

n° 22

08 août 2023

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

Prochain bulletin : mardi 22 août

- **Toutes espèces**
  - **Grêle** : dégâts visibles
  - **Punaises diaboliques** : dégâts visibles
  - **Forficules** : présence forte, morsures visibles
  - **Metcalfa pruinosa** : présence hors réseau
- **Pêcher-abricotier** :
  - **Tordeuse orientale** : Vol en cours. Dégâts visibles.
  - **Maladie de conservation** : présence de pourritures
  - **D. suzukii** : risque élevé pour fruits en surmaturité ou blessés
- **Abricotier** :
  - **Anarsia** : vol en baisse
  - **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 moyenne en MVR, risque élevé et présence de dégâts
- **Cerisier** :
  - **Anthraxose** : risque élevé si pluie en cas de taches visibles.
- **Pommier** :
  - **Tavelure** : risques secondaires faibles lors des pluies (taches inactives)
  - **Alternariose** : présence faible, risque modéré si pluie
  - **Pucerons lanigères** : présence sur pousses. 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 terminée en MVR et zones précoces et moyennes de RL. Toujours en cours en zones tardives de RL et en SHS. Période à haut risque d'éclosions terminée en zones précoces et moyennes de MVR. Toujours en cours dans les autres secteurs.
  - **Tordeuses de la pelure** : pas de capture.
  - **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 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 31 juillet et 07 août 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.



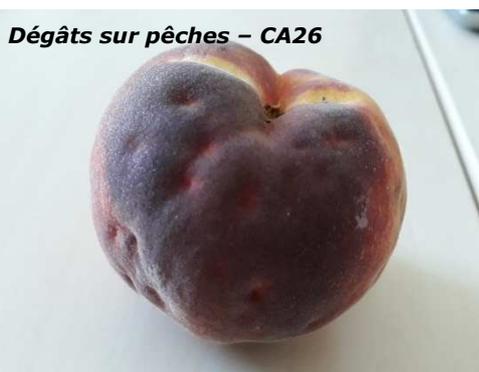
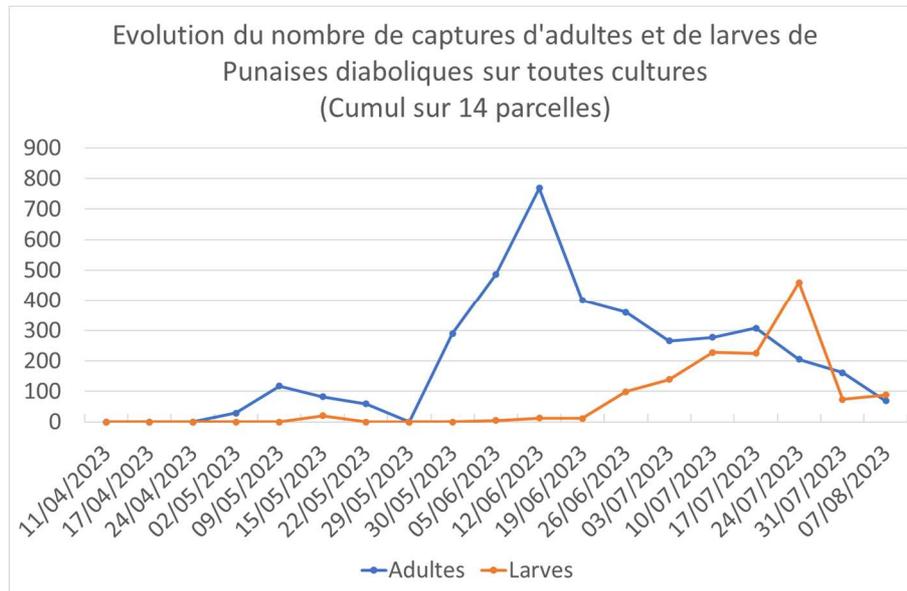
## • PUNAISES DIABOLIQUES – HALYOMORPHA HALYS

**Situation :** Les observations du 31 juillet et 07 août montrent que le nombre de larves et d'adultes est en diminution.

Le 31 juillet, des adultes étaient visibles dans 7 des 12 pièges suivis avec encore des prises fortes (131 captures dans un piège). À cette date, des larves ont été capturées dans 6 pièges suivis (jusqu'à 36 captures).

Le 07 août, des adultes étaient visibles dans 8 des 13 pièges (jusqu'à 23 captures). Des larves ont été capturées dans 6 pièges (jusqu'à 32 captures).

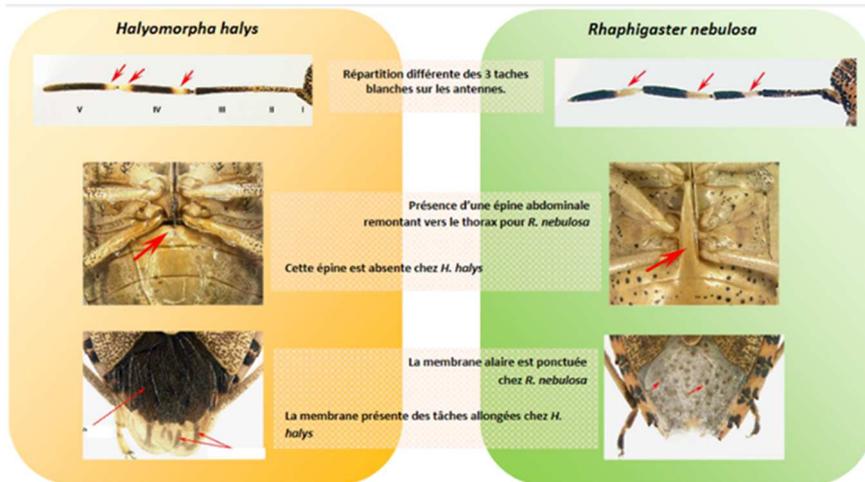
Le 07 août, une parcelle de pêcher de Moyenne Vallée du Rhône présentait des dégâts de punaises diaboliques avec 1% de fruits touchés lors des comptage réalisés à l'approche de la récolte. Une parcelle de pommier de Moyenne Vallée du Rhône présentait des dégâts sur 5% des fruits. Hors réseau des dégâts 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.

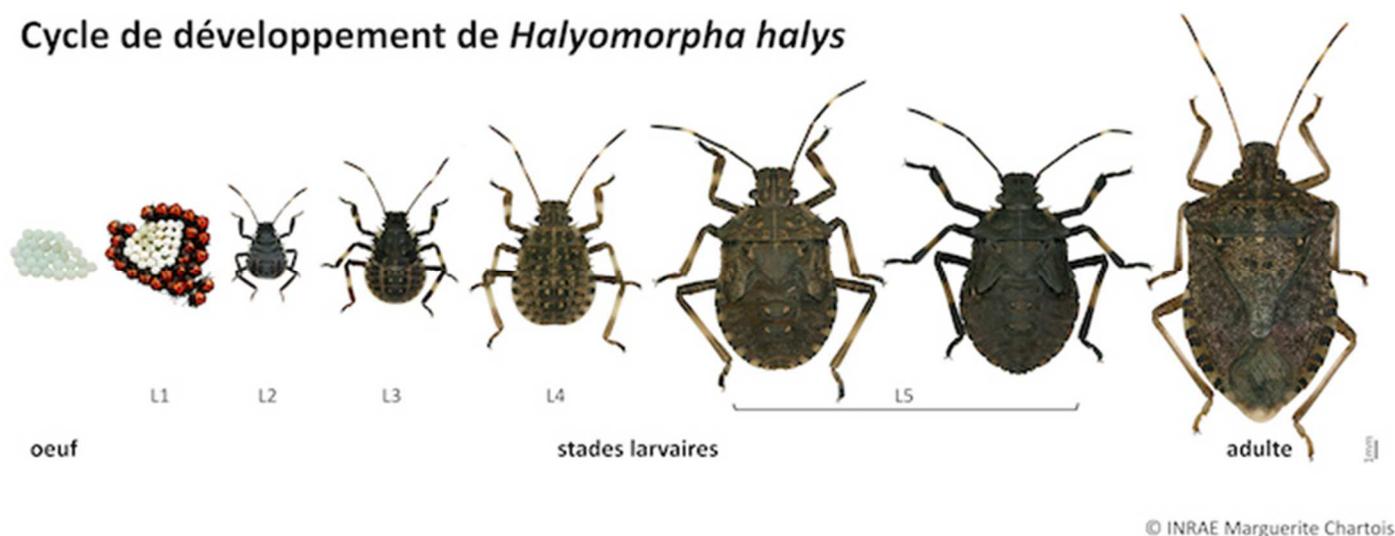


Extrait de la fiche de reconnaissance d'*H. Halys* INRA/ANSES de 2015



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

## Cycle de développement de *Halyomorpha halys*



### • FORFICULES

**Situation :** le 31 juillet, 2 parcelles de pêcher de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées par des dégâts avec 1 et 2% de fruits touchés lors des comptages réalisés à l'approche de la récolte. Le 7 août, 1 parcelle de pêcher en Moyenne Vallée du Rhône présentait 1% 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.

**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.

## • MOUCHE MÉDITERRANÉENNE - *CERATITIS CAPITATA*

**Biologie :** Cette mouche très polyphage, qui se développe habituellement dans le sud de la France, peut se déplacer sur de grandes distances, et être rencontrée certaines années dans notre région, si les conditions de températures sont favorables (climat chaud et sec). Les femelles pondent leurs œufs sous l'épiderme des fruits par paquets. Les œufs éclosent 2 à 4 jours après pour des températures chaudes et 16-18 jours pour des températures fraîches. Le cycle larvaire dure 1 à 2 semaines. À maturité, les larves quittent les fruits et se nymphosent dans le sol. Les adultes émergent une à plusieurs semaines après selon les températures. À noter : le climat de Rhône-Alpes ne permet pas à la mouche d'hiverner d'une année sur l'autre.

Photo CA69



**Situation :** Un suivi de pièges a débuté début juillet. Le 31 juillet, 7 captures ont été observées sur une parcelle de pêcher de Rhône-Loire. Le 7 août, 2 mouches ont été capturées dans un piège en parcelle de pêcher en Moyenne Vallée du Rhône. 10 mouches ont été capturées sur une parcelle de Rhône-Loire. La présence d'asticots a été observées dans des fruits.

**Analyse de risque :** Compte-tenu des conditions estivales, les populations de mouches méditerranéennes peuvent se développer dans la région. Soyez vigilants en cas de captures, et d'observations de taches marrons autour d'un point de piqûre, et de présence d'asticots (7-8 mm de long, partie antérieure effilée avec présence de deux crochets noirs, et partie postérieure tronquée).

## • AUXILIAIRES

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.



Catharide - FREDON AURA

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 vol est en diminution. Un comptage a été réalisé sur 3 parcelles de pêcher le 31 juillet. L'une d'entre elle, située en Rhône-Loire, présentait des dégâts sur 3 % des fruits. Le 07 août une parcelle de pêcher de Moyenne Vallée du Rhône présentait des dégâts sur 6% des fruits à l'approche de la récolte.

| Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 07/08/2023 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   | 10                            | 2                                | 4                                    | 1                                     | 3                                      | 0   |
| Rhône-Loire   | 1                             | 0                                | 1                                    | 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 sexuelle 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*

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de dégâts dus aux drosophiles les 31 juillet et 07 août.

**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).

## • 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 de pêcher le 31 juillet. Les 3 parcelles présentaient des dégâts à hauteur de 2, 5 et 6%. Le 07 août, un comptage a été réalisé sur 3 parcelles de pêchers. 2 d'entre elles présentaient des dégâts à hauteur de 10,5% et 21 %. 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. **En l'absence de pluie, le risque sera faible mais soyez vigilants en cas d'irrigation et surveillez les prévisions météorologiques régulièrement (des orages sont possibles localement).**

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

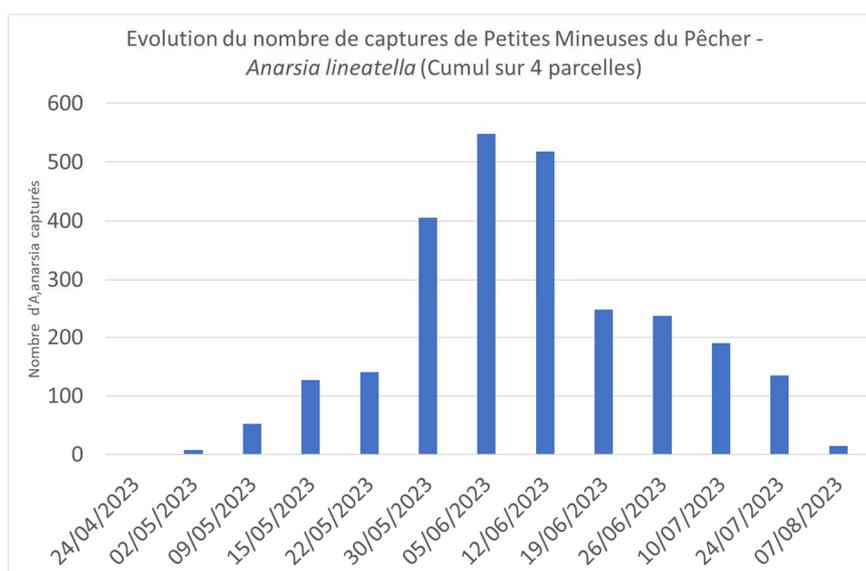


# ABRICOTIER

## • PETITE MINEUSE DU PÊCHER - ANARSIA LINEATELLA

**Situation :** Le vol est en baisse cette semaine.

| Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 07/08/2023 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 |
| Moyenne Vallée du Rhône   | 4                             | 3                                | 0                                     | 1                                      | 0   |



**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) peut être utilisée dans les parcelles ayant connu des dégâts en 2022.

## • 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 07 août.**

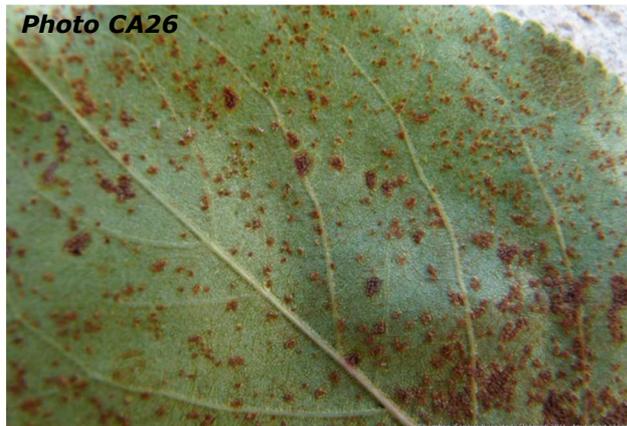


**Analyse de risque et mesures de lutte :** Profitez de la période estivale facilitant le repérage des symptômes pour observer vos parcelles d'abricotier (mais également de pêcher, prunier, amandier pouvant être touchée par la maladie). **En cas de présence, repérez les arbres afin de les arracher avant l'hiver prochain (avant la reprise du vol des adultes psylles hivernants contaminants).**

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

**Situation :** 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

### • CICADELLES VERTES

**Situation :** Le 07 août, la présence faible à très forte de cicadelles a été observée dans 9 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône.

| Résultats des observations cicadelles vertes du 07/08/2023 |            |                                  |  |   |  |   |  |
|--|------------|----------------------------------|--|---|--|---|--|
|  | secteur    | Nombre total de parcelles suivis | Nombre de parcelles avec prises nulles | Nombre de parcelles avec 1 à 5 captures | Nombre de parcelles avec 6 à 10 captures | Nombre de parcelles avec 11 à 20 captures | Nombre de parcelles avec plus de 20 captures |
| <b>Adultes</b>   | <b>MVR</b> | <b>10</b>                        | <b>1</b>                               | <b>1</b>                                | <b>2</b>                                 | <b>1</b>                                  | <b>5</b>                                     |
| <b>Larves</b>  | <b>MVR</b> | <b>10</b>                        | <b>3</b>                               | <b>6</b>                                | <b>0</b>                                 | <b>0</b>                                  | <b>1</b>                                     |



**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 07 août sur 2 parcelles de pêcheurs de Moyenne Vallée du Rhône. Il n'y a pas eu de dégâts signalés.

| Nombre de parcelles de pêcher par <b>nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses</b><br>observation du 07 août 2023 |                            |                    |                           |  |                                    |
|--|----------------------------|--------------------|---------------------------|--|------------------------------------|
| Secteur  | Total de parcelles suivies | Niveau de présence |                           |  |                                    |
|  |                            | Nul                | Faible :<br><10 individus | Moyenne :<br>entre 11 et 20<br>individus | Forte :<br>Plus de 20<br>individus |
| MVR  | <b>10</b>                  | <b>7</b>           | <b>2</b>                  | <b>1</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** : 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** : Au retour de conditions humides, ou lors d'irrigation prolongée, la maladie peut progresser sur le feuillage durant l'été et entraîner des défoliations.

Le risque de progression est nul en l'absence de pluie. Surveillez les prévisions météo régulièrement pour évaluer le risque.

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



### • MALADIE CRIBLÉE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

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

# POMMIER

## • TAVELURE

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

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 07 août, 1 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône était concernée par la présence faible de taches (1 % d'arbres touchés, avec moins de 1 % 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'averses 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 07 août, une colonie a été signalée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (16 % de pousses). La pression se maintient à un niveau faible.

**Analyse de risque :** Compte-tenu des températures très chaudes qui fragilisent les pucerons lanigères, il n'y a pas de risque de progression du bois de 2 ans vers les pousses de l'année cette semaine dans les parcelles où des foyers sont visibles au collet.



# POIRIER

## • TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

**Situation :** la présence de la maladie sur fruits (1% de dégât) a été observée le 07 août sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.

**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 07 août, la présence de larves de psylles du poirier a été observée sur 1 parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (sur 6% 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.

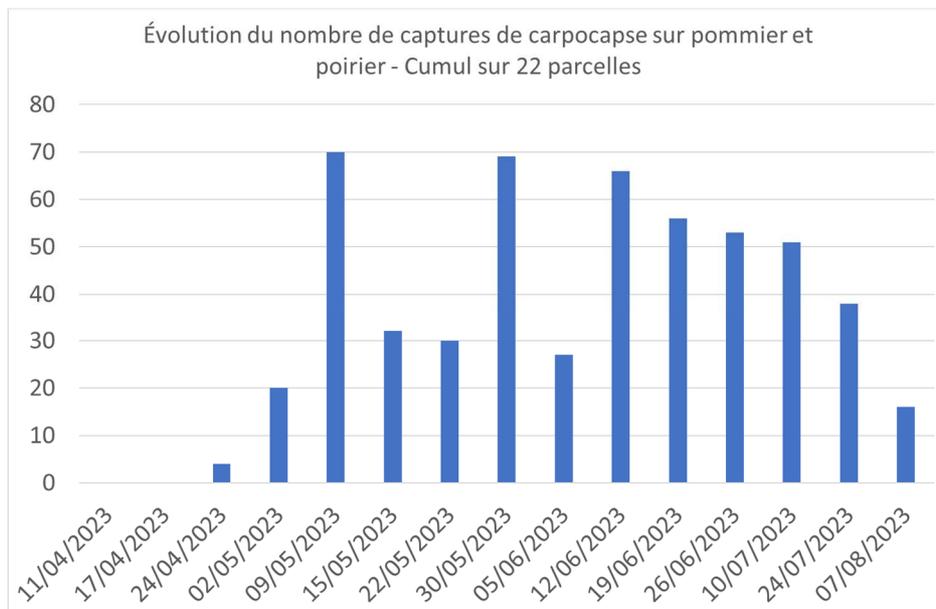
**Méthode alternative :** Dans les situations de forte pression où un fort développement de larves et de miellat sera observé, mettre en place lorsque c'est possible (pas en cas de présence de tavelure) des aspersion sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de de 2 h, de façon à fragiliser 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 07/08/2023 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 | 15                            | 11                               | 4                                    | 0                                     | 0                                      | 0   |
| Rhône-Loire             | 6                             | 1                                | 5                                    | 0                                     | 0                                      | 0   |
| Savoie/Haute-Savoie     | 1                             | 1                                | 4                                    | 0                                     | 0                                      | 0   |

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

Voici les résultats obtenus le 07 août en tous secteurs :

**Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 07/08/2023**

| Secteur                 | Zone         | Adulte (2nd vol)                   | Pontes en G2 | Eclosions en G2 |
|-------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|-----------------|
| Moyenne Vallée du Rhône | Zone précoce | <b>100 %</b>                       | <b>100 %</b> | <b>98 %</b>     |
|                         | Zone moyenne | <b>100 %</b>                       | <b>98 %</b>  | <b>80 %</b>     |
|                         | Zone tardive | <b>96 %</b>                        | <b>92 %</b>  | <b>78 %</b>     |
| Rhône-Loire             | Zone précoce | <b>93 %</b>                        | <b>89 %</b>  | <b>71 %</b>     |
|                         | Zone moyenne | <b>89 %</b>                        | <b>86 %</b>  | <b>61 %</b>     |
|                         | Zone tardive | <b>83 %</b>                        | <b>78 %</b>  | <b>41 %</b>     |
| Savoie/Haute-Savoie     | Zone précoce | <i>Pas de donnée cette semaine</i> |              |                 |
|                         | Zone tardive |                                    |              |                 |

| secteur                 | Zones de précocité<br>ZP : zones précoces,<br>ZM : zones moyennes,<br>ZT : zones tardives | CARPOCAPSE - PONTES<br>Données prévisionnelles (modèle DGAL) |                    |                    |    |    |    |    |    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |
|-------------------------|---|--|--------------------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|------------------|-----|--------------------|----|--|
|                         |   | AOÛT   |                    |                    |    |    |    |    |    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |
|                         |   | 8  | 9                  | 10                 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  | 19               | 20  | 21                 | 22 |  |
| Moyenne Vallée du Rhône | ZP  | Risque nul (G2-G3)   |                    |                    |    |    |    |    |    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |
|                         | ZM  | 98%  | Risque nul (G2-G3) |                    |    |    |    |    |    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |
|                         | ZT  | risque modéré G2   |                    |                    |    |    |    |    |    |    |    | 98% | risque nul G2-G3 |     |                    |    |  |
| Rhône-Loire             | ZP  | risque modéré (G2)   |                    |                    |    |    |    |    |    |    |    | 98% | risque nul G2-G3 |     |                    |    |  |
|                         | ZM  | risque modéré (G2)   |                    |                    |    |    |    |    |    |    |    |     |                  |     | 98%                |    |  |
|                         | ZT  | risque fort (G2) 80%   |                    | risque modéré (G2) |    |    |    |    |    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |
| Savoie/Haute-Savoie     | ZP  | risque fort (G2) 80%   |                    | risque modéré (G2) |    |    |    |    |    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |
|                         | ZT  | risque fort (G2)   |                    |                    |    |    |    |    |    |    |    |     |                  | 80% | risque modéré (G2) |    |  |

| secteur                 | Zones de précocité<br>ZP : zones précoces,<br>ZM : zones moyennes,<br>ZT : zones tardives | CARPOCAPSE - ECLOSIONS<br>Données prévisionnelles (modèle DGAL) |                    |                    |    |     |                    |     |                    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |  |  |  |
|-------------------------|---|---|--------------------|--------------------|----|-----|--------------------|-----|--------------------|----|----|-----|------------------|-----|--------------------|----|--|--|--|--|
|                         |   | AOÛT  |                    |                    |    |     |                    |     |                    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |  |  |  |
|                         |   | 8   | 9                  | 10                 | 11 | 12  | 13                 | 14  | 15                 | 16 | 17 | 18  | 19               | 20  | 21                 | 22 |  |  |  |  |
| Moyenne Vallée du Rhône | ZP  | 98%   | Risque nul (G2-G3) |                    |    |     |                    |     |                    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |  |  |  |
|                         | ZM  | risque modéré (G2)  |                    |                    |    |     |                    |     |                    |    |    | 98% | risque nul G2-G3 |     |                    |    |  |  |  |  |
|                         | ZT  | risque fort (G2) 98%  |                    | risque modéré (G2) |    |     |                    |     |                    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |  |  |  |
| Rhône-Loire             | ZP  | risque fort (G2) 80%  |                    | risque modéré (G2) |    |     |                    |     |                    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |  |  |  |
|                         | ZM  | risque fort (G2)  |                    |                    |    | 80% | risque modéré (G2) |     |                    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |  |  |  |
|                         | ZT  | risque fort (G2)  |                    |                    |    |     |                    | 80% | risque modéré (G2) |    |    |     |                  |     |                    |    |  |  |  |  |
| Savoie/Haute-Savoie     | ZP  | risque fort (G2)  |                    |                    |    |     |                    |     |                    |    |    |     |                  | 80% | risque modéré (G2) |    |  |  |  |  |
|                         | ZT  | risque fort (G2)  |                    |                    |    |     |                    |     |                    |    |    |     |                  |     |                    |    |  |  |  |  |

**Prévisions du modèle :**

En Moyenne Vallée du Rhône : Le deuxième vol se termine. Un troisième vol est en cours d'après INOKI depuis le 1<sup>er</sup> août en zones précoces dans lesquelles les pontes de G3 ont débuté. La période à haut risque d'éclosion de G2 est terminée en zones précoces et moyennes. Elle s'achèvera le 10 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 terminée en zones précoces et moyennes. Elle se poursuivra jusqu'au 10 août en zones tardives. La période à haut risque d'éclosion de G2 est en cours en toutes zones

En Savoie/Haute-Savoie : Le deuxième vol est en cours en tous secteurs. La période à haut risque de ponte de G2 est en cours en zones précoces et tardives. Elle se terminera le 11 août en zones précoces. La période à haut risque d'éclosion est en cours en tous secteurs.



**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 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 07 août, 1 parcelle de poirier était concernée par des dégâts sur fruits à l'approche de la récolte (0,2% des fruits touchés).

**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 07 août.

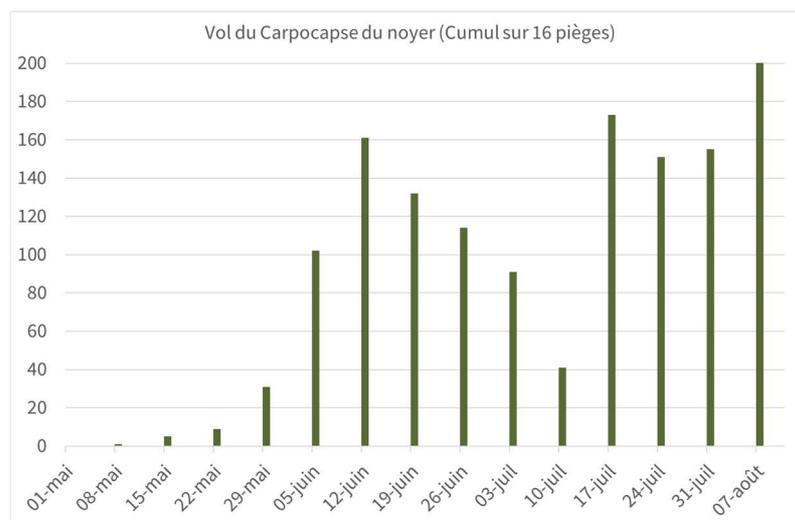
**Prophylaxie :** En cas de présence, il est important de tailler les rameaux infectés en dessous de la zone de transition entre tissus malades et tissus sains (soit 30 cm à 1 m en dessous du dernier signe visible de la maladie), le plus tôt possible après l'apparition des symptômes. Il est nécessaire de procéder à la désinfection régulière du sécateur entre chaque coupe et d'évacuer hors du verger les bois taillés en vue de leur destruction.



## NOYER

### • CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

**Situation :** Le 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 :

|                | Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 24/07/2023 |                            |                               |
|----------------|--|----------------------------|-------------------------------|
| Zone (station) | Adulte Carpocapse (deuxième vol)                                       | Pontes de Carpocapse en G2 | Éclosions de Carpocapse en G2 |
| Isère (Chatte) | <b>85,5 %</b>  | <b>77,5 %</b>              | <b>42 %</b>                   |
| Drôme (Die)    | <b>84 %</b>  | <b>72,5 %</b>              | <b>37,5 %</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 s'achèvera le 08 aout. La période à haut risque d'éclosion se terminera le 17 août.

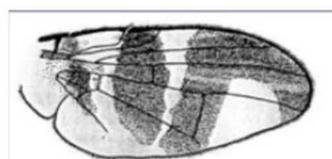
Pour la station Die, le modèle indique que la période à haut risque de pontes de G2 s'achèvera le 10 aout. La période à haut risque d'éclosion se terminera le 18 août.

## • MOUCHE DU BROU – *RHAGOLETIS COMPLETEA*

**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)

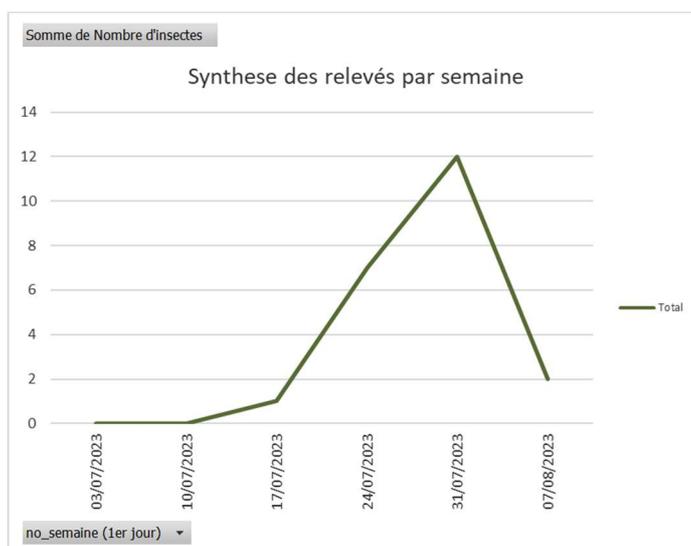


*Rhagoletis cerasi*  
(mouche de la cerise)



*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 tous les secteurs et les variétés.

## • 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 chançrée 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.

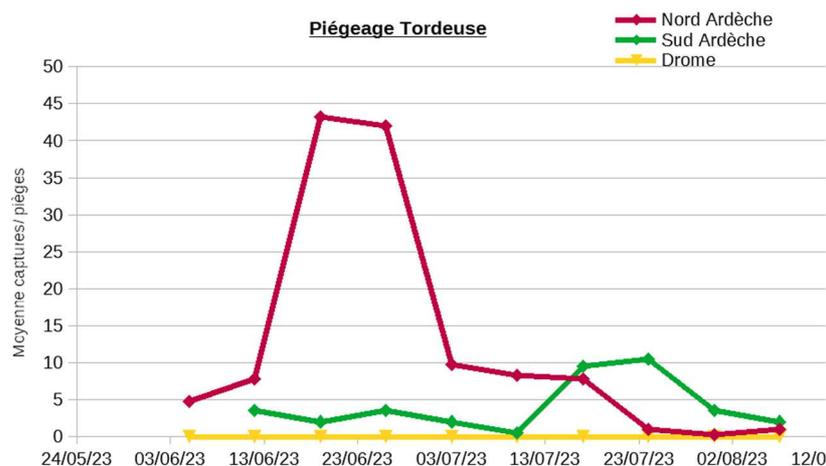
## • POURRITURES À *GNOMONIOPSIS*

Fin de stade sensible pour les contaminations. Le développement des pourritures sera dépendant des conditions climatiques juste avant et au moment de la récolte.

## • TORDEUSE DES CHÂTAIGNES – *PAMMENE FASCIANA*

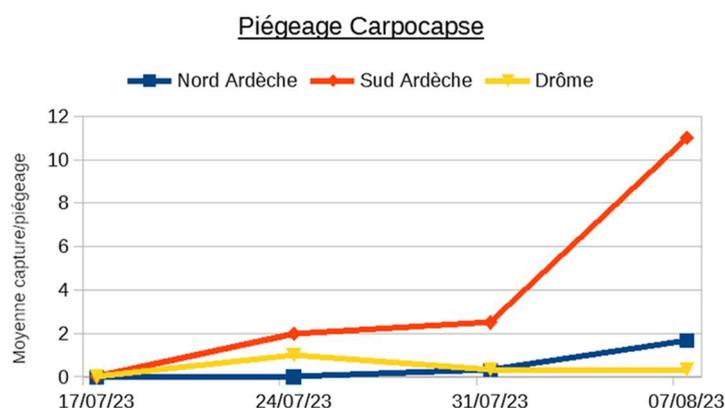
Le vol de *Pammene fasciana* baisse fortement cette semaine sur tous les secteurs. Les dégâts sont très dépendants des zones géographiques. **Aucune capture observée en Drôme (ni de dégâts les années précédentes).**

Des dégâts sur bogues sont observés sur les parcelles sensibles (2% des bogues sur certaines parcelles).



## • CARPOCAPSE DU CHÂTAIGNIER

Le vol a débuté la semaine dernière en sud-Ardèche, il reste modéré. Très peu de captures sur les autres secteurs.



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.*

