

n° 19

27 juin 2023

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

Prochain bulletin : mardi 11 juillet

- **Toutes espèces**
 - **Punaises diaboliques** : présence d'adultes et de larves
 - **Forficules** : présence forte, morsures visibles
 - **Fourmis** : présence de dégâts
- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale** : Fin du développement de G2 en zones précoces et moyennes de Moyenne Vallée du Rhône. Période à haut risque d'éclosions de G2 encore en cours en zones tardives de ce secteur. Période à haut risque d'éclosions de G2 en cours également en zones précoces et moyennes de Rhône-Loire, et qui débute cette semaine en zones tardives de ce secteur.
 - **Tavelure** : risque élevé si pluie
 - **Coryneum** : Présence de taches. Risque élevé si pluie
 - **Bactériose à pseudomonas** : risque élevé si pluie
 - **Bactériose à Xanthomonas** : présence, risque élevé si pluie
 - **Maladie de conservation** : présence de pourritures
- **Abricotier :**
 - **Anarsia** : Vol en diminution mais un dépassement de seuil observé
 - **D. suzukii** : présence de dégâts sur fruits grêlés
 - **ECA** : symptômes estivaux visibles à cette période
 - **rouille** : nouveaux symptômes visibles
- **Pêcher :**
 - **Pucerons verts** : risque nul désormais
 - **Pucerons cigariers** : présence en augmentation
 - **Cicadelle** : présence faible à très forte, présence de dégâts
 - **Thrips** : présence faible à forte en MVR, risque élevé en cas de présence
- **Cerisier :**
 - **Maladies de conservation** : présence, risque élevé si pluie
 - **Coryneum et anthracnose** : risque élevé si pluie en cas de taches visibles.
 - **Pucerons noirs** : présence faible, risque nul
 - **D. suzukii** : intensification de la pression, risque élevé cette semaine
 - **R. Cerasi** : vol en diminution, risque encore élevé de pontes en zones tardives
- **Pommier :**
 - **Tavelure** : Risques secondaires en présence de taches lors des pluies
 - **Alternariose** : présence faible, risque élevé lors des orages
 - **Oïdium** : risque suivant hygrométrie sauf en cas de fin de pousse active
 - **Pucerons cendrés** : risque nul
 - **Pucerons lanigères** : présence sur pousses, risque faible
- **Poirier :**
 - **Tavelure** : contaminations possibles à partir des chancre si pluie
 - **Pucerons mauves** : risque nul
 - **Psylles** : aspersion à maintenir en cas de forte présence
- **Pommier-poirier :**
 - **Carpocapse** : Période à haut risque d'éclosions de G1 en cours en toutes zones de Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie. Développement de G2 débuté en Moyenne Vallée du Rhône
 - **Tordeuses de la pelure** : peu de captures
 - **Feu bactérien** : surveillez l'apparition des symptômes.
- **Noyer**
 - **Anthracnose** : contaminations secondaires possibles lors des pluies
 - **Carpocapse** : Période à haut risque d'éclosions de G1 en cours
- **Châtaignier**
 - **Chancre** : curer les chancre actifs
 - **Pourritures à Gnomoniopsis** : vigilance si pluie (floraison stade très sensible)
 - **Tordeuse** : vol en hausse, stade sensible atteint dans certains secteurs



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

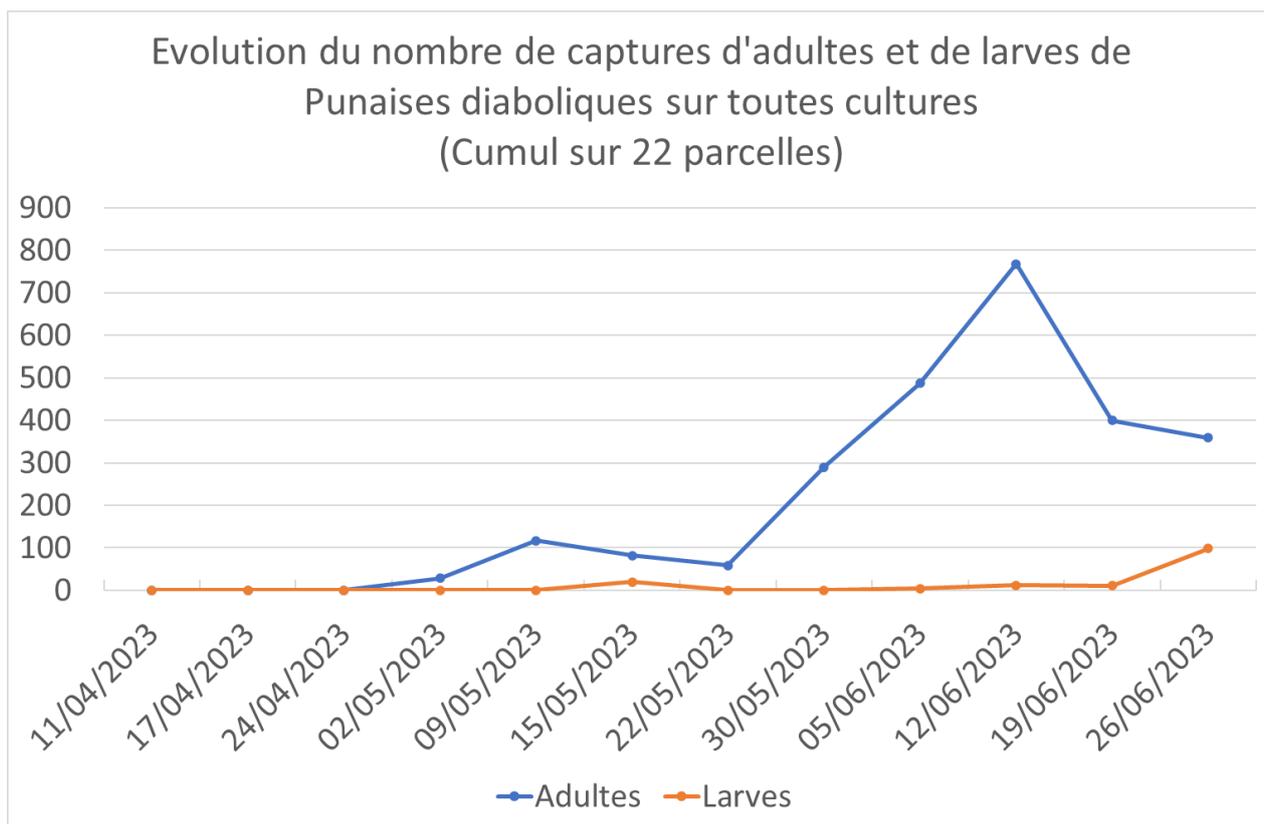


Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 26 juin par les observateurs sur les parcelles de référence.

TOUTES ESPECES

• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Les observations du 26 juin montrent que les larves de la première génération sont en cours de développement. Des adultes étaient visibles dans 12 des 22 pièges suivis avec parfois des prises fortes (20 à 133 captures pour 6 pièges), et des larves ont été capturées dans 7 pièges (jusqu'à 56 captures). Des punaises adultes ont également été observés dans les arbres sur 3 parcelles de pêcher, une parcelle de poirier et une parcelle d'abricotier.



Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 26/06/2023 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
Adultes	Moyenne Vallée du Rhône	2	0	1	0	0	1
Larves	Moyenne Vallée du Rhône	2	2	0	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 26/06/2023 sur poirier							
	secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Adultes	Savoie/Haute-Savoie	5	2	1	0	0	2
	Rhône-Loire	1	1	0	0	0	0
Larves	Savoie/Haute-Savoie	5	4	1	0	0	0
	Rhône-Loire	1	1	0	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 26/06/2023 sur pommier							
	secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Adultes	Moyenne Vallée du Rhône	3	1	2	0	0	0
	Rhône-Loire	3	2	1	0	0	0
	Savoie/Haute-Savoie	5	3	1	0	0	1
Larves	Moyenne Vallée du Rhône	3	1	0	1	0	1
	Rhône-Loire	3	1	1	1	0	0
	Savoie/Haute-Savoie	2	2	0	1	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 26/06/2023 sur noyer							
	secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Adultes	Isère	4	0	0	1	2	1
Larves	Isère	4	3	0	0	1	0

Analyse de risque : Le risque sera élevé cette semaine avec des températures favorables à l'activité des larves et adultes et à de nouvelles éclosions. **Soyez vigilants.**



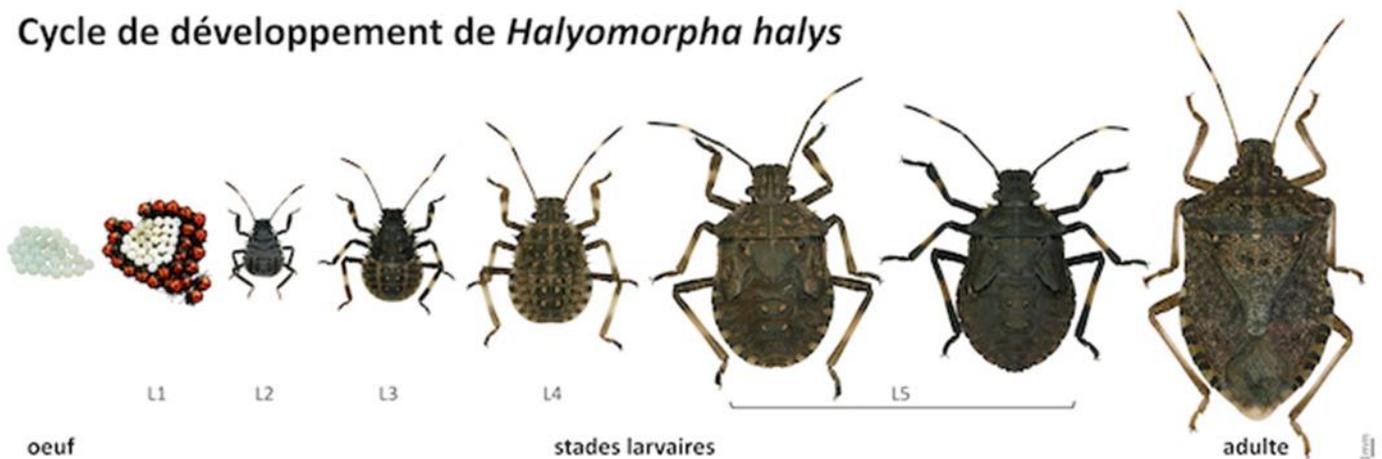
Risque de confusion : Les punaises diaboliques peuvent être confondus *Rhaphigaster nebulosa*. A la différence de *R. nebulosa*, *H. Halys* ne possède pas d'épine ventrale, a des zébrures transversales sur la membrane transparente des ailes, et présente une disposition des anneaux blancs différente autour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



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



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



© INRAE Marguerite Chartois

• FORFICULES

Situation : Les forficules sont bien présents sur de nombreuses parcelles : 19 parcelles étaient concernées par des individus en haut des arbres sur cerisier, abricotier et pêcher le 25 juin (en hausse par rapport à la semaine dernière).

Le 26 juin, un comptage réalisé proche de la récolte montrait la présence de morsures sur 0.4 % et 17 % des fruits sur 2 parcelles de cerisier (situées en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire), et sur 2.5 % à 15 % des fruits sur 3 parcelles d'abricotiers (2 étant situées en Moyenne Vallée du Rhône et une en Rhône-Loire). **La pression est forte.**

Analyse de risque : le risque de morsure existe sur fruit dès remontée dans les arbres. Il sera élevé en conditions de températures chaudes et par temps sec.



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 : La présence de dégâts directs et frais de fourmis (du genre commun *Formica sp.*) a été observée sur une parcelle de pêcher de Rhône-Loire avec des fruits en maturation. Les fourmis observées du genre *Formica sp.* ont un régime alimentaire omnivore : miellat d'hémiptères, liquides sucrés et divers arthropodes. Hors réseau, la présence de fourmis en nombre dans les arbres a également été rapportée sur d'autres parcelles.



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

• 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>

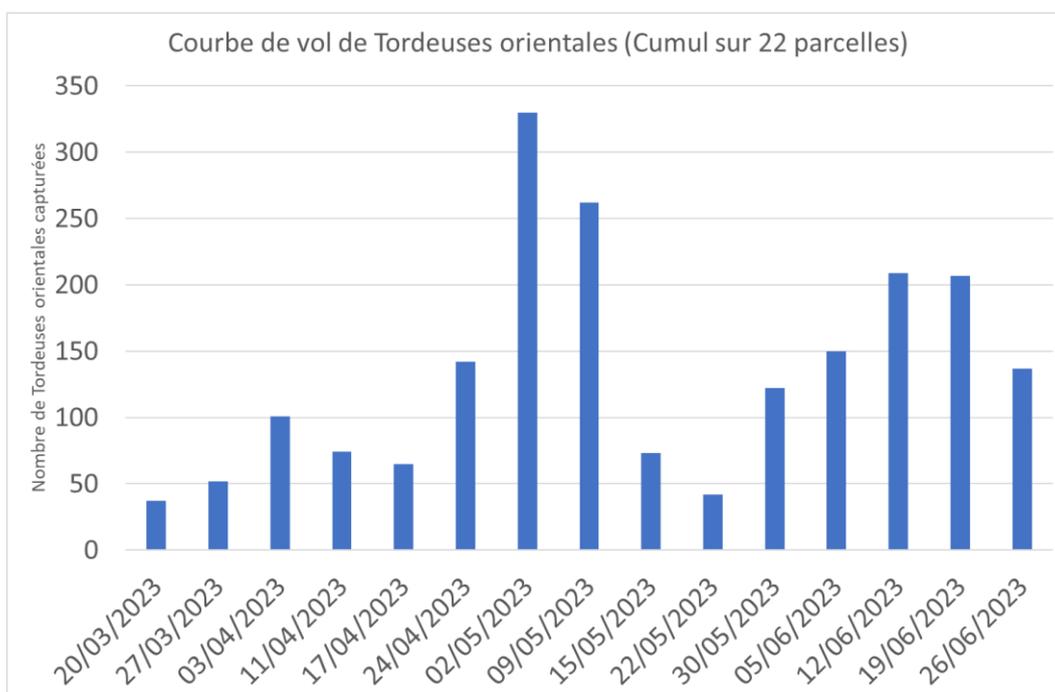
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/syrphes>



PECHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le deuxième vol est en cours en tous secteurs, avec des prises qui se maintiennent.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 26/06/2023 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
Nyonsais-Baronnies	5	1	1	1	1	1
Moyenne Vallée du Rhône	4	1	3	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 26/06/2023 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	3	3	1	2	1
Rhône-Loire	3	0	2	1	0	0

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

Voici les résultats obtenus le 26 juin :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 26/06/2023				
Secteur	Zone	Adulte TO (second vol)	Pontes de TO (G2)	Éclosions de TO (G2)
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	100 %	100 %	99 %
	Zone moyenne	100 %	98 %	93 %
	Zone tardive	94 %	86 %	58 %
Rhône-Loire	Zone précoce	96 %	93 %	74 %
	Zone moyenne	91 %	64 %	30 %
	Zone tardive	78 %	35 %	9 %

Prévisions du modèle (Dernière modélisation, le modèle ne fonctionnant pas au-delà de G2) :

En Moyenne Vallée du Rhône : Le développement de la deuxième génération est terminé en zones précoces. En zones moyennes, le deuxième vol est terminé, les pontes de G2 se terminent et la fin des éclosions de G2 est annoncée pour le 2 juillet. En zones tardives, le deuxième vol se poursuit. La période à haut risque de pontes de G2 est terminée depuis le 26 juin. La fin des pontes de G2 est annoncée pour le 7 juillet. La période à haut risque d'éclosions de G2 se poursuit en zones tardives avec une fin prévue le 1^{er} juillet. Les éclosions devraient se terminer le 12 juillet dans ces zones.

En Rhône-Loire : Le deuxième vol se poursuit en toutes zones. La période à haut risque de pontes de G2 est désormais terminée en zones précoce. Elle se terminera le 29 juin en zones moyennes et le 3 juillet en zones tardives. La fin des pontes de G2 est annoncée pour le 4 juillet en zones précoces, le 11 juillet en zones moyennes et le 16 juillet en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours en zones précoces et moyennes et débutera le 29 juin en zones tardives. Celle-ci se terminera le 28 juin en zones précoces, le 4 juillet en zones moyennes et le 8 juillet en zones tardives. La fin des éclosions de G2 est annoncée pour le 8 juillet en zones précoces, le 16 juillet en zones moyennes, et 20 juillet 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 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 fin de 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 : La maladie est toujours présente sur feuilles et fruits sur certaines parcelles du réseau sur abricotier. Elle est également présente sur pêcher.

Un comptage proche de la récolte a été réalisé le 25 juin sur 8 parcelles : 3 parcelles présentaient des dégâts sur abricots, avec 2 à 5 % de fruits touchés.



Analyse de risque : Dans les parcelles présentant des symptômes, le risque sera élevé au moment des orages de la fin de semaine, 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.**

• BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

Situation : La présence de gommose ou de dépérissement bactérien est toujours visible sur certaines parcelles du réseau. Cf. photo de rameau gommeux d'abricotier dans BSV n°10 du 25/04/2023

Des symptômes sur fruits sont visibles.

Analyse de risque : Le risque sera élevé au moment des orages de la semaine. Il sera nul pour le restant de la semaine du fait du temps sec annoncé.

Les blessures (Grêle, morsures de forficules, éclatement...) peuvent être des portes d'entrée favorables à la progression de la bactérie.

Profitez des périodes aux conditions sèches pour assainir les vergers concernés cette semaine.

Prophylaxie : Les rameaux attaqués sont à retirer du verger. Surveillez régulièrement vos parcelles, et **taillez par temps sec en veillant à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.

• MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

Biologie : Cf. BSV n°10 du 25/04/2023

Situation : De nouveaux symptômes sur abricots ont été observés le 26 juin sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.



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. Les températures de la semaine sont favorables à l'expression des symptômes.

⇒ **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 : 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 6 parcelles d'abricotier le 26 juin : une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône et une parcelle du Nyonsais-Baronnies présentaient 7 % et 28 % de fruits avec des pourritures.

Hors réseau, des pourritures sont également visibles sur pêches.

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.**

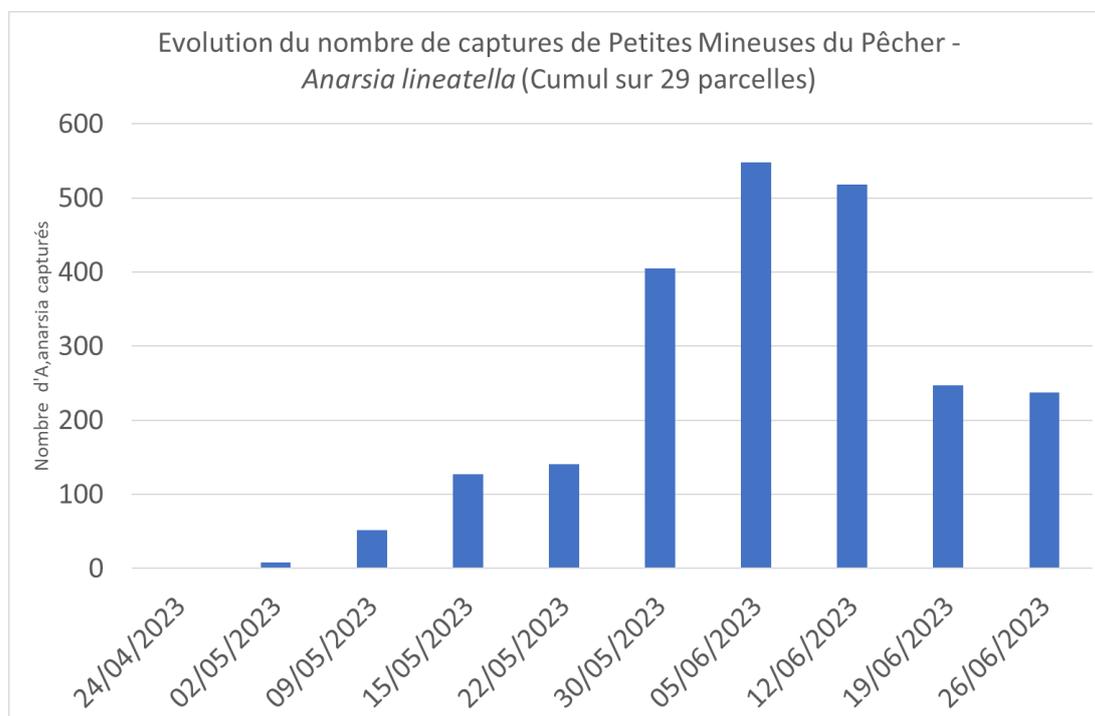


ABRICOTIER

• PETITE MINEUSE DU PECHER - *ANARSIA LINEATELLA*

Situation : Le vol est en légère baisse par rapport à la semaine dernière. Des prises fortes sont encore observées sur certaines parcelles (dépassement du seuil de 30 captures le 25 juin sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône).

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 26/06/2023 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
Nyonsais-Baronnies	7	0	5	2	0
Moyenne Vallée du Rhône	19	6	7	5	1
Rhône-Loire	3	1	2	0	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.**

• DROSOPHILA SUZUKII

Situation : Hors réseau, des suspicions d'attaque de *Drosophila suzukii* ont été signalées le 26 juin dans le Nyonsais-Baronnies dans des parcelles ayant subi la grêle.

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).

• 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 26 juin.**



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 touché 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 était visible le 26 juin sur 2 parcelles du Nyonsais-Baronnies : 100 % et 45 % des arbres étaient concernés, avec 25 % et 15 % de feuilles atteintes.

Analyse de risque : Nous sommes dans une période favorable à l'expression des symptômes (en face inférieure, apparition de taches orange). 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 très faible. Seule une parcelle Moyenne Vallée du Rhône était concernée le 26 juin par quelques foyers sur 55 % des arbres.

Analyse de risque : Les températures chaudes sont favorables à l'apparition des individus ailés permettant la migration progressive des pucerons hors des vergers de pêchers. Le risque sera faible. Laisser agir la faune auxiliaire.



• PUCERONS BRUNS

Situation : Le 26 juin, 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. **La pression diminue.**



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

• AUTRES PUCERONS

Situation : Hors réseau en AB, la présence de pucerons farineux (Moyenne Vallée du Rhône) et pucerons cigariers (Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire) a été signalée, avec une pression en forte progression pour les cigariers.

Surveillez l'évolution des foyers.



Méthode alternative : Préserver les auxiliaires qui aideront à réguler les foyers. Voir également le paragraphe Auxiliaire dans Toutes espèces.

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.

• CICADELLES VERTES

Situation : Le 26 juin, la présence faible à très forte de cicadelles a été observée dans 12 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 4 parcelles de Rhône-Loire. Des larves de première génération sont visibles en tous secteurs. **Des dégâts de crispation de feuilles ont été observés le 26 juin sur 2 parcelles de Rhône-Loire. Ils sont visibles également hors réseau dans ce secteur, et en Moyenne Vallée du Rhône.**

Résultats des observations cicadelles vertes du 25/06/2023							
	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	14	2	4	5	2	1
	RL	5	1	2	2	0	0
Larves	MVR	14	3	7	0	1	3
	RL	5	4	1	0	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 97 captures) a été repérée en Moyenne Vallée du Rhône sur 10 parcelles le 26 juin. Les populations se maintiennent dans ce secteur, sous l'effet des conditions très chaudes appréciées par l'insecte.

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses observation du 25 juin 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	14	4	8	1	1
RL	2	2	0	0	0

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

• MALADIES DE CONSERVATION

Biologie : Cf. BSV n°14 du 23/05/2023

Situation : Le 26 juin, 2 parcelles ont fait l'objet d'un comptage à l'approche de la récolte. Des pourritures ont été observées l'une d'elles situées en Moyenne Vallée du Rhône, avec 12 % de fruits touchés. Les blessures (Eclatement, blessures de grêle, morsures de forficules, dégâts d'oiseaux...) peuvent être des portes d'entrée pour les champignons. Soyez vigilants dans ces situations.

Analyse de risque : Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Le risque sera élevé à l'occasion des orages de la semaine, et faible par temps sec (attention en cas de forte hygrométrie).**



Méthode alternative : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2023 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>

• MALADIE DU FEUILLAGE - CORYNEUM ET ANTHRACNOSE

Biologie : Cf. paragraphe Abricotier pour *Coryneum*. Les infections par ces champignons sont favorisées par de longues périodes d'humectation.

Situation : Le 26 juin, des symptômes de *Coryneum* sur feuilles étaient visibles sur une parcelle de Rhône-Loire avec 12 % des feuilles touchées sur les arbres concernés. Des taches sur fruits ont également été observées sur une parcelle proche de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône.

La présence de symptômes d'antracnose était toujours visible sur une parcelle de Rhône-Loire le 26 mai, avec 5 % de feuilles touchées sur les arbres concernés.

Criblures à *Coryneum* - FREDON AURA



Anthraxose - CA69



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 DES TACHES ROUGES - *GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

Biologie : Cf. BSV n°14 du 23/05/2023

Situation : Il n'y a pas eu de signalement de symptômes le 26 juin.

Analyse de risque : Les périodes pluvieuses sont favorables aux infections dans les situations ayant connu des dégâts en 2022. Le risque pourra devenir élevé en cas d'orages cette semaine. Il sera nul par temps sec.

• PUCERONS NOIRS

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Le 26 juin, seule une parcelle de Rhône-Loire était encore concernée par des colonies (20 % d'arbres touchés) en conventionnel.

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

• *DROSOPHILA SUZUKII*

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

Le 26 juin, seules 3 parcelles de piégeage ont été suivies, les autres ayant été récoltées. Un à 29 mâles ont été capturés.

Le comptage proche de la récolte réalisé sur 2 parcelles n'a pas montré la présence de dégâts dus à *D.suzukii*.



Hors réseau, en Rhône-Loire et Moyenne Vallée du Rhône, la pression s'est intensifiée la semaine dernière. Des cas d'arrêt de récolte sont rapportés.

Analyse de risque : La période à risque d'attaque est en cours. Le risque de pontes devient de plus en plus fort au fur et à mesure de la maturation des fruits, et est maximal à l'approche de la récolte.

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 »).



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 pose de 100 pièges/ha (bols rouges) a dû être réalisée. A elle seule, cette méthode n'est pas assez efficace.

• MOUCHE DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

Situation : Le vol de mouches de la cerise se termine, sauf dans les secteurs les plus tardifs où des prises encore fortes sont visibles.

Un comptage a été réalisé sur une parcelle proche de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône le 26 juin : 13.6 % de fruits touchés ont été observés.

Résultats des suivis de <i>RHAGOLETIS CERASI</i> du 26/06/2023						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	2	0	2	0	0	0
RL	5	2	2	0	0	1

Analyse de risque : L'activité de vol est en diminution. Il persiste encore un risque élevé de pontes et d'éclosions dans les parcelles présentant des captures.



🌀 POMMIER

• TAVELURE

Situation : La période à risque de contaminations secondaires est en cours dans les parcelles présentant des taches en fin de contaminations primaires.

Analyse de risque :

Un risque élevé de contaminations secondaires est possible dans les vergers présentant des taches, à l'occasion des averses orageuses de la semaine (entraînant 14 h d'humectation). Le risque sera nul en conditions sèches.

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
Juin	30 h	20 h	15 h	12 h
Juillet	35 h	23 h	17 h	14 h

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>



Résistance : Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des Stérols (IBS), Strobilurines (QoI) » est exposé à un risque de résistance.

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

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

• ALTERNARIOSE

Situation : Le 26 juin, une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, et une parcelle de Savoie/Haute-Savoie étaient concernées par la présence faible de taches (1 % 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 par temps chaud constituent des conditions idéales pour la progression de la maladie causée par un complexe de champignon *Alternaria sp.* Le risque sera élevé 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.



• OIDIUM-*PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA*

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023. Des températures supérieures à 10°C et une forte hygrométrie suffisent à la germination de spores.

Situation : La période à risque est toujours en cours en Rhône-Loire où la pousse est toujours active dans certaines parcelles. En Moyenne Vallée du Rhône, la pousse est stoppée.

Analyse de risque : Dans les situations où la pousse est encore active, le risque d'infections sera faible à modéré cette semaine, du fait des conditions très sèches.

• PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : aucun foyer n'a été observé le 26 juin au sein du réseau.

Des individus ailés étaient visibles sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie.

Analyse de risque : Les températures de la semaine seront favorables à la formation des ailés. Le risque de dégâts est nul actuellement.

• PUCERONS LANIGERES

Situation :

Le 26 juin, des colonies ont été signalées, sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (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 (1 % de pousses touchées).

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

L'auxiliaire *Aphelinus mali* était toujours visible sur une parcelle 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 26 juin.

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

• STEMPHYLIOSE

Situation : Il n'y a pas eu de nouveau signalement le 26 juin.

Analyse de risque : La période à risque de contaminations secondaires est désormais terminée. Dans les parcelles ayant présenté des taches sur feuilles, il faudra prévoir un broyage à l'automne pour réduire l'inoculum pour 2024.

• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : Aucun foyer de puceron mauve n'a été repéré le 26 juin.

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

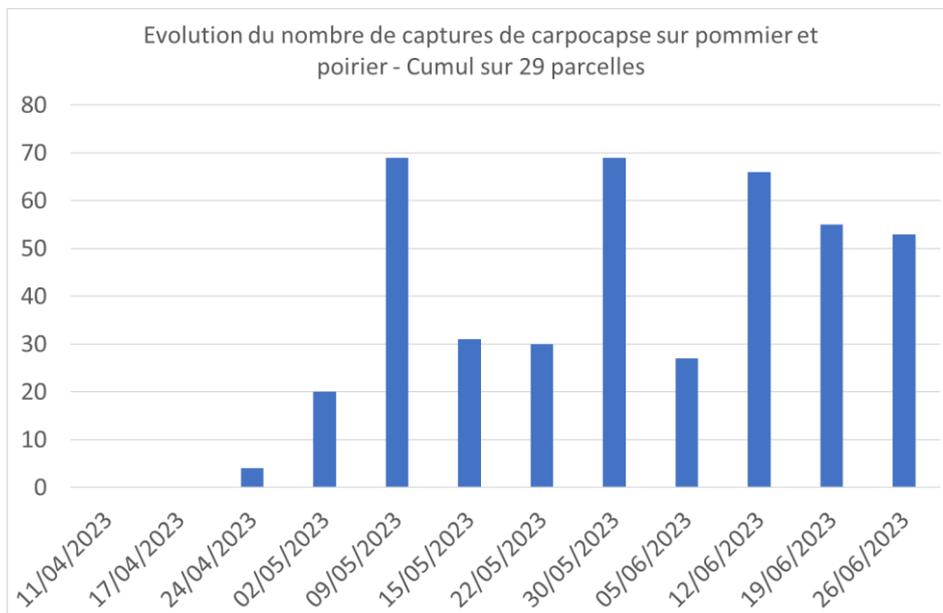
Méthode alternative : Dans les situations de forte pression où un fort développement de larves et de miellat sera observé, mettre en place lorsque c'est possible (pas en cas de présence de tavelure) des aspersions sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de de 2 h, de façon à fragiliser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



POMMIER-POIRIER

• CARPOCAPSE DES POMMES

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en légère baisse. Des dégâts sur fruits sont visibles.



Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 25/06/2023 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	11	6	3	1	0	1
Rhône-Loire	13	10	2	1	0	0
Savoie/Haute-Savoie	5	4	1	0	0	0

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

Voici les résultats obtenus le 27 juin en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 27/06/2023

Secteur	Zone	Adulte (premier vol)	Pontes en G1	Éclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	10 % (2 nd vol)	3 % (G2)	0 % (G2)
	Zone moyenne	2 % (2 nd vol)	0 % (G2)	0 % (G2)
	Zone tardive	100 % (1 ^{er} vol)	95 % (G1)	87 % (G1)
Rhône-Loire	Zone précoce	100 % (1 ^{er} vol)	94 % (G1)	84 % (G1)
	Zone moyenne	97 % (1 ^{er} vol)	88 % (G1)	77 % (G1)
	Zone tardive	96 % (1 ^{er} vol)	84 % (G1)	70 % (G1)
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	91 % (1 ^{er} vol)	81 % (G1)	65 % (G1)
	Zone tardive	90 % (1 ^{er} vol)	78 % (G1)	61 % (G1)

Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)													
		JUIN				JUILLET									
		27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2)						20% risque fort (G2)							
	ZM	2%				risque modéré (G2)						20% risque fort (G2)			
	ZT	risque modéré G1				98%		risque nul (G1-G2)				2% risque modéré (G2)			
Rhône-Loire	ZP	risque modéré G1				98%		risque nul G1- G2				2% risque modéré (G2)			
	ZM	risque modéré G1						98%				risque nul H1-G2			
	ZT	risque modéré G1													
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré G1													
	ZT	80%		risque modéré G1											

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

En Moyenne Vallée du Rhône : Le deuxième vol est en cours en zones précoces et moyennes et devrait débuter le 4 juillet en zones tardives. Les pontes de G1 se poursuivent en zones tardives jusqu'au 1^{er} juillet. Les éclosions de G1 se termineront le 29 juin en zones précoces, le 4 juillet en zones moyennes et le 9 juillet en zones tardives.

Les pontes de G2 sont en cours en zones précoces. Le début de la période à haut risque de pontes de G2 est annoncé à partir du 4 juillet. Les pontes de G2 devraient débuter le 30 juin en zones moyennes, puis le 7 juillet en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G2 débutera respectivement dans ces deux zones à partir du 7 juillet et du 14 juillet.

En Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G1 est désormais terminée en toutes zones. Les pontes de G1 se poursuivront jusqu'au 2 juillet en zones précoces, 7 juillet en zones moyennes, et 12 juillet en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est terminée depuis le 25 juin en zones précoces, et se terminera le 29 juin en zones moyennes et 2 juillet en zones tardives. Les éclosions de G1 se poursuivront jusqu'au 11 juillet en zones précoces, 16 juillet en zones moyennes et 20 juillet en zones tardives.

En Savoie/Haute-Savoie : La période à haut risque de pontes est terminée depuis le 26 juin en zones précoces et se terminera le 28 juin en zones tardives. Les pontes de G1 se poursuivront jusqu'au 11 juillet en zones précoces et 15 juillet en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours en toutes zones. Elle se poursuivra jusqu'au 4 juillet en zones précoces, et 6 juillet en zones tardives. La fin des éclosions de G1 est annoncée pour le 19 juillet en zones précoces, et 22 juillet 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 26 juin, une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie était concernée par la présence de 4 Pandemis et d'un capua.

Analyse de risque : Le risque de dégâts est nul à faible.



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.

• TORDEUSE VERTE DES BOURGEONS – HEDYA NUBIFERANA

Situation : 3 captures de tordeuses vertes des bourgeons ont été observées dans un piège à carpocapse sur une parcelle conduite en Agriculture Biologique en Rhône le 26 juin.

Des dégâts sur fruits ont été repérés.





Analyse de risque : Ce ravageur secondaire ne fait qu'une génération par an, et peut occasionner de faibles dégâts sur fruits. Les larves de la nouvelle génération sont en cours de développement, des pelures peuvent apparaître sur fruits dans les parcelles concernées.

- **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 26 juin.

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

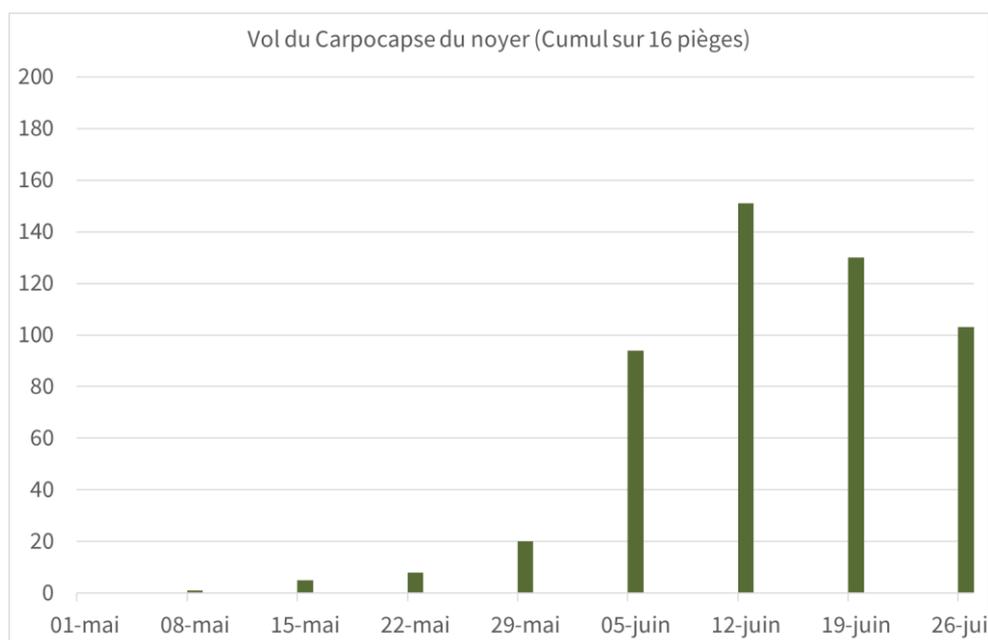
- **ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA**

Situation : Le bilan de comptage réalisé le 12 juin (Cf. BSV n°17 du 13/06/2023) montrait une pression forte de la maladie cette année, avec un risque très présent de contaminations secondaires.

Analyse de risque : Il existe un risque de contaminations secondaires dans les parcelles présentant des taches lors des pluies. Observez vos parcelles pour évaluer le risque en ce début de semaine (risque élevé lors des orages).

- **CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA**

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en diminution.



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 27 juin :

Zone (station)	Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 27/06/2023		
	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Eclussions de Carpocapse en GG1
Isère (Chatte)	93 %	81 %	65 %
Drôme (Die)	89 %	72 %	55 %

Pour la station Chatte, le modèle indique que la période à haut risque de pontes de G1 est désormais terminée au 27 juin. La période à haut risque d'éclussions de G1 est en cours depuis le 13 juin et se poursuivra jusqu'au 6 juillet.

Pour la station Die, le modèle indique que la période à haut risque de pontes de G1 est en cours depuis le 6 juin et qu'elle se terminera le 1^{er} juillet. La période à haut risque d'éclussions de G1 a débuté le 16 juin, et celle-ci se poursuivra jusqu'au 8 juillet.

• ACARIENS ROUGES ET PHYTOPTES

Situation : aucun foyer d'acariens rouges n'a été observé sur les 5 parcelles suivies le 26 juin. Il n'y a pas eu de signalement non plus de phytoptes (suivis sur 3 parcelles). Par contre, des phytoptes sont signalés hors réseau.

Analyse de risque : Les fortes chaleurs sont favorables au développement des acariens et phytoptes. Maintenir la vigilance.

• PUCERONS

Situation : Des colonies de gros pucerons des nervures ont été repérées sur 3 parcelles le 26 juin, avec 3 % à 10 % d'arbres concernés. Le petit puceron du noyer est également visible actuellement, il a été observé sur 3 parcelles avec 20 à 100 % d'arbres touchés.

A noter, que des auxiliaires ont été repérés à proximité (larves et adultes de coccinelles et adultes de syrphes). Ils interviennent dans la régulation des pucerons.



CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Hybrides : Drôme et Sud-Ardèche stade Hm, chute des chatons mâles et croissance des bogues. Centre et Nord Ardèche : stade Fm2, pleine floraison mâle et femelle.

Sativa : stade floraison mâle et femelle en cours en Drôme et en Ardèche. Stade Em à Fm2 (fin d'élongation des chatons mâles à pleine floraison des fleurs mâles et femelles), selon les variétés et l'altitude en Nord-Ardèche

• 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 A *GNOMONIOPSIS*

Le stade de sensibilité de la plupart des variétés est en cours (floraison femelle en cours) sur variétés sativa en tous secteurs et variétés hybrides en secteurs tardifs. Le stade sensible est dépassé en variétés hybrides en Drôme et Sud-Ardèche. La pluie et l'humidité lors de la floraison favorisent les contaminations (risque élevé lors des orages).

• TORDEUSE DES CHATAIGNES – *PAMMENE FASCIANA*

Vol en cours en Ardèche avec une très nette augmentation des piégeages en Nord-Ardèche. En Centre et Nord Ardèche, les arbres ne sont pas encore au stade sensible. Stade sensible en cours en hybrides sud Ardèche.

