observées.

• *DROSOPHILA SUZUKII*

Situation : Les pièges (jaunes avec vinaigre de cidre dilué) sont en place. Seuls les mâles, reconnaissables facilement par la tache caractéristique sur chaque aile, sont comptabilisés.

Le 20 juin, des mâles ont été capturés dans 5 des 6 pièges suivis dans les parcelles non récoltées, avec 1 à 42 mâles présents (forte augmentation sur une parcelle en début de récolte).



| Résultats des suivis de <i>DROSOPHILA SUZUKII</i> (mâles) du 20/06/2022 | | | | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| secteur | Nombre total de pièges suivis | Nombre pièges avec prises nulles | Nombre de pièges avec 1 à 5 captures | Nombre de pièges avec 6 à 10 captures | Nombre de pièges avec 11 à 20 captures | Nombre de pièges avec plus de 20 captures |
| MVR | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| RL | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Au sein du réseau, un comptage a été réalisé le 20 juin sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, qui présentaient 0.5 % et 2 % de fruit touchés.

Hors réseau, en Rhône-Loire, les dégâts ont progressé la semaine dernière malgré les très fortes chaleurs.



Modélisation : Le modèle DGAL/CRIIAME indique qu'une nouvelle vague de pontes est en cours pour Etoile-sur-Rhône (26) et qu'une amplification importante de la ponte est attendue à partir du 25 juin. Pour St Laurent d'Agnay (69), cette forte amplification est annoncée à partir du 1^{er} juillet par le modèle.

Analyse de risque : La période à risque d'attaque est en cours. Le risque de pontes devient de plus en plus fort au fur et à mesure de la maturation des fruits, et est maximal à l'approche de la récolte. Les conditions de températures et d'hygrométrie peuvent être favorables en soirée à l'activité des drosophiles cette semaine. Le risque reste très élevé.



 **Prophylaxie : OBSERVEZ REGULIEREMENT VOS PARCELLES. Mettre en œuvre AU PLUS TOT des mesures prophylactiques pour limiter au maximum le développement des populations sur vos parcelles.**

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

Il est important de sortir du verger et de détruire les fruits attaqués (solarisation en plaçant les fruits dans un sac poubelle exposé au soleil pendant quelques jours ou congélation), et de ne pas laisser des fruits en sur-maturité sur les parcelles.

La mise en œuvre de ces mesures est déterminante pour maintenir les populations à un niveau le plus bas possible, et limiter les dégâts (notamment pour les variétés successives).

• MOUCHES DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

Situation : Des pièges jaunes englués sont en place pour suivre le vol des mouches de la cerise *R. cerasi*. Le vol est terminé en Moyenne Vallée du Rhône, et se termine en Rhône-Loire.

Le 20 juin, une seule capture a été observée sur un piège de Rhône-Loire, et il n'y avait aucune capture dans les 4 autres pièges suivis en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : La période de risque est terminée.

• CYLINDROSPORIOSE (ANTHRACNOSE) DU CERISIER - CYLINDROSPORIUM PADI

Situation : Il n'y a pas eu de signalement de la maladie le 20 juin.

Analyse de risque : La libération des spores et les contaminations se produisent au cours des périodes pluvieuses. **Le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses fréquentes annoncées cette semaine favorisant l'humectation.**

• MALADIE CRIBLEE—CORYNEUM BEIJERINCKII

Situation : Il n'y a pas eu de signalement de la maladie le 20 juin.

Analyse de risque : Le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses fréquentes annoncées cette semaine favorisant l'humectation.

• MALADIE DES TACHES ROUGES - GNOMONIA ERYTHROSTOMA

Biologie : Cf. BSV n°14 du 24/05/22

Analyse de risque : Dans les parcelles présentant des symptômes, le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses fréquentes annoncées cette semaine favorisant l'humectation.

• 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 : La présence de pourriture a été signalée lors d'un comptage réalisé le 20 juin proche de la récolte sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône : 1 % de fruits étaient concernés.

Analyse de risque : Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Surveillez les prévisions météorologiques, le risque sera élevé à l'occasion des averses orageuses fréquentes annoncées cette semaine favorisant l'humectation.**

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

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

POMMIER

• TAVELURE DU POMMIER – *VENTURIA INAEQUALIS*

Situation : La période à risque de contaminations primaires est désormais terminée en Moyenne Vallée du Rhône, et devrait se terminer cette semaine en Rhône-Loire à l'occasion des averses orageuses.

Comptage fin de contaminations primaires :

Il est important de réaliser un comptage après la sortie des dernières tâches afin d'évaluer la pression sur vos parcelles. Celui-ci est à réaliser cette semaine en Moyenne Vallée du Rhône.

Voici un protocole pour permettre d'évaluer la force de l'inoculum sur vos parcelles une fois que les dernières tâches seront apparues :

– observer 100 pousses prises au hasard par parcelle (2 pousses/arbre sur 50 arbres).
– rechercher la présence de taches de tavelure en partant du sommet de la pousse. Pour cela, observer les faces supérieures et inférieures de toutes les feuilles (même celles de rosettes à la base de la pousse).

- Dès qu'une tache est observée, arrêter d'observer la pousse et lui affecter la note 1.
- Si aucune tâche n'est observée sur la pousse, lui affecter la note 0.

Le pourcentage de pousses tavelées est la somme des notes des 100 pousses.
(Source : PHYTOMA - *La Défense des Végétaux* N° 624-625 Septembre 2009)

Si < 3 % de pousses tavelées

Le risque de contaminations secondaires est faible. Il est important de réaliser des comptages dans le courant de l'été pour maintenir la vigilance.

Si > 3 % de pousses tavelées

Il existe un risque modéré à fort que les conidies présentes dans les taches entraînent des contaminations secondaires lors des pluies, et infectent des feuilles et des fruits pendant l'été.

Analyse de risque : Les dernières contaminations primaires peuvent se produire en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie cette semaine.

Un risque élevé de contaminations secondaires est possible à l'occasion des averses dans les vergers présentant des taches.

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 |
|----------------------------------|------|------|------|------|
| Juin | 30 h | 20 h | 15 h | 12 h |
| 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 Stéroïdes (IBS), Strobilurines (QoI) » est exposé à un risque de résistance.

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

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

• OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

Biologie : Cf. BSV n°14 du 24/05/22

Situation : Les fortes chaleurs ont séché les feuilles attaquées, peu de symptômes sont encore visibles.

Analyse de risque : En l'absence de symptôme, le risque est nul quelle que soit la météo, la pousse active étant terminée. Dans les parcelles présentant des symptômes actifs, le risque de progression sera lié aux conditions d'hygrométrie en verger avant les averses.

• ALTERNARIOSE

Situation : Les premières taches ont été repérées début mai. Il n'y a pas eu d'évolution ensuite. Mais le 20 mai, de nouvelles taches sont apparues et la maladie a été signalée sur 4 parcelles de Rhône-Loire (0.2 % à 12 % de feuilles touchées).

Les premières taches se présentent sous forme de ponctuations violettes. Elles évoluent ensuite en taches marrons circulaires pouvant se rejoindre pour former des taches plus étendues. Les feuilles très attaquées finissent par jaunir et tomber.



Analyse de risque : Si les nombreuses averses annoncées cette semaine se confirment, elles vont favoriser une nouvelle progression de la maladie dans les jours suivants, pour les situations où des symptômes sont visibles. Cela peut concerner les parcelles historiquement touchées avec variétés sensibles (Canada grise, Breaburn, Gala, Bertanne).

• PUCERON CENDRÉ - DYSAPHIS PLANTAGINEA

Situation : La présence faible de pucerons cendrés a été signalée sur une parcelle le 20 juin en Rhône-Loire. De nombreux auxiliaires sont visibles dans les foyers.

Analyse de risque : Le risque de développement des foyers sera faible cette semaine, là où des colonies sont présentes. Laisser agir la faune auxiliaire.

• PUCERONS LANIGERES

Situation : Les foyers de pucerons lanigères étaient présents sur pousses sur 3 parcelles du réseau le 20 juin.

La présence d'*Aphelinus mali* a été signalée sur 3 parcelles (momies noires avec perforations, et présence d'adultes à proximité).

Analyse de risque : Le risque de progression sur pousses sera faible car *Aphelinus mali* continue son installation, et les pucerons lanigères ont pu être très fragilisés par les températures supérieures à 33°C connues la semaine dernière.

Une femelle *Aphelinus mali* peut parasiter 70 à 100 pucerons par an. Elle pond directement dans le puceron. Celui-ci meurt au profit du développement du parasitoïde (momie de puceron noire avec à terme trou de sortie du micro-hyménoptère parasitoïde).

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 (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 aspersions 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 20 juin, la présence de foyers étaient visibles sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie.

Analyse de risque : Le risque de développement des foyers sera faible cette semaine, la formation des ailés et leur départ étant en cours. Laisser agir la faune auxiliaire.

POMMIER- POIRIER

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

Situation : Le vol se poursuit en tous secteurs.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 20/06/2022 sur pommier

| secteur | Nombre total de pièges suivis | Nombre pièges avec prises nulles | Nombre de pièges avec 1 à 5 captures | Nombre de pièges avec 6 à 10 captures | Nombre de pièges avec 11 à 20 captures | Nombre de pièges avec plus de 20 captures |
|---------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MVR | 11 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| RL | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| S-HS | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 20/06/2022 sur poirier

| secteur | Nombre total de pièges suivis | Nombre pièges avec prises nulles | Nombre de pièges avec 1 à 5 captures | Nombre de pièges avec 6 à 10 captures | Nombre de pièges avec 11 à 20 captures | Nombre de pièges avec plus de 20 captures |
|---------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| MVR | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| RL | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| S-HS | 2 | 1 | 1 | 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 20 juin :

| Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 20/06/22 | | | | |
|---|--------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|
| Secteur | Zone | Adulte Carpopapse | Pontes de Carpopapse | Éclosions de Carpopapse |
| Moyenne Vallée du Rhône | Zone précoce | 38 % (second vol) | 18 % (G2) | 1 % (G2) |
| | Zone moyenne | 17 % (second vol) | 3.5 % (G2) | 0 % (G2) |
| | Zone tardive | 2 % (second vol) | 0 % (G2) | 0 % (G2) |
| Rhône-Loire | Zone précoce | 100 % (premier vol) | 94 % (G1) | 88 % (G1) |
| | Zone moyenne | 100 % (premier vol) | 94 % (G1) | 89 % (G1) |
| | Zone tardive | 98.5 % (premier vol) | 90 % (G1) | 82 % (G1) |
| Savoie/Haute-Savoie | Zone précoce | 98 % (premier vol) | 89 % (G1) | 81 % (G1) |
| | Zone tardive | 96 % (premier vol) | 84 % (G1) | 75 % (G1) |

Prévisions du modèle :

| secteur | Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives | CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL) | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|----|----------------------|----|----------------------|----|------------------|----|--------------------|----|--------------------|---|------------------|---|----|
| | | JUIN-JUILLET | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Moyenne Vallée du Rhône | ZP | risque modéré (G2) | | 20% risque fort (G2) | | | | | | | | | | | | |
| | ZM | 2% risque modéré (G2) | | | | 20% risque fort (G2) | | | | | | | | | | |
| | ZT | risque modéré (G1) | | 98% | | risque nul G1-G2 | | 2% | | risque modéré (G2) | | | | | | |
| Rhône-Loire | ZP | risque modéré (G1) | | | | 98% | | risque nul G1-G2 | | 2% | | risque modéré (G2) | | | | |
| | ZM | risque modéré (G1) | | | | 98% | | risque nul G1-G2 | | 2% | | risque modéré (G2) | | | | |
| | ZT | risque modéré (G1) | | | | | | | | | | 98% | | risque nul G1-G2 | | 2% |
| Savoie/Haute-Savoie | ZP | risque modéré (G1) | | | | | | | | 98% | | risque nul G1-G2 | | | | |
| | ZT | risque modéré (G1) 98% | | | | | | | | | | | | | | |

| secteur | Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives | CARPOCAPSE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle DGAL) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|----|-----------------------|----|------------------|----|-----|----|----------------------|----|--------------------|---|---|---|-----|--|
| | | JUIN-JUILLET | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Moyenne Vallée du Rhône | ZP | risque nul G1-G2 | | 2% risque modéré (G2) | | | | | | 20% risque fort (G2) | | | | | | | |
| | ZM | risque modéré (G1) | | 98% | | risque nul G1-G2 | | | | 2% | | risque modéré (G2) | | | | 20% | |
| | ZT | risque modéré (G1) 98% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhône-Loire | ZP | risque modéré (G1) 98% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZM | risque modéré (G1) 98% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZT | risque modéré (G1) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Savoie/Haute-Savoie | ZP | risque modéré (G1) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZT | risque fort (G1) | | | | | | 80% | | risque modéré (G1) | | | | | | | |

En Moyenne Vallée du Rhône, le second vol est en cours en toutes zones. Les pontes de G2 sont en cours en zones précoces et moyennes et devraient débiter le 25 juin en zones tardives. La période à haut risque de pontes de G2 débutera le 22 juin en zones précoces et le 26 juin en zones moyennes. Les éclosions débutent en zones précoces, et débiteront le 27 juin en zones moyennes. En zones tardives, les pontes de G1 se termineront le 22 juin, et les éclosions de G1, le 1^{er} juillet.

En Rhône-Loire, les pontes de G1 se termineront le 25 juin en zones précoces et moyennes et le 30 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est désormais terminée en toutes zones. Les éclosions se poursuivront jusqu'au 4 juillet en zones précoces et moyennes, et jusqu'au 7 juillet en zones tardives.

En Savoie/Haute-Savoie, la période à haut risque de pontes de G1 est terminée en toutes zones. Les pontes se poursuivront jusqu'au 29 juin en zones précoces et 4 juillet en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions est terminée en zones précoces, et se terminera le 26 juin en zones tardives. Les éclosions se poursuivront jusqu'au 7 juillet en zones précoces, et 12 juillet en zones tardives.

• TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

Situation : Le 20 juin, seule une parcelle de pommier de Moyenne Vallée du Rhône présentait une capture de *Capua*. Il n'y a pas eu de prises de *Pandemis*.

Ne pas confondre : Attention à ne pas confondre les adultes *Capua* et *Pandemis* avec la tordeuse de l'œillet (aux ailes postérieures orange vif). Cf. photo dans BSV n°10 du 30/04/22

Analyse de risque : Le risque d'apparition de dégâts est faible (seuil indicatif de risque : 40 captures en une semaine pour *Capua*).

• FEU BACTERIEN-ERWINIA AMYLOVORA

Biologie : L'hôte principal de la bactérie *Erwinia Amylovora*, est le poirier, mais elle s'attaque également au pommier, au cognassier et à plusieurs espèces ornementales (cotonéasters, pyracantha, stranvaesia, chaenomeles...). La bactérie contamine l'arbre ou la plante essentiellement par la fleur mais aussi par l'extrémité des pousses en croissance, par des ouvertures naturelles ou des blessures. La bactérie progresse dans les rameaux puis les branches fruitières, les charpentières, et passe dans le tronc et le système racinaire. Sur les parties atteintes, les feuilles brunissent (poirier) ou roussissent (pommier), et prennent un aspect brûlé. **Ces bactéries sont disséminées par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, ... *Erwinia amylovora* atteint son développement optimum vers 24-27°C.**

Situation : Aucun symptôme n'a été signalé.

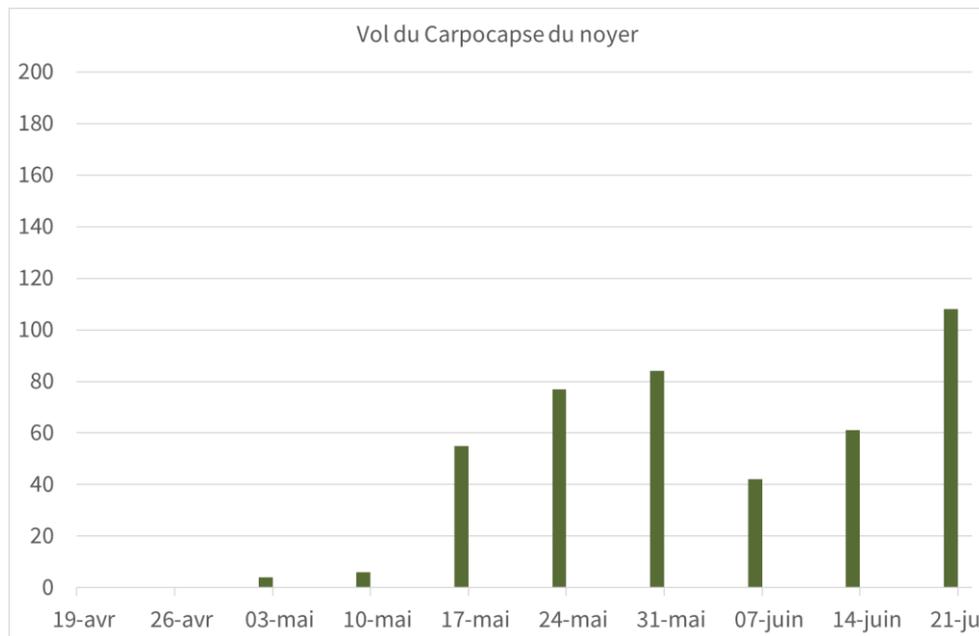
Analyse de risque : En tous secteurs, les blessures causées par le gel sont des facteurs aggravants. **Dans les parcelles sensibles, des infections sont possibles à l'occasion des averses orageuses.**



NOYER

• CARPOCAPSE DU NOYER – CYDIA POMONELLA

Situation :



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 20 juin :

| | Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 20/06/2022 | | |
|----------------|--|----------------------------|-------------------------------|
| Zone (station) | Adulte Carpocapse (premier vol) | Pontes de Carpocapse en G1 | Éclosions de Carpocapse en G1 |
| Isère (Chatte) | 99 % | 91 % | 84 % |
| Drôme (Die) | 97 % | 86 % | 75 % |

Pour la station Chatte, les pontes de G1 se poursuivront jusqu'au 28 juin. La période à haut risque d'éclosions de G1 est terminée depuis le 19 juin. Les éclosions de G1 se poursuivront jusqu'au 7 juillet.

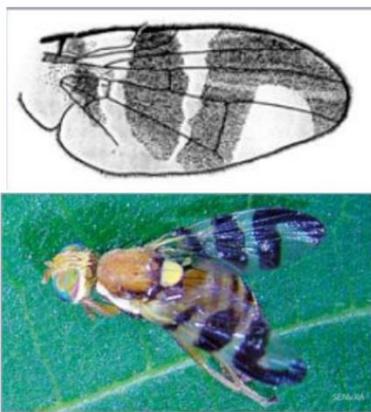
Pour la station Die, les pontes de G1 se termineront le 2 juillet. La période à haut risque d'éclosions est en cours, et durera jusqu'au 25 juin. Les éclosions de G1 se poursuivront jusqu'au 9 juillet.

• MOUCHE DU BROU

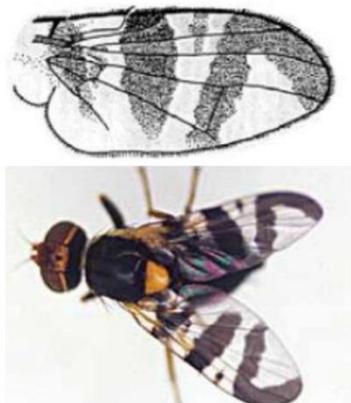
Identification : L'adulte est identifiable par la présence d'un point jaune caractéristique du genre *Rhagoletis* en bas du thorax, ET des ailes transparentes marquées par 3 traits noirs épais, dont le dernier est prolongé en forme de L.

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 fera l'objet d'un suivi de pièges prochainement. Les données permettront de confronter les observations aux données du modèle Inoki Ctif/SENURA Mouche du brou qui simule le développement des femelles, des pontes, des larves et des pupes.

Le modèle prévoit pour Chatte le démarrage du vol des adultes le 22 juin, la maturité des premières femelles aux alentours du 6 juillet, et un démarrage des pontes à partir du 13 juillet.

Pour Die, il prévoit l'émergence des premiers adultes à partir du 25 juin, la maturité des premières femelles aux alentours du 8 juillet, et un démarrage des pontes à partir du 15 juillet.

CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Fin de floraison mâle et femelle (sativa et hybrides) en secteurs précoces, grossissement des bogues. Pleine floraison en variétés sativas en secteurs plus tardifs. La phénologie montrent une avance d'environ 2 semaines. Certaines variétés astaminées ont des chutes de chatons mâles importantes avant floraison suite aux fortes températures. Les arbres souffrant de la sécheresse ont arrêté l'évolution de leur floraison.

• POURRITURE DES FRUITS A GNOMONIOPSIS

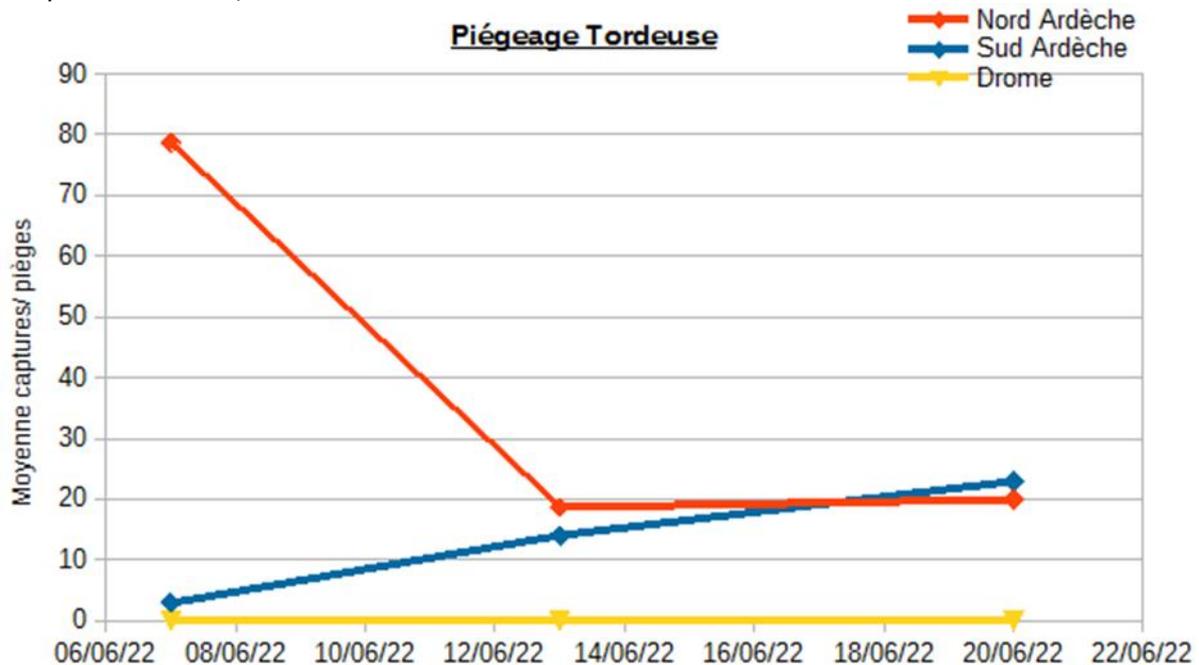
Sur la plupart des variétés traditionnelles et des secteurs de moyenne montagne, le stade sensible est en cours (floraison femelle, pistils visibles). Le stade sensible est fini sur les secteurs précoces.

Les pluies peuvent favoriser la contamination.

• TORDEUSE DU CHATAIGNIER

Le vol de *Pammene fasciana* continue avec des piégeages assez importants, plus faibles qu'il y a 2 semaines en nord Ardèche mais nettement plus importants en sud Ardèche. Aucune capture observée en Drôme (ni dégâts les années précédentes).

Sur Bouche de Bétizac en parcelles sensibles, il est possible de surveiller le début des dégâts car sur les parcelles les plus avancées, le stade sensible commence.



| Moyenne des piégeages | Drôme | Nord Ardèche | Sud-Ardèche |
|-----------------------|-------|--------------|-------------|
| 07/06/2022 | 0 | 79 | 3 |
| 13/06/2022 | 0 | 19 | 14 |
| 20/06/2022 | 0 | 20 | 23 |

• COUPS DE SOLEIL

Localement sur jeunes plants de l'année, des coups de soleil peuvent être observés sur les troncs. Une protection par ombrage ou blanchiment du tronc peut être envisagée. Photos CA07.



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, Inovapro, 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.

