

n° 20

11 juillet 2023

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

Prochain bulletin : mardi 24 juillet

- **Toutes espèces**
  - **Grêle** : dégâts visibles
  - **Punaises diaboliques** : présence de larves en hausse, dégâts visibles
  - **Forficules** : présence forte, morsures visibles
  - **Fourmis** : présence de dégâts
  - **Metcalfa pruinosa** : présence de larves et adultes
- **Pêcher-abricotier** :
  - **Tordeuse orientale** : Troisième vol en cours. Risque de dégâts lié à la fin de développement des larves de G2 en zones tardives de Rhône-Loire, et au développement des larves de G3 en Moyenne Vallée du Rhône et secteurs précoces de Rhône-Loire
  - **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 en hausse
  - **D. suzukii** : suspicions de dégâts
- **Abricotier** :
  - **Anarsia** : Vol qui se maintient
  - **ECA** : symptômes estivaux visibles à cette période
  - **rouille** : premiers 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** :
  - **anthracnose** : risque élevé si pluie en cas de taches visibles.
  - **D. suzukii** : intensification de la pression, risque élevé cette semaine
- **Pommier** :
  - **Tavelure** : Risques secondaires faible lors des pluies (taches inactives)
  - **Alternariose** : présence faible, risque modéré lors des orages
  - **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 en cours en zones précoces, et moyennes de Moyenne Vallée du Rhône, et début attendu cette semaine en zones tardives de ce secteur. Période à haut risque d'éclosions en cours en zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône. Fin des éclosions de G1 cette semaine en zones tardives de Rhône-Loire, et toutes zones de Savoie/Haute-Savoie
  - **Tordeuses de la pelure** : fortes prises de Pandemis
  - **Feu bactérien** : surveillez l'apparition des symptômes.
- **Noyer**
  - **Bactériose, Colletotrichum** : Présence sur fruits
  - **Carpocapse** : Fin du développement de G1, démarrage de deuxième vol attendu cette semaine
- **Châtaignier**
  - **Chancre** : curer les chancres actifs
  - **Pourritures à Gnomoniopsis** : fin de sensibilité
  - **Tordeuse** : vol en en diminution, stade sensible atteint



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées les lundi 3 et 10 juillet par les observateurs sur les parcelles de référence non récoltées.

## TOUTES ESPECES

### • Grêle

Des orages de grêle sont survenus la semaine dernière entraînant des dégâts sur certaines parcelles. Les blessures peuvent être des portes d'entrée pour les champignons et bactéries.

### • PUNAISES DIABOLIQUES

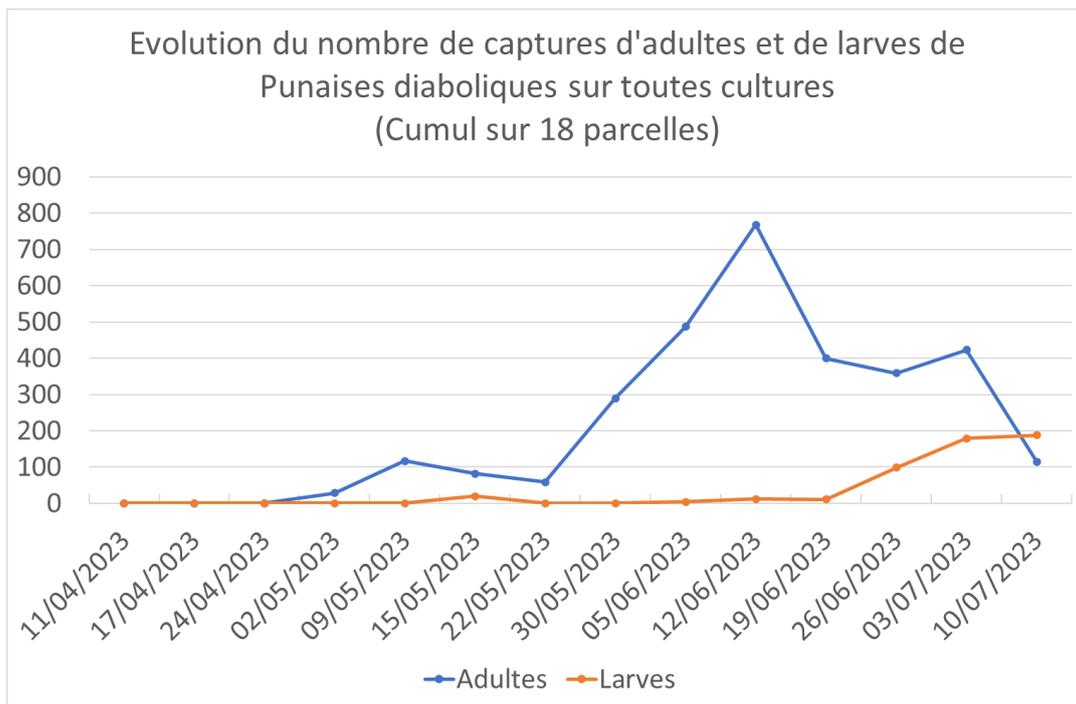
**Situation :** Les observations du 3 et 10 juillet montrent que le nombre de larves de la première génération capturées est en augmentation, et celui des adultes (hivernants) en diminution.

Le 3 juillet, des adultes étaient visibles dans 18 des 24 pièges suivis avec encore des prises fortes (26 à 120 captures dans 5 pièges). A cette date, des larves ont été capturées dans 13 pièges suivis (jusqu'à 32 captures).

Le 10 juillet, des adultes étaient visibles dans 8 des 18 pièges suivis avec parfois des prises encore fortes (20 et 75 captures pour 2 pièges). Des larves ont été capturées dans 9 pièges (jusqu'à 106 captures).

Le 10 juillet, un premier comptage bilan a été réalisé sur pommier et poirier : sur 17 parcelles observées, 3 parcelles de pommier présentaient des dégâts de punaises diaboliques avec 1 % à 4 % de fruits touchés.

**Des piqûres récentes ont été observées également hors réseau en Rhône-Loire et Moyenne Vallée du Rhône sur pêches et poires la semaine dernière (voir photos).**



Dégâts sur pêches - FREDON / URA



Dégâts sur poires - SICOLY



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



**Risque de confusion :** Les punaises diaboliques peuvent être confondus *Rhaphigaster nebulosa*. A 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



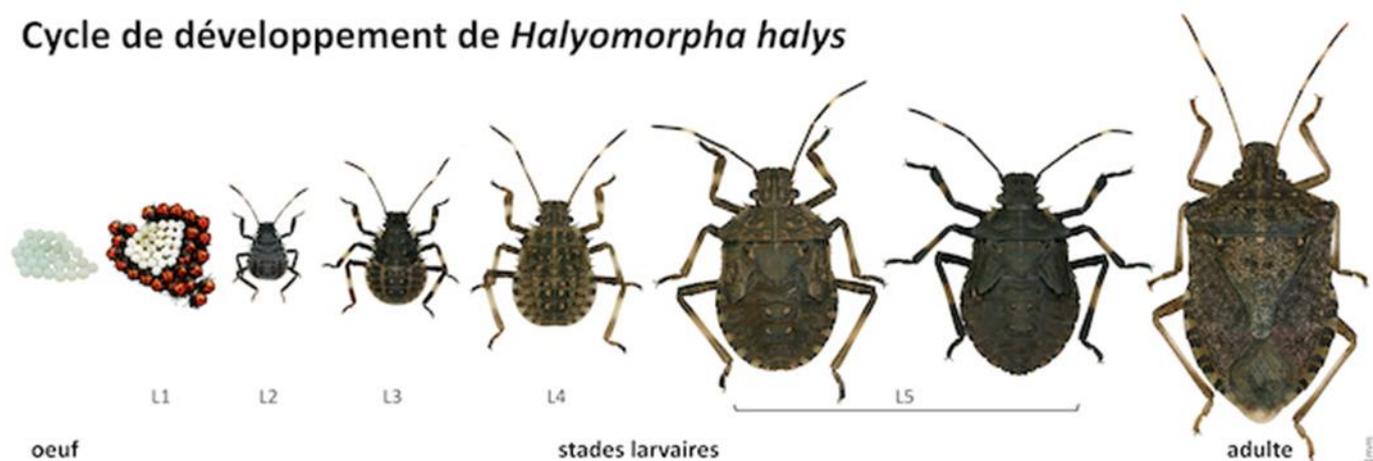
Punaise diabolique - FREDONAURA



Rhaphigaster nebulosa - CA Savoie/Mont-Blanc

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

### Cycle de développement de *Halyomorpha halys*



© INRAE Marguerite Chartois

## • FORFICULES

**Situation :** Un comptage bilan proche de la récolte a été réalisé le 3 juillet et le 10 juillet sur 12 parcelles (10 parcelles d'abricotiers et 2 parcelles de pêchers) : 7 parcelles d'abricotier étaient concernées par des dégâts avec 0.5 % à 20 % de fruits touchés.

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

**Analyse de risque :** le risque de morsure existe sur fruit dès remontée dans les arbres. Il sera d'autant plus élevé en conditions de températures chaudes et par temps sec, les forficules cherchant à s'abreuver.



**B 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

**Situation :** Lors d'un comptage réalisé sur une parcelle de pêchers proche de la récolte le 10 juillet, 0.5 % de fruits avec dégâts de fourmis étaient visibles.

**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 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)

## • METCALFA PRUINOSA

**Situation :** Des larves et adultes ont été repérés sur une parcelle de poirier, une parcelle de pêcher et 2 parcelles de pommier de Moyenne Vallée du Rhône le 10 juillet. Hors réseau, des larves et adultes ont été signalés sur pommier en Rhône-Loire également.

**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 actuellement bien visibles. Ces auxiliaires 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>

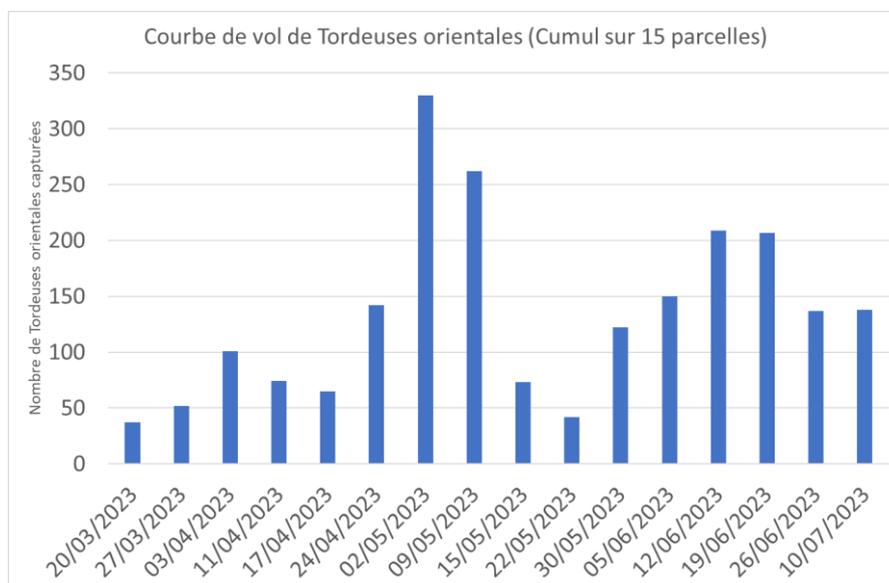
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/syrphes>



# PECHER – ABRICOTIER

## • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le troisième vol a débuté sur certaines parcelles avec des prises parfois fortes. Un comptage a été réalisé sur 11 parcelles d'abricotier, et 2 parcelles de pêcher le 3 et 10 juillet. Une seule parcelle présentait des dégâts sur abricots, avec 4 % de fruits touchés. Hors réseau, des piqûres sur pêches sont visibles en Rhône-Loire



### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 10/07/2023 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
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 10/07/2023 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
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

**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. Au 10 juillet, il indique que le deuxième vol est désormais terminé en toutes zones de tous secteurs. Le développement des larves de deuxième génération est terminé en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône. Il est encore en cours en zones moyennes et tardives de Rhône-Loire, avec une fin annoncée au 14 juillet en zones précoces, et 19 juillet en zones tardives.

La modélisation est terminée, le modèle INOKI ne fonctionnant pas au-delà de la G2.

**Analyse de risque :** le risque d'apparition de dégâts est lié à la fin du développement des larves de G2 pour les secteurs tardifs de Rhône-Loire, et au développement des nouvelles larves issues de la troisième génération pour les zones précoces de Rhône-Loire et pour la Moyenne Vallée du Rhône.



**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

**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 3 et 10 juillet sur 11 parcelles d'abricotier : 6 parcelles d'abricotier présentaient des dégâts, avec 1 à 20 % de fruits touchés.



**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 10 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 *Xanthonomas*)

- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite
- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remiser au sec jusqu'au lendemain.
- Irriguer avec modération, en fonction du besoin. Ne pas arroser trop tôt.
- 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 :** Les blessures (morsures de forficules, impacts de grêle, microfissures...) peuvent être des portes d'entrée pour les champignons. Des pourritures sont visibles hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône sur abricots.

Un comptage a été réalisé proche de la récolte sur 11 parcelles d'abricotier et 2 parcelles de pêchers les 3 et 10 juillet. Les 2 parcelles de pêchers, ainsi que 3 parcelles d'abricotier étaient concernées par des pourritures (0.5 % à 8 % de fruits touchés).

Hors réseau, en Moyenne Vallée du Rhône, une progression des attaques de monilioses est observée en vergers de nectariniers et pêchers.

**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

**Situation :** Hors réseau, des suspicions d'attaque de *Drosophila suzukii* avaient été signalées le 26 juin dans le Nyonsais-Baronnies dans des parcelles ayant subi la grêle. De nouvelles suspicions ont été rapportées hors réseau sur pêches et abricots en Rhône-Loire.

**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).

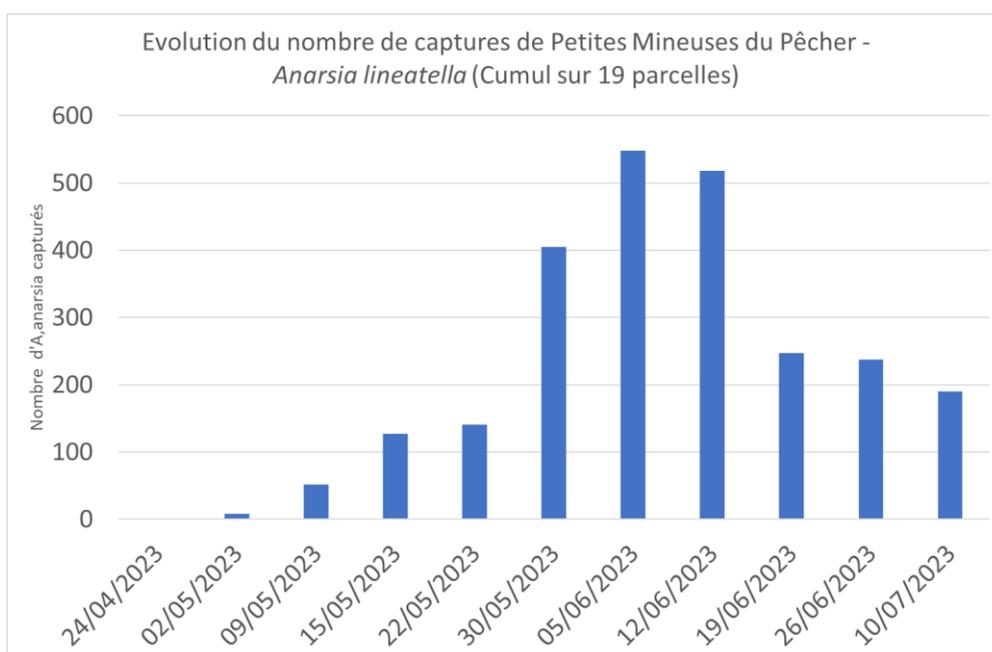


# ABRICOTIER

## • PETITE MINEUSE DU PECHER - 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 10/07/2023 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
Moyenne Vallée du Rhône	17	5	6	4	2
Rhône-Loire	2	1	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) 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 10 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 10 juillet sur une parcelle avec 10 % d'arbres touchés, avec 1 % des feuilles attaquées. Depuis mi-juin, des symptômes sont visibles dans le Nyonsais-Baronnies.

**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. A 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 VERTS -*MYZUS PERSICAE*

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

**Situation :** La pression reste faible. Seule une parcelle Moyenne Vallée du Rhône était concernée le 10 juillet par quelques foyers sur 40 % des arbres.

**Analyse de risque :** Les températures caniculaires devraient ralentir l'activité des pucerons, et la formation des individus ailés permettant la migration progressive des pucerons hors des vergers va se poursuivre. Le risque sera faible. Laisser agir la faune auxiliaire.



### • PUCERONS BRUNS

**Situation :** Le 10 juillet, une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône conduite en Agriculture Biologique était toujours concernée par des colonies de pucerons bruns, avec 15 % d'arbres touchés. **La pression diminue.**

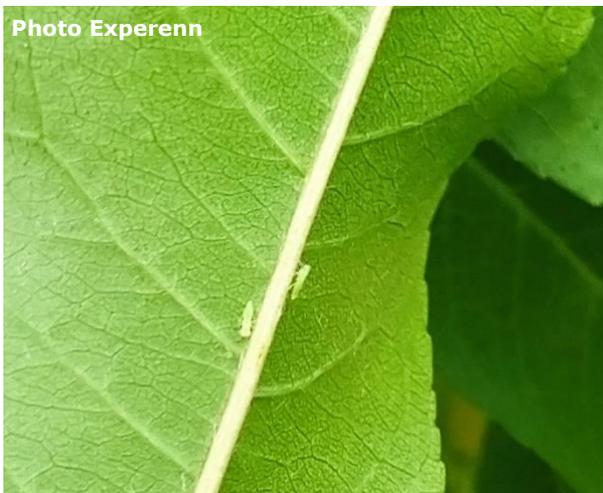


**Analyse de risque :** Le risque sera faible cette semaine en cas de présence de pucerons bruns du fait des températures caniculaires qui ralentissent leur activité.

## • CICADELLES VERTES

**Situation :** Le 10 juillet, la présence faible à très forte de cicadelles a été observée dans 15 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 3 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 10 juillet sur 2 parcelles de Rhône-Loire, et 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône. Ils sont visibles également hors réseau.**

Résultats des observations cicadelles vertes du 10/07/2023							
	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	16	1	4	5	2	4
	RL	6	3	1	1	0	1
Larves	MVR	16	1	5	2	4	4
	RL	6	4	1	1	0	0



**Analyse de risque :** Les conditions météo de la semaine seront favorables à l'activité des cicadelles. **Le risque demeurera élevé en tous secteurs.**



## • THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

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

**Situation :** La présence faible à forte de thrips californiens (jusqu'à 121 captures) a été repérée en Moyenne Vallée du Rhône sur 11 parcelles le 10 juillet. La parcelle concernée par les plus fortes captures, présentaient de nombreux dégâts avec des fruits recouverts de thrips.

Nombre de parcelles de pêcher par <b>nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses</b> observation du 10 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>15</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
RL	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Analyse de risque :** Les conditions météo de la semaine seront très 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 est signalée hors réseau en Rhône-Loire et Moyenne Vallée du Rhône. L'évolution est à surveiller pendant l'été (des chutes de feuilles peuvent survenir en cas de forte présence).



**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.**

### • DROSOPHILA SUZUKII

**Situation :** Des cas d'abandons de récolte de variétés tardives ont été rapportés hors réseau en Rhône-Loire la semaine dernière, puis le 10 juillet).

**Analyse de risque :** La période à risque d'attaque est en cours pour les variétés tardives des secteurs tardifs. 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.

**Le risque est élevé dès présence. Tout doit être mis en œuvre pour limiter l'hygrométrie en verger (entretien régulier de l'enherbement), car les zones humides au sein du verger sont des zones de refuges privilégiés par les *D. suzukii*. Les températures annoncées cette semaine, les orages permettant l'apport d'humidité sont très favorables à leur activité.**

**Dans le cas d'arrêt de récolte, le risque de développement de populations à partir des fruits restants et de transfert vers les parcelles limitrophes sera élevé.**



**Modélisation :** Le modèle DGAL/CRIIAME indique qu'une très forte amplification de pontes s'est amorcée depuis le 2 juin pour Etoile-sur-Rhône (26), et que celle-ci s'est fortement intensifiée depuis le 22 juin (début du « mur de pontes ». Pour la station Bibost (69), il indique qu'une amplification de pontes est en cours depuis le 7 juin, et que celle-ci s'est fortement intensifiée depuis le 25 juin (début du « mur de pontes »).

## 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 Moyenne Vallée du Rhône. D'après les comptages réalisés le 3 et 10 juillet, 3 parcelles de pommier sur 11 étaient concernées par des taches sur fruits, avec 0.1 %, 0.2 % et 0.8 % de fruits touchés. La pression est globalement faible au sein du réseau dans ce secteur.

Le bilan réalisé dans les autres secteurs paraîtra dans le prochain BSV.

**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 10 juillet, une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, une parcelle de Savoie/Haute-Savoie et une parcelle de Rhône-Loire, étaient concernées par la présence faible de taches (jusqu'à 56 % 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'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.

## • PUCERON CENDRES

**Situation :** Il n'y a plus aucun foyer visible, les populations sont parties des vergers ou ont été maîtrisées par les auxiliaires.

**Analyse de risque :** Il n'y a plus de risque d'apparition de foyers.

## • PUCERONS LANIGERES

### **Situation :**

Le 10 juillet, des colonies ont été signalées, sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (1 et 16 % de pousses touchées), sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (moins de 0.5 % de pousses touchées), et sur une parcelle de Rhône-Loire (2 % de pousses touchées). La pression se maintient à un niveau faible.

Des foyers au collet étaient présents également sur certaines de ces parcelles.

**L'auxiliaire *Aphelinus mali* était visible sur les 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (présence d'adultes *Aphelinus sp.* et de momies noires de pucerons).**



**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 :** Il n'y a pas eu de nouveaux signalements de sorties de taches le 10 juillet.

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

## • PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Aucun foyer de puceron mauve n'a été repéré le 10 juillet.

**Analyse de risque :** Le risque de développement sera nul cette semaine, les très fortes températures sont défavorables à l'activité des pucerons. Laisser agir la faune auxiliaire.

## • PSYLLE DU POIRIER

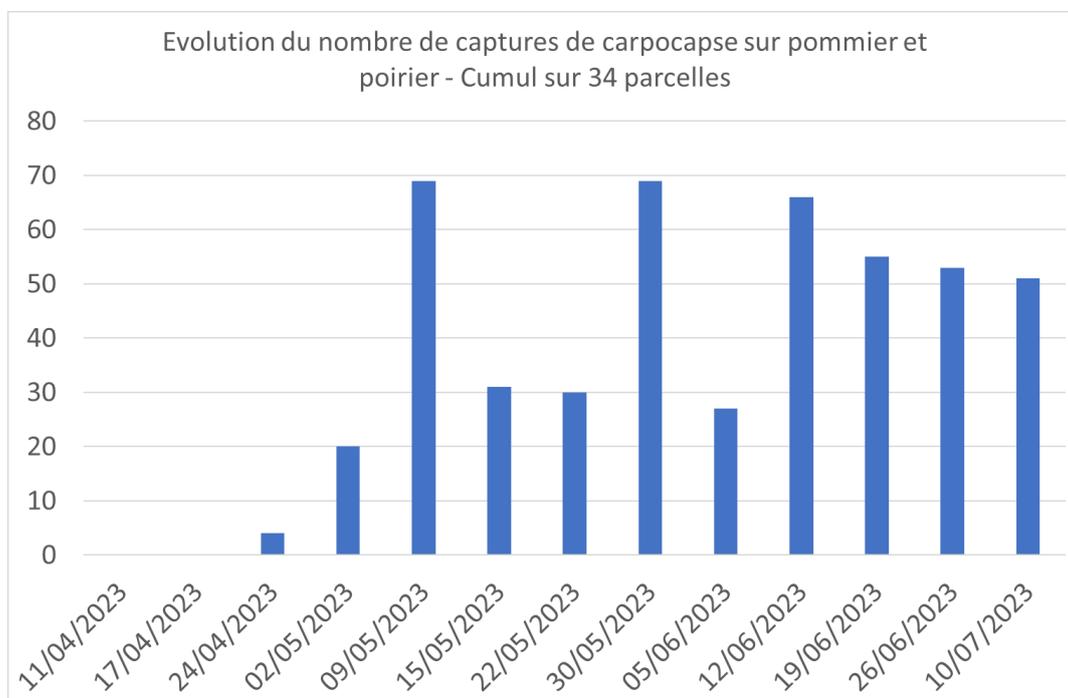
**Méthode alternative :** Dans les situations de forte pression où un fort développement de larves et de miellat sera observé, mettre en place lorsque c'est possible (pas en cas de présence de tavelure) des aspersion sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de de 2 h, de façon à fragiliser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



# POMMIER-POIRIER

## • CARPOCAPSE DES POMMES

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



### Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 10/07/2023 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	15	8	6	1	0	0
Rhône-Loire	4	0	3	1	0	0

Savoie/Haute-Savoie	15	10	4	1	0	0
---------------------	----	----	---	---	---	---

### Comptage fin de G1 :

Un comptage bilan de fin de première génération sur 500 fruits a été réalisé en Moyenne Vallée du Rhône. 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 3 juillet et le 10 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
Moyenne Vallée du Rhône	14	6	4	4

Le bilan des autres secteurs paraîtra dans le prochain BSV.

**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 10 juillet en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 11/07/2023				
Secteur	Zone	Adulte (premier vol)	Pontes en G1	Éclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	71 % (2 <sup>nd</sup> vol)	58 % (G2)	30 % (G2)
	Zone moyenne	58 % (2 <sup>nd</sup> vol)	39 % (G2)	9 % (G2)
	Zone tardive	42 % (2 <sup>nd</sup> vol)	13 % (G2)	1 % (G2)
Rhône-Loire	Zone précoce	30 % (2 <sup>nd</sup> vol)	6 % (G2)	0 % (G2)
	Zone moyenne	4 % (2 <sup>nd</sup> vol)	0 % (G2)	0 % (G2)
	Zone tardive	100 % (1 <sup>er</sup> vol)	98 % (G1)	92 % (G1)
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	3 % (2 <sup>nd</sup> vol)	3 % (G2)	0 % (G2)
	Zone tardive	100 % (1 <sup>er</sup> vol)	96 % (G1)	91 % (G1)

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)																
		JUILLET																
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G2)								80%						risque modéré (G2)		
	ZM	risque fort (G2)																
	ZT	risque modéré G2		20%		risque fort (G2)												
Rhône-Loire	ZP	risque modéré G1			20%			98%			risque nul G1- G2				2%		risque modéré (G2)	
	ZM	2%		risque modéré G1						20%		risque fort (G2)						
	ZT	risque nul G1- G2			2%		risque modéré (G2)										20%	
Savoie/Haute-Savoie	ZP	98%		risque nul G1- G2			2%		risque nul G1- G2									
	ZT	risque modéré G1				98%		risque nul G1- G2			2%		risque modéré G2					

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS															
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)															
		JUILLET															
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort G2															
	ZM	risque modéré G2	20%	risque fort G2													
	ZT	risque nul G1-G2	2%	risque modéré (G2)									20%				
Rhône-Loire	ZP	risque modéré G1					80%	risque modéré G1									
	ZM	risque modéré G1							80%	risque modéré G1							
	ZT	risque fort G1										80%					
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort G1														80%	
	ZT	risque fort G1															

## 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 en cours en zones précoces et moyennes et débutera le 13 juillet en zones tardives. Elle se poursuivra jusqu'au 20 juillet en zones précoces, 26 juillet en zones moyennes, et 1<sup>er</sup> août en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions est en cours en zones précoces, et débutera le 13 juillet en zones moyennes, et 21 juillet en zones tardives. Elle se poursuivra jusqu'au 26 juillet en zones précoces, 3 août en zones moyennes et 9 août en zones tardives.

En Rhône-Loire : Le deuxième vol est en cours en zones précoces, et moyennes et débutera le 12 juillet en zones tardives. Les pontes de G2 sont en cours en zones précoces et moyennes. Le début de la période à haut risque de pontes de G2 est annoncé pour le 14 juillet en zones précoces, le 18 juillet en zones moyennes, et le 24 juillet en zones tardives. Les éclosions ont débuté en zones précoces. Elles devraient débuter le 22 juillet en zones moyennes et tardives. Le début de la période à haut risque d'éclosions de G2 est annoncé à partir du 21 juillet en zones précoces, 25 juillet en zones moyennes et 2 août en zones tardives. Les dernières éclosions de G1 sont attendues cette semaine en zones tardives.

En Savoie/Haute-Savoie : Le deuxième vol a débuté en zones précoces, et devrait débuter cette semaine en zones tardives le 14 juillet. Les pontes de G2 sont en cours en zones précoces. En zones tardives, le début des pontes de G2 est prévu pour le 19 juillet. Le début de la période à haut risque de pontes de G2 est annoncé à partir du 24 juillet en zones précoces, et 27 juillet en zones tardives. Les premières éclosions de G2 sont attendues pour le 23 juillet en zones précoces. Les dernières pontes et éclosions de G1 sont attendues cette semaine en zones tardives (le 19 juillet, et 22 juillet).



**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 10 juillet, de fortes captures de Pandemis ont été observées sur une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie avec 120 papillons piégés.

**Analyse de risque** : En cas de captures, des dégâts peuvent se produire avec le développement des larves.



**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>

L'application d'une huile d'été est possible par températures douces.

**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.

## NOYER

### • BACTERIOSE

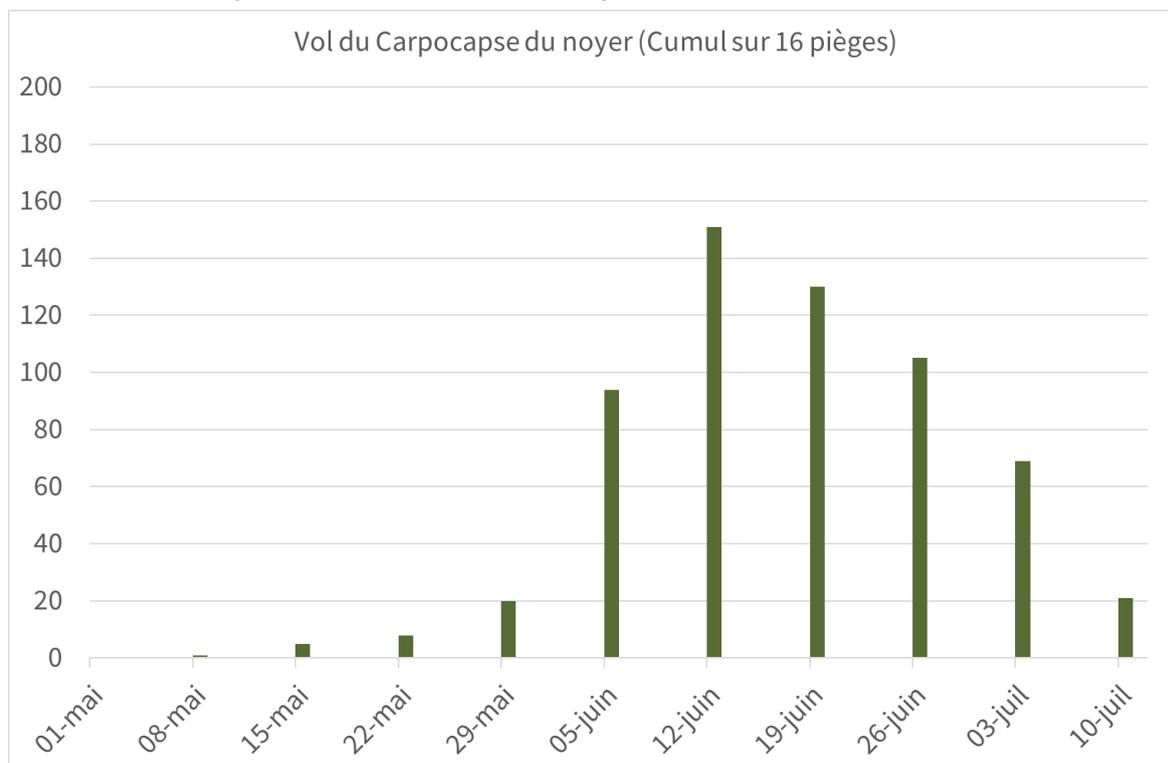
**Situation :** Un comptage a été réalisé sur 6 parcelles le 10 juillet. Quatre parcelles étaient concernées par des taches sur fruits, avec 1 % de fruits touchés pour une parcelle, 3 % pour 2 parcelles et 24 % de fruits touchés pour la quatrième.

### • COLLETOTRICHUM

**Situation :** Ces champignons entraînent des taches sur fruits (noix noires). Le 10 juillet, 4 des 6 parcelles observées présentaient des dégâts, avec moins de 5 % pour 3 parcelles (1 à 5 %), et plus de 5 % de dégâts sur la quatrième (37 % de fruits touchés).

### • CARPOCAPSE – *CYDIA POMONELLA*

**Situation :** Le premier vol se termine. Un comptage des dégâts a été réalisé le 10 juillet sur 6 parcelles. Cinq parcelles étaient concernées par des attaques avec moins de 2 % pour 2 d'entre elles (0.5 % et 1 %), et plus de 2 % pour les 3 autres (9 à 15 % de fruits touchés).



**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 11 juillet :

Zone (station)	Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 11/07/2023		
	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Eclotions de Carpocapse en GG1
Isère (Chatte)	<b>100 %</b>	<b>97 %</b>	<b>92 %</b>
Drôme (Die)	<b>100 %</b>	<b>94 %</b>	<b>88 %</b>

Pour la station Chatte, le modèle indique que la période de pontes de G1 se termine et que la fin des éclosions devrait survenir le 20 juillet. Le démarrage du deuxième vol est annoncé pour le 12 juillet, celui des pontes de G2 pour le 18 juillet et celui des éclosions de G2, pour le 26 juillet. Le début de la période à haut risque de pontes de G2 est prévu à partir du 27 juillet.

Pour la station Die, le modèle indique que la période de pontes de G1 se terminera le 16 juillet, et que la fin des éclosions devrait survenir le 23 juillet. Le démarrage du deuxième vol est annoncé pour le 17 juillet, celui des pontes de G2 pour le 21 juillet et celui des éclosions de G2, pour le 28 juillet. Le début de la période à haut risque de pontes de G2 est prévu à partir du 29 juillet.

## • MOUCHE DU BROU

**Situation :** Les premières captures ont été observées le 10 juillet hors réseau, mais le vol n'a pas débuté dans la plupart des parcelles.

### **Modélisation :**

Pour la station Chatte, au 10 juillet, le modèle DGAL INOKI annonce que les premiers adultes ont émergé le 2 juillet. Il prévoit le démarrage de la ponte à partir du 17 juillet, et le début des éclosions à partir du 20 juillet.

Pour la station Die, au 10 juillet, le modèle indique que les premiers adultes ont émergé à partir du 5 juillet. Il prévoit le démarrage de la ponte à partir du 22 juillet, et le début des éclosions à partir du 24 juillet.



# CHATAIGNIER

## • PHENOLOGIE

Hybrides : Drôme et Sud/Centre-Ardèche stade I, les chatons mâles sont tombés et les bogues sont en pleine croissance. Nord Ardèche : stade Hm, chute des chatons mâles et croissance des bogues.

Sativa : Drôme et Sud/Centre-Ardèche stade Hm, chute des chatons mâles et croissance des bogues. Nord Ardèche : stade Fm2, pleine floraison mâle et femelle selon les variétés et l'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 chancrée 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.

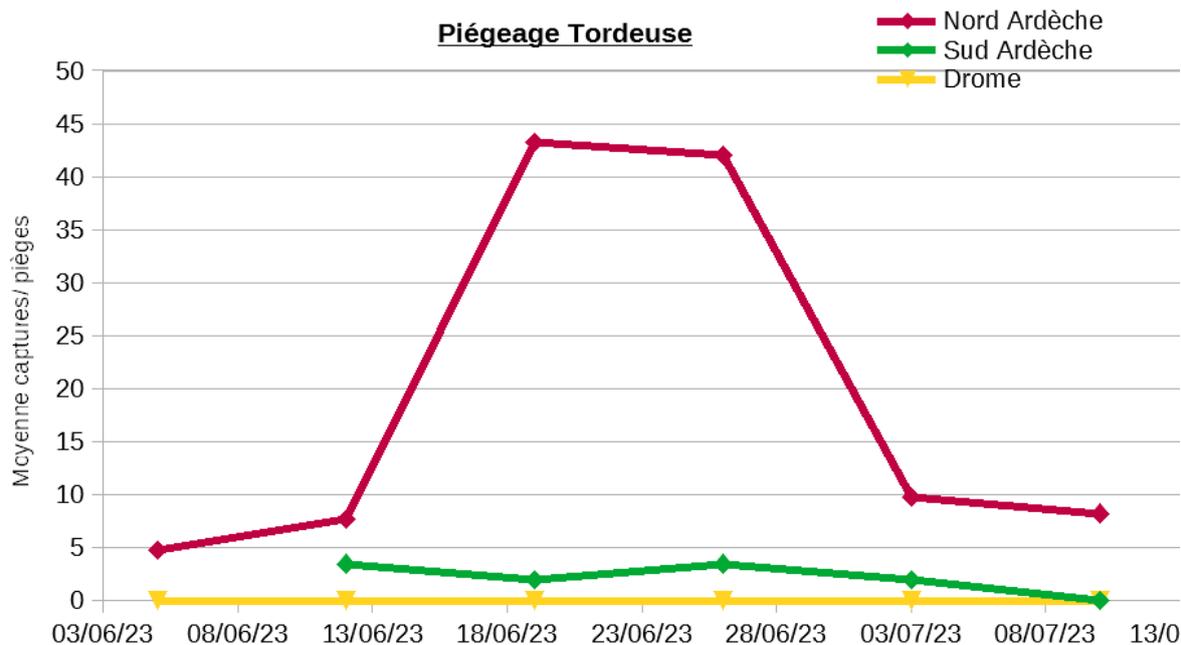
Les chancres en cours de cicatrisation peuvent être laissés sans intervenir.

## • POURRITURES A GNOMONIOPSIS

Pour les variétés sativa tardives et du Nord-Ardèche, le stade sensible est en cours (floraison femelle, pistils visibles) : cela varie aussi selon les variétés et l'altitude. Le stade sensible est dépassé en Drôme et Sud/Centre-Ardèche. La pluie et l'humidité lors de la floraison favorisent les contaminations.

## • TORDEUSE DES CHATAIGNES – *PAMMENE FASCIANA*

En Ardèche, les vols sont en baisse, le pic de vol est passé. Il n'y a pas eu de capture en Drôme. Le vol est un peu en retard par rapport à 2022. Sur l'ensemble des secteurs toute variétés confondues (même en Nord-Ardèche) la taille des bogues commence à atteindre le stade sensible, au moins 1cm de diamètre. Pour le moment aucun dégât n'a été constaté.



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) / Manuela CREPET – [manuela.crepet@fredon-aura.fr](mailto: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, 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