

n° 21

25 juillet 2023

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

Prochain bulletin : mardi 08 août

- **Toutes espèces**
  - **Grêle** : dégâts visibles
  - **Punaises diaboliques** : présence de larves en hausse, dégâts visibles
  - **Forficules** : présence forte, morsures visibles
  - **Metcalfa pruinosa** : présence hors réseau
- **Pêcher-abricotier** :
  - **Tordeuse orientale** : Troisième vol en cours. Dégâts visibles.
  - **Tavelure** : risque élevé si pluie
  - **Coryneum** : Risque élevé si pluie en cas de taches
  - **Bactériose à Xanthomonas** : risque élevé si pluie
  - **Maladie de conservation** : présence de pourritures
  - **D. suzukii** : risque élevé pour fruits en surmaturité ou blessés
- **Abricotier** :
  - **Anarsia** : Dépassement de seuil.
  - **ECA** : symptômes estivaux visibles à cette période
  - **Rouille** : symptômes visibles en Moyenne Vallée du Rhône
- **Pêcher** :
  - **Cicadelle** : présence faible à très forte, présence de dégâts
  - **Thrips** : présence faible à forte en MVR, risque élevé et présence de dégâts
- **Cerisier** :
  - **Anthraxnose** : risque élevé si pluie en cas de taches visibles.
  - **Coryneum** : Symptômes en RL. Risque élevé si pluie.
- **Pommier** :
  - **Tavelure** : Risques secondaires faibles lors des pluies (taches inactives)
  - **Alternariose** : présence faible, risque modéré lors des orages
  - **Pucerons lanigères** : présence sur pousses et collets. Risque nul
- **Poirier** :
  - **Tavelure** : contaminations possibles à partir des chancres si pluie
  - **Psylles** : aspersion à maintenir en cas de forte présence
- **Pommier-poirier** :
  - **Carpocapse** : Période à haut risque de pontes de G2 en cours en secteurs moyens et tardifs de Moyenne Vallée du Rhône, Rhône-Loire et zones précoces de Savoie/Haute-Savoie. Période à haut risque d'éclosions en cours en tous secteurs de Moyenne Vallée du Rhône, en zones précoces et moyennes de Rhône-Loire.
  - **Tordeuses de la pelure** : faibles prises
  - **Feu bactérien** : surveillez l'apparition des symptômes.
- **Noyer**
  - **Carpocapse** : deuxième vol en cours
  - **Mouche du brou** : vol en cours depuis le 17 juillet.
- **Châtaignier**
  - **Chancre** : curer les chancres actifs
  - **Pourritures à Gnomoniopsis** : fin de sensibilité
  - **Tordeuse** : vol en en diminution, stade sensible atteint
  - **Carpocapse** : début de vol en zones précoces.



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées les lundis 17 et 24 juillet par les observateurs sur les parcelles de référence non récoltées.

# TOUTES ESPÈCES

## • GRÊLE

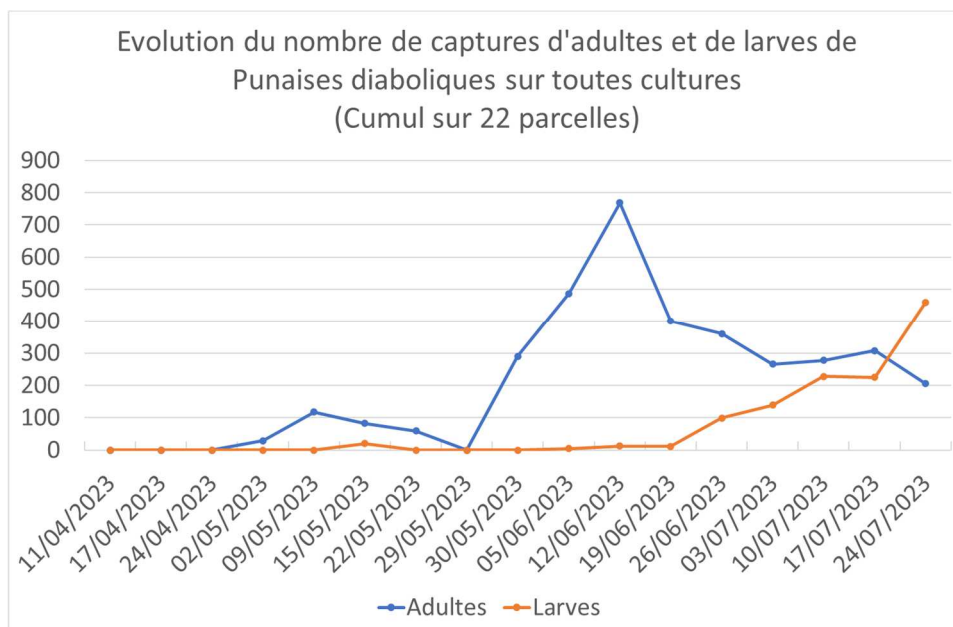
Des orages de grêle sont survenus au cours de ces 2 dernières semaines entrainant des dégâts sur certaines parcelles. Les blessures peuvent être des portes d'entrée pour les champignons et bactéries.

## • PUNAISES DIABOLIQUES – *HALYOMORPHA HALYS*

**Situation :** Les observations du 17 et 24 juillet montrent que le nombre de larves de la première génération capturées est en augmentation, et celui des adultes en diminution.

Le 17 juillet, des adultes étaient visibles dans 7 des 11 pièges suivis avec encore des prises fortes (68 et 218 captures dans 2 pièges). À cette date, des larves ont été capturées dans 6 pièges suivis (jusqu'à 87 captures). Le 24 juillet, des adultes étaient visibles dans 15 des 22 pièges suivis avec parfois des prises encore fortes (63 et 56 captures pour 2 pièges). Des larves ont été capturées dans 12 pièges (jusqu'à 138 captures).

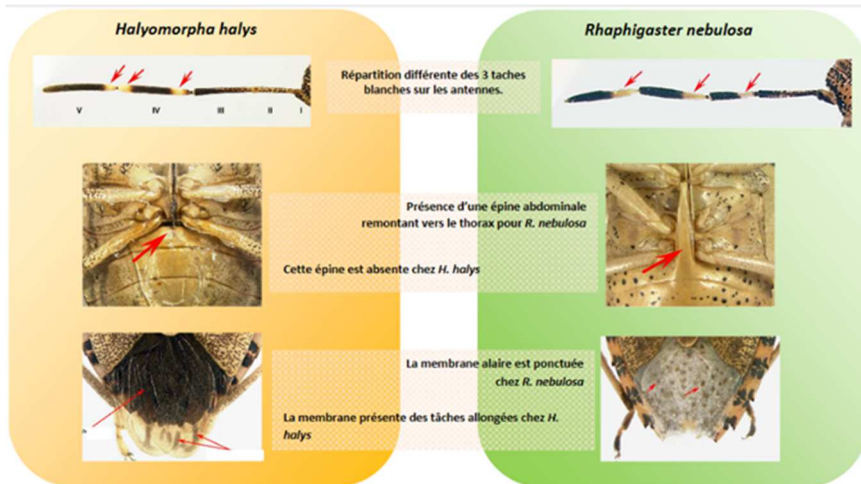
Le 24 juillet, une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie présentait des dégâts de punaises diaboliques avec 0,08% de fruits touchés. Une parcelle de pêcher de Moyenne Vallée du Rhône présentait des dégâts sur 3,5% des fruits lors des comptage réalisés à l'approche de la récolte le 24 juillet. Hors réseau des dégâts sont visibles sur poirier.



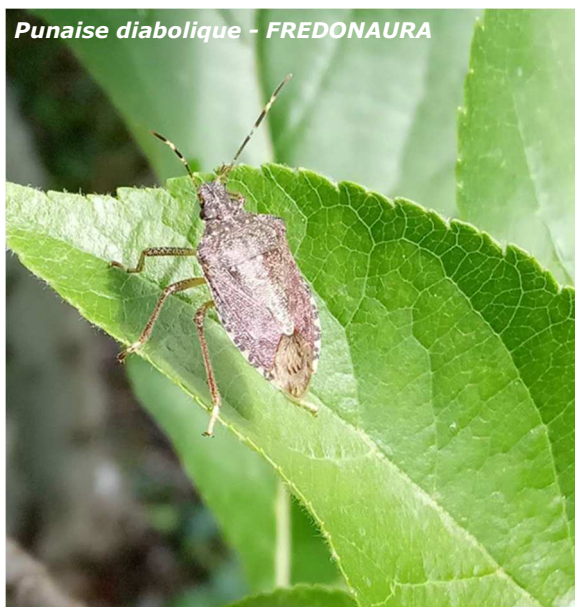
**Analyse de risque :** Le risque sera toujours élevé cette semaine avec des températures favorables à l'activité des larves et adultes, et au développement des larves vers des stades plus avancés.



**Risque de confusion :** Les punaises diaboliques peuvent être confondues avec *Rhaphigaster nebulosa*. À la différence de *R. nebulosa*, *H. Halys* ne possède pas d'épine ventrale, a des zébrures transversales sur la membrane transparente des ailes, et présente une disposition des anneaux blancs différente autour des articles antennaires.



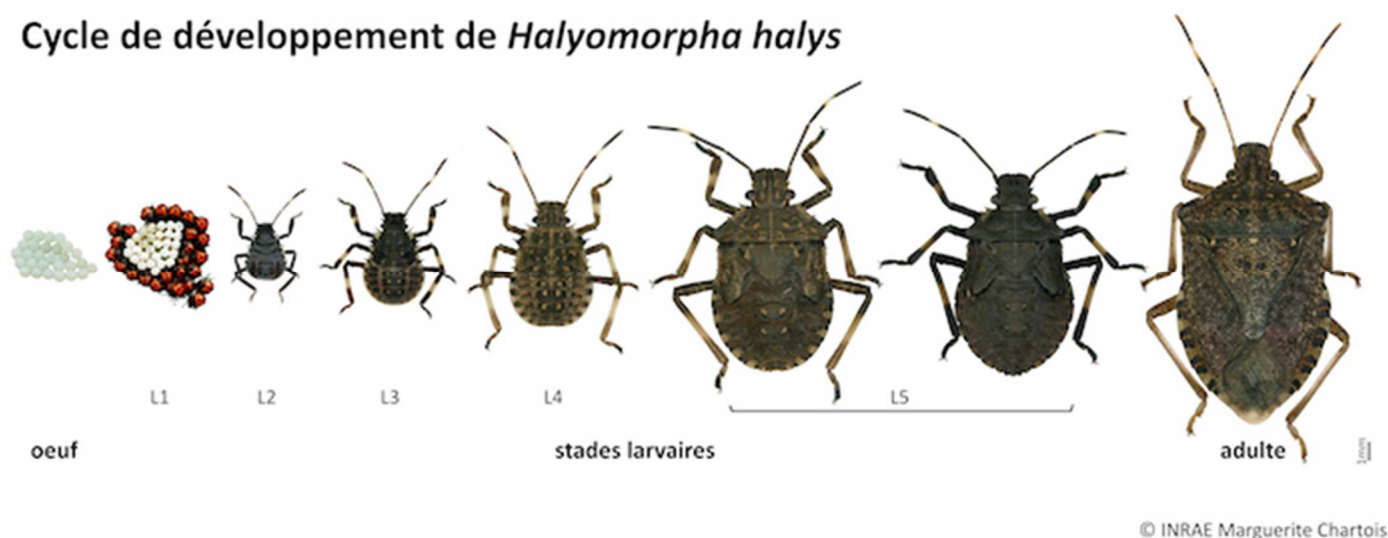
Extrait de la fiche de reconnaissance d'*H. Halys* INRA/ANSES de 2015



**Au stade larve, seuls les derniers stades d'*Halyomorpha Halys* sont bien identifiables.**



## Cycle de développement de *Halyomorpha halys*



### • FORFICULES

**Situation :** Un comptage bilan proche de la récolte a été réalisé le 24 juillet sur 5 parcelles (3 parcelles d'abricotiers et 2 parcelles de pêchers) : les 3 parcelles d'abricotier étaient concernées par des dégâts avec 2 % à 20 % de fruits touchés. 1 parcelle de pêcher présentait 3% de fruits touchés. Hors réseau, la pression est très forte dans certaines parcelles.

**Analyse de risque :** le risque de morsure sera d'autant plus élevé en conditions de températures chaudes et par temps sec, les forficules cherchant à s'abreuver.



**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 (à mettre en place au moins un mois avant la 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.

### • FOURMIS

**Analyse de risque :** Si les colonies au sein de l'arbre sont importantes, les fourmis peuvent entraîner des dégâts en cas de présence de fruits à maturité, notamment en cas de points d'entrée (morsures de forficules par ex.).

**Méthode alternative :** La pose d'une barrière engluée au niveau des troncs peut constituer une méthode efficace pour empêcher la montée des colonies au niveau des fruits.

Les fourmis jouent un rôle bénéfique dans l'environnement. Mais certaines peuvent appartenir à des espèces invasives. Pour en savoir plus, consultez le dossier technique FREDON AURA en cliquant sur le lien suivant : [http://www.fredon.fr/aura/sites/aura/files/Pole\\_SV/Dossier\\_technique\\_fourmis\\_VF.pdf](http://www.fredon.fr/aura/sites/aura/files/Pole_SV/Dossier_technique_fourmis_VF.pdf)

### • CICADELLE PRUINEUSE - *METCALFA PRUINOSA*

**Situation :** La présence de l'insecte n'a pas été signalée cette semaine sur les parcelles suivies. Hors réseau, l'insecte a été signalé en Moyenne Vallée du Rhône avec une forte pression.

**Analyse de risque :** en cas de fortes présence, les larves peuvent devenir problématiques par la sécrétion de miellat. Surveillez les jeunes plantations. Les fortes chaleurs sont favorables à l'insecte.

## • AUXILIAIRES

Cf. BSV n°12 du 10/05/2023

Des syrphes (Adultes), coccinelles (Larves, nymphes et adultes), chrysopes (Adultes et œufs), et cantharides (photo) sont à préserver en verger.



Retrouvez plus d'informations sur ces auxiliaires sur le site EcophytoPic :

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/coccinelles>

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/chrysopes>

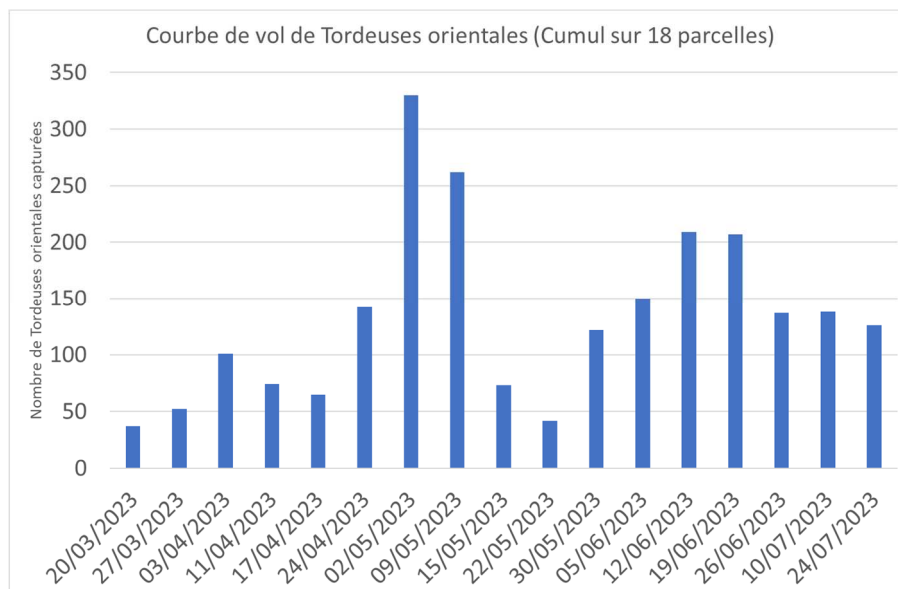
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/syrphes>



## PÊCHER – ABRICOTIER

### • TORDEUSE ORIENTALE – *GRAPHOLITA MOLESTA*

**Situation :** Le troisième vol est en cours avec parfois des prises fortes. Un comptage a été réalisé sur 3 parcelles d'abricotier, et 3 parcelles de pêcher le 24 juillet. 2 parcelles de pêcher présentaient des dégâts, avec 1% et 3% de fruits touchés. Hors réseau, on observe des dégâts importants sur abricot depuis 15 jours.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 24/07/2023 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	4	0	3	0	0	1

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 24/07/2023 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	11	4	3	1	2	1
Rhône-Loire	3	1	2	0	0	0

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



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

## • TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

**Biologie :** Cf. BSV n° 05 du 14/03/2023

**Situation :** La présence de symptômes a été signalée le 24 juillet lors d'un comptage réalisé proche de la récolte sur une parcelle d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône (1 % de fruits concernés).

**Analyse de risque :** Soyez vigilants dans 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 au moment des orages de la semaine, pouvant favoriser une longue humectation. Il sera nul par temps sec.**

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

## • CORYNEUM BEIJERINCKII

**Biologie :** Cf. BSV n° 05 du 21/03/2023

Pour rappel, le champignon est capable de se développer dès 2°C, mais l'optimum de développement est de 20°C. La sévérité des infections augmente avec des durées d'humectation plus longues (A 15°C, il faut 12 h d'humectation pour avoir une contamination, contre seulement 6 h à 25°C).

**Situation :** Un comptage proche de la récolte a été réalisé le 24 juillet sur 4 parcelles d'abricotier : 3 parcelles d'abricotier présentaient des dégâts, avec 5 à 20 % de fruits touchés.



*Coryneum sur abricot - CA26*



*Coryneum sur pêche- CA26*



*Coryneum sur feuille De pêcher- CA26*

**Analyse de risque :** Dans les parcelles présentant des symptômes, le risque de progression sera élevé au moment des orages, pouvant favoriser une longue humectation (surtout dans les parcelles ayant encore des sorties de feuilles). Il sera nul par temps sec.

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

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

**Biologie :** Cf. BSV n°10 du 25/04/2023

**Situation :** Aucun nouveau symptôme n'a été observé le 24 juillet.

**Analyse de risque :** Nous sommes actuellement dans la période de sensibilité sur abricotier et pêcher. 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 sera élevé au moment des orages de la semaine, pouvant favoriser une longue humectation (Au-delà de 20 °C, 5 heures suffiront aux infections). Il sera nul par temps sec.**

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



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

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

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

## • MALADIES DE CONSERVATION

**Biologie :** Cf. BSV n°15 du 31/05/2023

**Situation :** Un comptage a été réalisé proche de la récolte sur 3 parcelles d'abricotier et 3 parcelles de pêchers le 24 juillet. Les 3 parcelles de pêchers, ainsi que 2 parcelles d'abricotier étaient concernées par des pourritures (1 % à 5 % de fruits touchés). La pression est forte actuellement sur pêcher.



**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 conditions orageuses qui peuvent survenir cette semaine peuvent favoriser des conditions humides idéales pour les champignons. **Le risque sera élevé au moment des orages de la semaine. Il sera nul par temps sec.**

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

## • DROSOPHILA SUZUKII

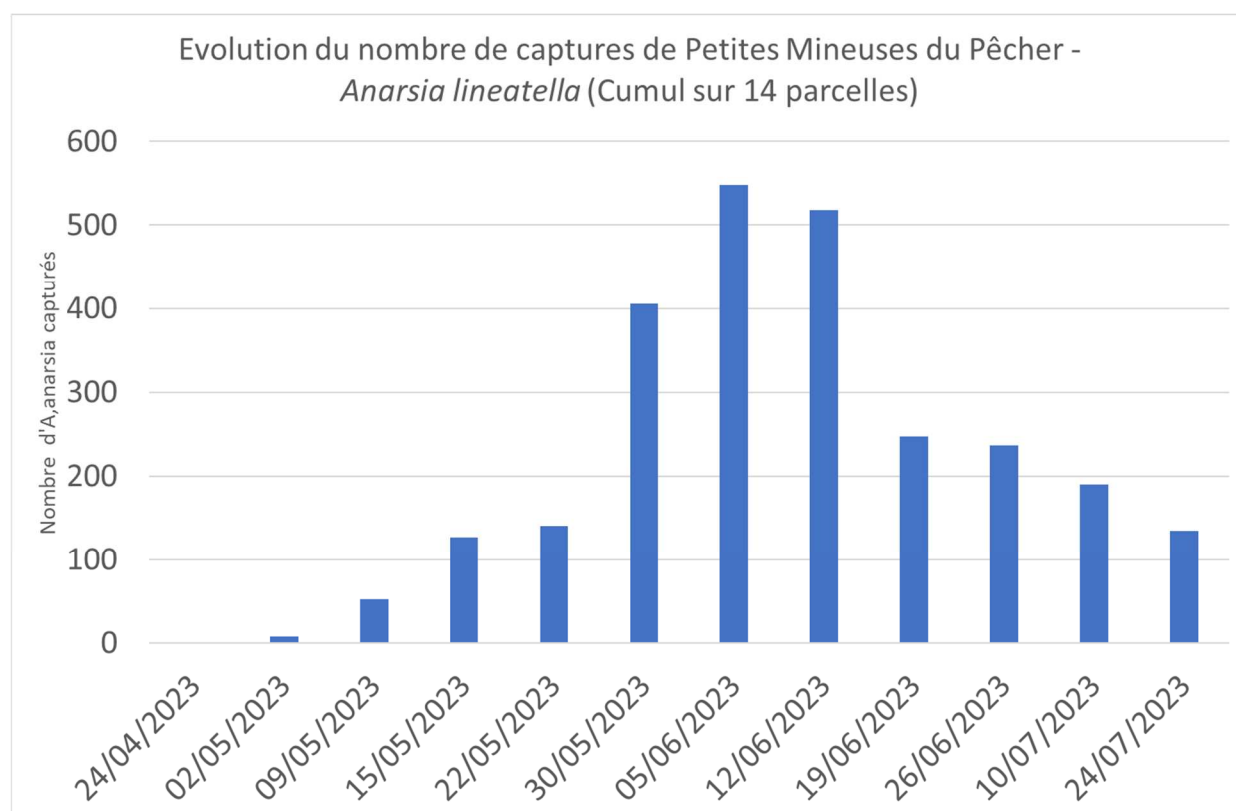
**Analyse de risque :** Une fois les récoltes de cerises terminées, les populations de drosophiles peuvent se rabattre sur les autres fruits à noyau présents à proximité pour continuer leur développement. Soyez vigilants pour les variétés en maturation. Une faible charge est un facteur favorisant (concentration des pontes sur un plus faible nombre de fruits). Les blessures peuvent être également des portes d'entrée (attaques secondaires).

# 🌀 ABRICOTIER

## • PETITE MINEUSE DU PÊCHER - ANARSIA LINEATELLA

**Situation :** Le vol se maintient avec des prises parfois encore importantes (dépassement de seuil).

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 24/07/2023 sur abricotier					
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**Analyse de risque :** Le risque est faible en dessous de 30 captures hebdomadaire pour un piège.





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

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

La confusion double (Tordeuse orientale – anarsia) est conseillée dans les parcelles ayant connu des dégâts en 2022 ou avec présence de larves. **Elle doit être en place.**

## • 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. **Il n'y a pas eu de nouveau signalement au sein du réseau le 24 juillet.**



**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 touchée 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).**

## • ROUILLE DU PRUNIER – *TRANZSCHELIA PRUNI-SPINOSAE*

**Situation** : La présence de symptômes a été observée en Moyenne Vallée du Rhône le 24 juillet sur une parcelle avec 10 % d'arbres touchés, avec 5 % des feuilles attaquées. Depuis mi-juin, des symptômes sont visibles dans le Nyonsais-Baronnies. Hors réseau des symptômes sont également visibles sur feuilles et fruits sur pêchers.

**Analyse de risque** : **Nous sommes dans une période favorable à l'expression des symptômes** (en face inférieure, apparition de taches orange). Pour les parcelles concernées, l'évolution est à surveiller dans les semaines à venir, la maladie pouvant évoluer vers des chutes de feuilles en cas de forte présence. À noter que cette maladie concerne surtout le secteur Moyenne Vallée du Rhône où une forte pression avait été observée certaines années (2020 et 2021 notamment).





# PÊCHER

## • PUCERONS BRUNS

**Situation :** Le 24 juillet, une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône conduite en Agriculture Biologique était toujours concernée par des colonies de pucerons bruns, avec 20 % d'arbres touchés.

**Analyse de risque :** Le risque sera faible cette semaine en cas de présence de pucerons bruns du fait des températures élevées qui ralentissent leur activité.

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

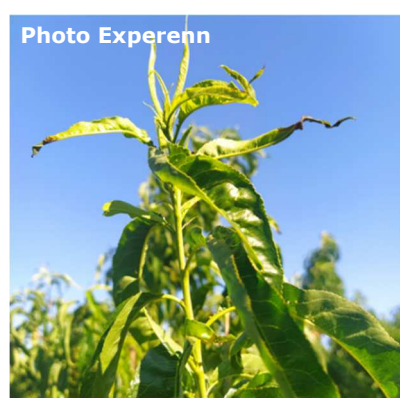
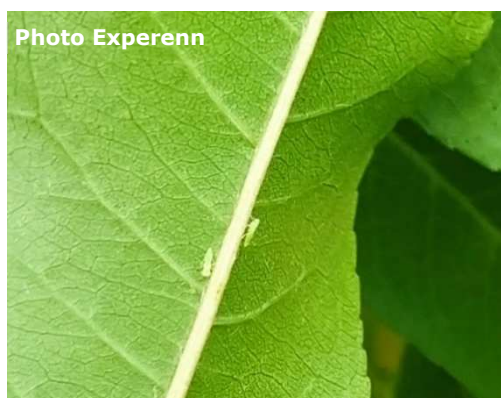
Pucerons bruns - FREDON AURA



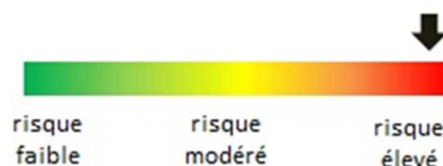
## • CICADELLES VERTES

**Situation :** Le 24 juillet, la présence faible à très forte de cicadelles a été observée dans 11 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 2 parcelles de Rhône-Loire. Des larves de première génération sont visibles en tous secteurs. **Des dégâts de crispation et un début de dessèchement des feuilles ont été observés le 24 juillet sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône. Ils sont visibles également hors réseau.**

Résultats des observations cicadelles vertes du 24/07/2023							
	secteur	Nombre total de parcelles suivies	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	12	1	2	1	2	6
	RL	4	2	1	0	0	1
Larves	MVR	12	1	6	1	1	3
	RL	4	4	0	0	0	0



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



## • THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

**Biologie :** Cf. BSV n°14 du 23/05/2023

**Situation :** Des adultes thrips californiens étaient visibles le 24 juillet sur 3 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône avec un nombre de prises en diminution (aucun dépassement du seuil). **Il n'y a pas eu de dégâts signalés le 24 juillet.**

Nombre de parcelles de pêcher par <b>nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses</b> observation du 24 juillet 2023					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
RL	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Analyse de risque :** Les conditions météo de la semaine seront favorables à l'activité des thrips. **Le risque restera élevé cette semaine dans les parcelles où des individus sont visibles.**

**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

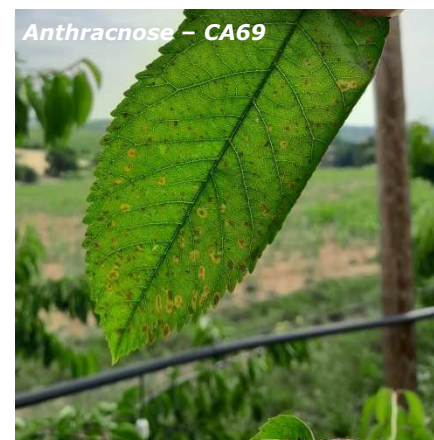
Les parcelles de référence ont toutes été récoltées.

### • MALADIE DU FEUILLAGE - ANTHRACNOSE

**Situation :** La présence de symptômes d'antracnose a été signalée sur une parcelle de Rhône-Loire (10% des feuilles touchées). L'évolution est à surveiller pendant l'été (des chutes de feuilles peuvent survenir en cas de forte présence. Cette année, la présence de la maladie est forte et généralisée à tous les secteurs.

**Analyse de risque :** Dans les parcelles concernées par des taches, le risque sera élevé au moment des orages de la semaine, pouvant favoriser une longue humectation (Par 25 °C, 6 heures suffiront aux infections). Il sera nul par temps sec.

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



### • MALADIE CRIBLÉE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

**Situation :** La présence de symptômes de *Coryneum* a été signalée sur 2 parcelles de Rhône-Loire (avec de 5 à 20% des feuilles touchée).

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



# POMMIER

## • TAVELURE

**Situation :** La période à risque de contaminations secondaires est en cours dans les parcelles présentant des taches en fin de contaminations primaires. Cependant, les conditions très chaudes ont permis le dessèchement des taches, avec des spores devenues inactives.

Un premier bilan a été réalisé sur fruits pour le secteur Savoie/Haute-Savoie. D'après les comptages réalisés le 24 juillet, 2 parcelles de pommier sur 5 étaient concernées par des taches sur fruits, avec 0.01% et 80% de fruits touchés.

**Analyse de risque :** Du fait du dessèchement des taches, le risque de nouvelles contaminations est désormais nul à faible même lors d'épisodes orageux.

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

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

## • ALTERNARIOSE

**Situation :** Le 24 juillet, 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et une parcelle de Savoie/Haute-Savoie, étaient concernées par la présence faible de taches (jusqu'à 68 % d'arbres touchés, avec moins de 10 % de feuilles tachées), sans défoliation problématique signalée.

Pour rappel, les symptômes de la maladie se présentent sous forme de petites taches de couleur violacée qui évoluent en taches marrons qui finissent par se rejoindre. Les feuilles fortement impactées jaunissent puis finissent par chuter.

**Analyse de risque :** Les conditions d'avères orageuses fréquentes par temps chaud constituent des conditions idéales pour la progression de la maladie causée par un complexe de champignon *Alternaria sp.* Le risque sera modéré lors des orages dans les parcelles présentant des taches, ou ayant connu des attaques les années précédentes. Il sera nul par temps sec. La chaleur favorise l'expression des symptômes et les chutes de feuilles.



## • PUCERONS LANIGÈRES

### **Situation :**

Le 24 juillet, des colonies ont été signalées, sur 2 parcelles touchées pour l'une, et 2 % de présence au collet pour l'autre (% de présence au collet). La pression se maintient à un niveau

**L'auxiliaire *Aphelinus mali* était visible sur les 2 parcelles touchées. Des adultes *Aphelinus sp.* et de momies noires de puceron**

**Analyse de risque :** Compte-tenu des températures très chaudes, il n'y a pas de risque de progression du bois de 2 ans vers les poutres où des foyers sont visibles au collet.





# POIRIER

## • TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

**Situation :** Il n'y a pas eu de nouveaux signalements de sorties de taches le 24 juillet.

**Analyse de risque :** Cf. analyse de risque Tavelure du pommier. Des contaminations peuvent se produire à partir de chancres sur rameaux.

## • PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

**Situation :** Le 24 juillet, la présence de larves de psylles du poirier a été observée sur 1 parcelle de Rhône-Loire (sur 3% des pousses) et sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (0,3% des pousses)

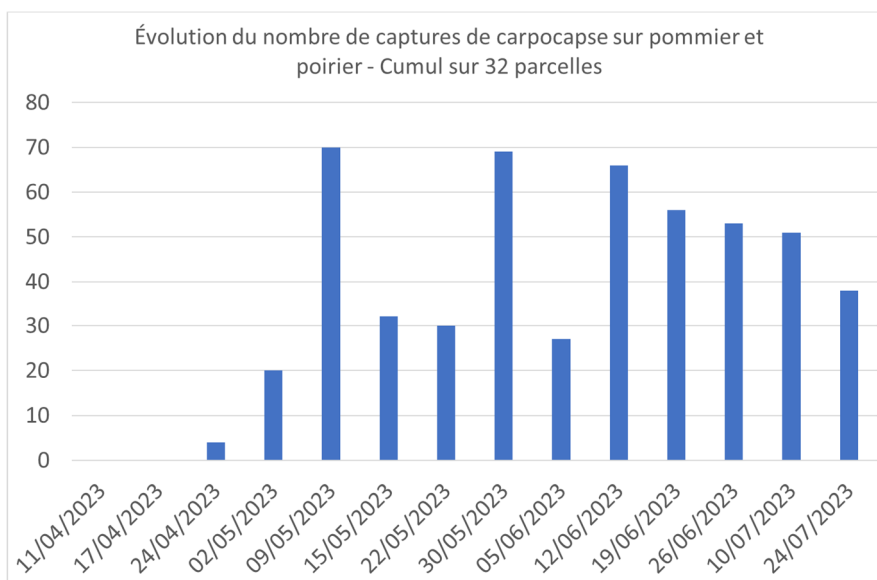
**Analyse de risque :** En cas de forte présence de larves, celles-ci vont poursuivre leur développement et plusieurs générations de psylles vont se succéder. La sécrétion de miellat des larves pourra entraîner le développement de fumagine sur le feuillage et les fruits.

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

# POMMIER-POIRIER

## • CARPOCAPSE DES POMMES – CYDIA POMONELLA

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



Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 24/07/2023 sur pommier-poirier

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Moyenne Vallée du Rhône	16	10	5	0	1	0
Rhône-Loire	3	1	2	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	13	9	4	0	0	0

## Comptage fin de G1 :

Un comptage bilan de fin de première génération sur 500 fruits a été réalisé en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie. Les résultats figurent dans le tableau suivant :

Résultats de comptage sur les parcelles de Moyenne Vallée du Rhône en fin de première génération de carpocapse réalisé entre le 17 juillet et le 24 juillet :				
Secteur	Nombre total de parcelles	Nombre de parcelles sans dégâts	Nombre de parcelles avec moins de 0.4 % de fruits piqués	Nombre de parcelles avec plus de 0.4 % de fruits piqués
<b>Rhône-Loire</b>	11	10	1	0
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>	2	2	0	0

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

Voici les résultats obtenus le 24 juillet en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 24/07/2023				
Secteur	Zone	Adulte (premier vol)	Pontes en G1	Eclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	<b>96 % (2<sup>nd</sup> vol)</b>	<b>91 % (G2)</b>	<b>81 % (G2)</b>
	Zone moyenne	<b>90 % (2<sup>nd</sup> vol)</b>	<b>82 % (G2)</b>	<b>66 % (G2)</b>
	Zone tardive	<b>78 % (2<sup>nd</sup> vol)</b>	<b>64 % (G2)</b>	<b>47 % (G2)</b>
Rhône-Loire	Zone précoce	<b>73 % (2<sup>nd</sup> vol)</b>	<b>62 % (G2)</b>	<b>35 % (G2)</b>
	Zone moyenne	<i>Pas de données cette semaine (problème de station)</i>		
	Zone tardive	<b>43 % (2<sup>nd</sup> vol)</b>	<b>32 % (2<sup>nd</sup> vol)</b>	<b>5 % (G2)</b>
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	<b>41 % (2<sup>nd</sup> vol)</b>	<b>29 % (G2)</b>	<b>12 % (G2)</b>
	Zone tardive	<b>18 % (2<sup>nd</sup> vol)</b>	<b>11 % (G2)</b>	<b>3 % (G2)</b>

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)																				
		JUILLET							AOÛT													
		25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8						
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2)							98%							Risque nul (G2-G3)						
	ZM	80%	risque modéré (G2)																			
	ZT	risque fort (G2)							80%	risque modéré (G2)												
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2)							80%							risque modéré (G2)						
	ZM	risque fort (G2)							80%							risque modéré (G2)						
	ZT	risque fort (G2)																				
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort (G2)																				
	ZT	risque modéré G2							20%							risque fort (G2)						

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle DGAL)																					
		JUILLET							AOÛT														
		25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8							
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G2)							80%	risque modéré (G2)							98%						
	ZM	risque fort (G2)							80%							risque modéré (G2)							
	ZT	risque fort (G2)														80%							
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2)																					
	ZM	20%							risque fort (G2)							risque fort (G2)							
	ZT	risque modéré (G2)							20%							risque fort (G2)							
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G2)							20%							risque fort (G2)							
	ZT	risque modéré (G2)														20%							

## Prévisions du modèle :

En Moyenne Vallée du Rhône : Le deuxième vol est en cours en tous secteurs. La période à haut risque de pontes de G2 est terminée en zones précoces et elle est en cours en zones moyennes et tardives. Elle s'achèvera en zone tardives le 31 juillet. La période à haut risque d'éclosions est en cours en toutes zones. Elle se poursuivra jusqu'au 27 juillet en zones précoces, jusqu'au 2 août en zones moyennes, et 8 août en zones tardives.

En Rhône-Loire : Le deuxième vol est en cours en tous secteurs. La période à haut risque de pontes de G2 est en cours en toutes zones. Elle se poursuivra jusqu'au 3 août en zones précoces, 4 août en zones moyennes et 9 août en zones tardives. La période à haut risque d'éclosion de G2 est en cours en zones précoces et moyennes et elle débutera le 1<sup>er</sup> août en zones tardives.

En Savoie/Haute-Savoie : Le deuxième vol a débuté en tous secteurs. Les pontes de G2 sont en cours en zones précoces et tardives. La période à haut risque de pontes de G2 a débuté en zones précoces, elle commencera le 31 juillet en zones tardives. Les éclosions de G2 ont débuté en tous secteurs. La période à haut risque commencera à partir du 29 juillet en zones précoces et à partir du 7 août en zones tardives.



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

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

**La confusion sexuelle doit être en place. La méthode permet la diffusion d'un nuage de phéromones empêchant la rencontre entre mâles et femelles, limitant ainsi l'accouplement et la ponte des femelles.**

## • TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

**Situation** : Le 24 juillet, 1 parcelle de pommiers était concernée par des captures de Pandemis (9 prises). Une parcelle était concernée par des captures de Capua (1 capture). La pression est faible.

**Analyse de risque** : En cas de captures, des dégâts peuvent se produire avec le développement des larves (seuil indicatif de risque : 40 captures en une semaine pour *Capua*).



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

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

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

## • FEU BACTÉRIEN - ERWINIA AMYLOVORA

**Biologie** : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023. **Ces bactéries sont disséminées par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, ... Erwinia amylovora atteint son développement optimum vers 24-27°C.**

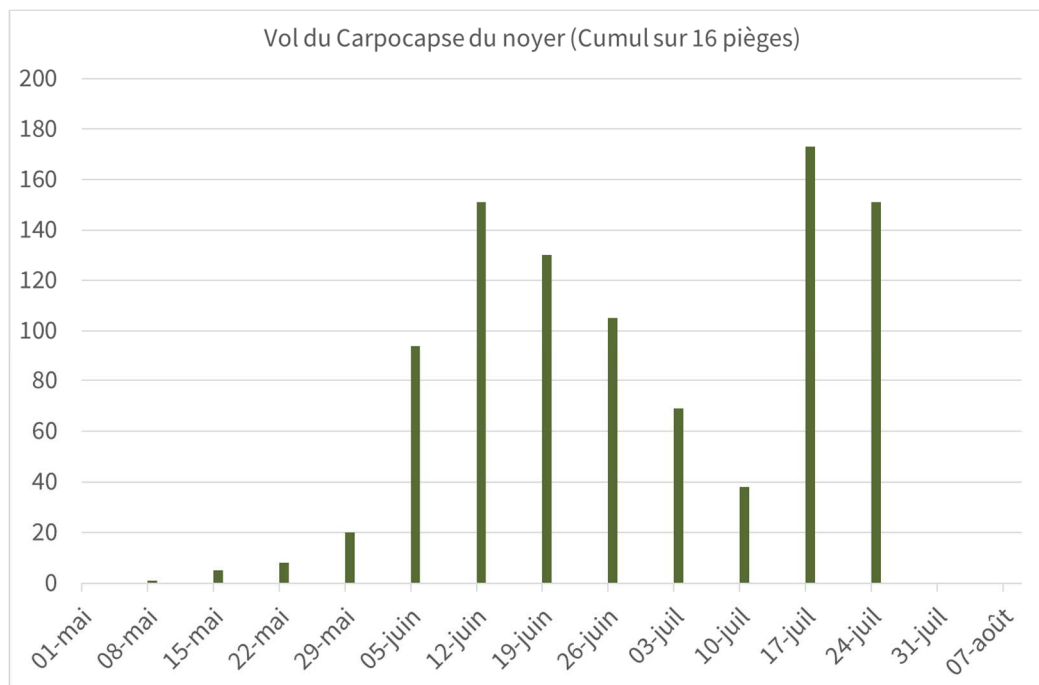
Cf. photos de symptômes dans BSV n°17 du 13/06/2023.

**Situation** : Il n'y a pas eu de signalement de symptômes le 10 juillet.

**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.

## • CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

**Situation :** Le deuxième vol est en cours avec des captures parfois élevées.



**Modélisation :** Le modèle Inoki/DGAL (Carpocapse pommier) est utilisé à partir de 2 stations (Chatte et Die) afin de suivre l'évolution des populations. Le modèle indique au 24 juillet :

Zone (station)	Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 24/07/2023		
	Adulte Carpocapse (deuxième vol)	Pontes de Carpocapse en G2	Eclussions de Carpocapse en G2
Isère (Chatte)	<b>48 %</b>	<b>22,5 %</b>	<b>4 %</b>
Drôme (Die)	<b>36,5 %</b>	<b>14,5 %</b>	<b>0 %</b>

Le vol de deuxième génération est en cours.

Pour la station Chatte, le modèle indique que la période à haut risque de pontes de G2 a débuté le 23 juillet. La période d'éclosion a débuté le 22 juillet.

Pour la station Die, le modèle indique que la période à haut risque de pontes de G2 débute le 25 juillet. La période d'éclosion débutera le 27 juillet.

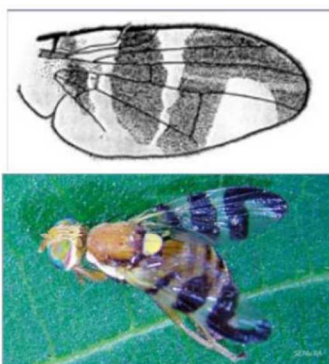
## • MOUCHE DU BROU – RHAGOLETIS COMPLETA

**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.

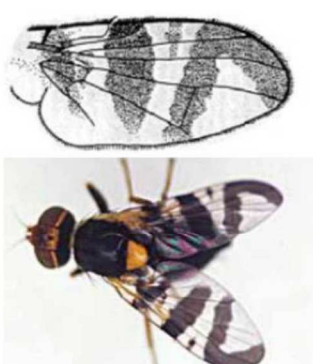
Attention à ne pas confondre l'insecte avec d'autres mouches du genre *Rhagoletis*, comme *Rhagoletis cerasi* (mouche de la cerise), *Rhagoletis meigenii* ou bien qu'elle n'ait pas encore été détectée en France : *Rhagoletis suavis*.

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





***Rhagoletis completa***  
(mouche du brou de la noix)

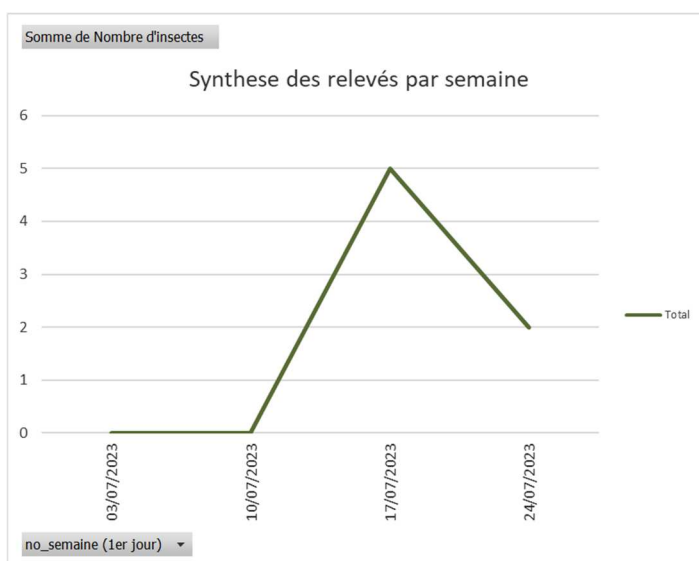


***Rhagoletis cerasi***  
(mouche de la cerise)



***Rhagoletis suavis***

**Situation :** La Mouche du Brou de la Noix fait l'objet d'un suivi de pièges. Le vol est en cours. Les premières captures sur les pièges suivis pour le BSV ont eu lieu le 17/07.



## 🌀 CHÂTAIGNIER

### • PHÉNOLOGIE

Les bogues sont en croissance sur la plupart des secteurs et des variétés. Fin de floraison sur les secteurs les plus hauts en altitude.

### • CHANCRES À *CRYPHONECTRIA PARASITICA*

Il est important de surveiller et supprimer ces chancres sur les jeunes châtaigniers. Repérez les chancres actifs sur les jeunes plants et curez-les (retirer toute la partie chancree jusqu'à l'écorce saine) à l'aide d'un couteau ou d'une rainette. Laisser le bois à l'air et ne surtout pas mastiquer. Les chancres en cours de cicatrisation peuvent être laissés sans intervenir.

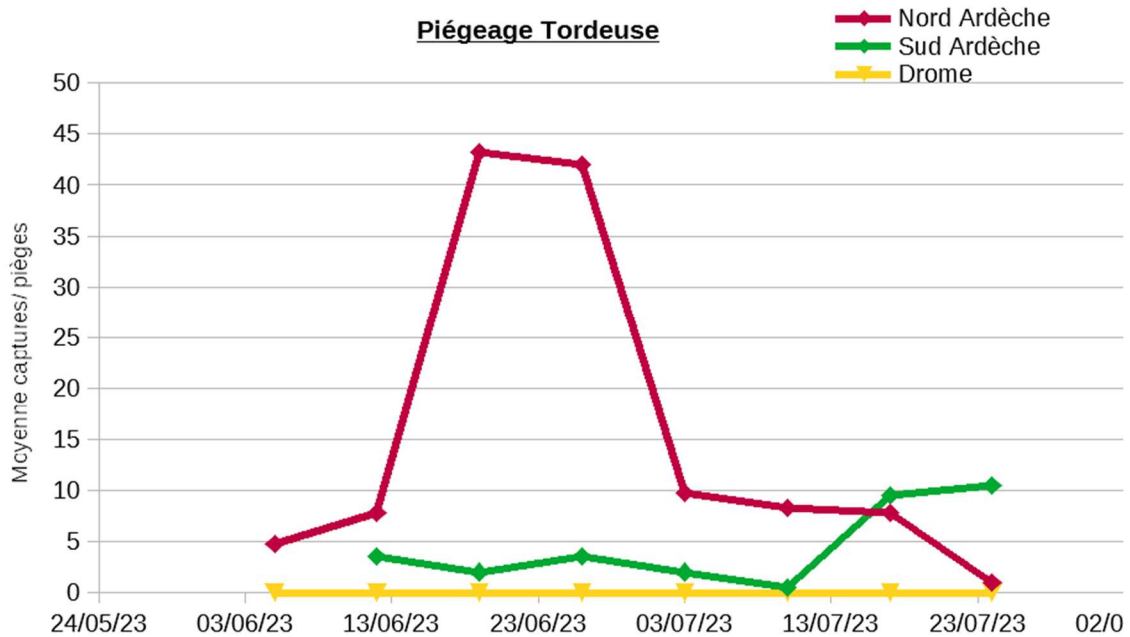
### • POURRITURES À *GNOMONIOPSIS*

Fin de stade sensible pour les contaminations. Le développement des pourritures sera dépendant des conditions climatiques juste avant et au moment de la récolte. Un mois avant récolte, une application de Bacillus est conseillée pour freiner le développement des pourritures.

### • TORDEUSE DES CHÂTAIGNES – *PAMMENE FASCIANA*

En Nord-Ardèche, le pic de vol est passé. Pas de capture en Drôme. Attention en Sud-Ardèche où le nombre de captures est encore élevé. Le vol est un peu en retard sur 2022. Aucun dégât n'a été observé pour le moment. Soyez vigilants dans les secteurs à risque (dégâts les années précédentes). Dans la Drôme, aucun dégât n'a jamais été recensé. Le risque est nul.

Si le secteur est à risque de tordeuses (dégâts les années précédentes), il est possible d'intervenir. Il est inutile d'intervenir sur les secteurs n'ayant pas eu de dégâts les années précédentes (Drôme) car il n'y a pas de pression.



## • CARPOCAPSE DU CHÂTAIGNIER

La confusion sexuelle doit déjà être posée (avant le 15 juillet, 30 juillet en secteurs tardifs). Tout début de vol en Drôme et Sud-Ardèche, pas encore de capture observée en Nord-Ardèche.

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée.  
<http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>

*Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation*

**Directeur de publication** : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

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

**Animateur filière/Rédacteur** : Anne-Lise CHAUSSABEL - [anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr](mailto:anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr) / Tony COUANON – [tony.couanon@fredon-aura.fr](mailto: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, GAEC Blanc Fruits, Ets Bernard, Experenn, Vignolis, Qualitaide, Groupe Oxyane, Lorifruit, Inovappro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SICA Noix, SENURA, SEFRA, SICOLY, 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.*

