

n°21

20 juillet 2021

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

Prochain bulletin : mardi 03 août

- **Toutes espèces**
 - **Forficules** : présence de forficules sur abricotier, et pêcher
 - **Punaises diabolique** : Larves et adultes visibles. Pression en augmentation en Savoie/Haute-Savoie sur pommier
 - **Mouche méditerranéenne** : 1 capture en MVR.
- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale** : G3 en cours en toutes zones. En RL, risque d'éclosions de G2 modéré en zones précoces et moyennes. Il est toujours fort en zones tardives.
 - **Bactériose à Xanthomonas** : Taches sur pêches. Risque élevé cette semaine.
 - **Tavelure** : Risque élevé sur fruit dans les vergers sensibles
 - **Maladie de conservation** : Présence de pourritures, risque élevé
 - **Bactériose à pseudomonas** : présence de symptômes sur abricotier et pêcher
- **Abricotier :**
 - **Anarsia** : vol en baisse
 - **Coryneum** : risque élevé si pluies en fin de semaine
- **Pêcher :**
 - **Pucerons** : Pucerons bruns, et cigariers à surveiller
 - **Cicadelles** : La pression reste faible mais présence de dégâts visibles
 - **Thrips Californiens** : pression en baisse, mais peut augmenter avec les conditions chaudes et sèches.
- **Cerisier :**
 - **Coryneum, cylindrosporiose** : à surveiller durant l'été
- **Pommier – poirier :**
 - **Carpocapse** Période à haut risque de pontes de G2 en cours en toutes zones de MVR, secteurs précoces de RL. Période à haut risque d'éclosions de G2 en zones précoces de MVR.
Début des éclosions en secteurs précoces en RL à partir du 22 juillet. Risques d'éclosions G1. Toujours en cours en zones moyennes et tardives.
En SHS, risque modéré de pontes G2 en zones précoces. Risque modéré d'éclosion de la G1 toujours en cours en secteurs tardifs.
 - **Feu bactérien** : A surveiller. Risque de progression si pluie en situation sensible
- **Pommier :**
 - **Pucerons lanigères** : présence sur jeunes pousses. Risque élevé concerne les parcelles où *Aphelinus mali* est absent.
- **Poirier :**
 - **Pucerons mauves** : risque faible
- **Noyer :**
 - **Carpocapse** : captures en baisse
 - Vol faible (hors réseau)
- **Châtaignier :**
 - **Tordeuse** : vol en cours
 - **Carpocapse** : tout début du vol



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 19 juillet par les observateurs sur les parcelles de référence non récoltées.



TOUTES ESPECES

• FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Situation : Le 19 juillet, des forficules étaient visibles sur 2 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône. Des morsures ont été signalées sur 5 parcelles d'abricotiers proches de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône avec 1 à 24 % de fruits touchés. Les fourmis peuvent accentuer les dégâts (voir photo CA26 ci-dessous).



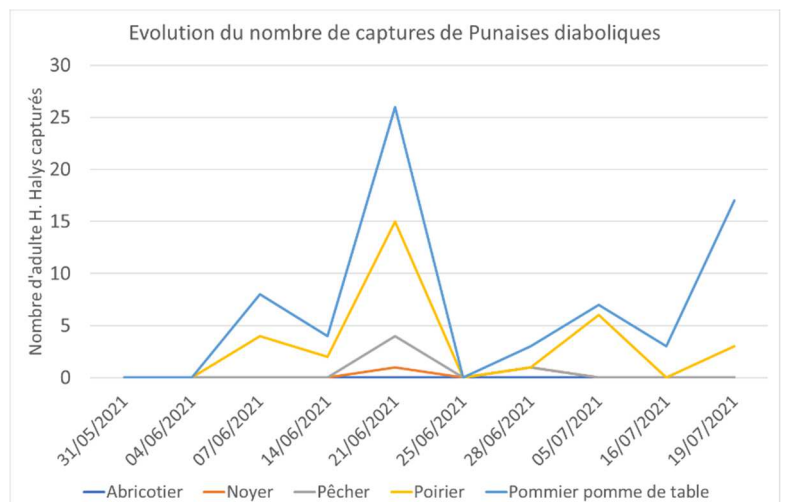
Analyse de risque : Le risque de morsure sur fruit débute au moment de la maturation, il devient de plus en plus élevé à l'approche de la maturité. **Le risque de morsure restera élevé cette semaine sur les variétés les plus avancées.**

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 telles 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.

• PUNAISES

• Punaises diaboliques

Situation : Des pièges (avec ailettes et phéromone d'agrégation) sont en place pour le suivi des populations de l'activité des adultes *Halyomorpha halys*. Des captures d'adultes *H. Halys* ont été observées le 19 juillet sur 3 parcelles de pommiers (2, 3 et 12 captures), et dans 1 piège suivi sur poirier (1 capture) en Savoie/Haute-Savoie. Une capture a été réalisée dans un piège sur une parcelle de pêchers en Moyenne Vallée du Rhône. A noter également que la présence de nymphes a été observée dans des pièges suivis en parcelle de pommiers en Savoie-Haute-Savoie.



Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 19/07/2021 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	4	4	0	0	0	0
RL	2	0	0	0	0	0
S-HS	6	3	2	0	1	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 19/07/2021 sur poirier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
S-HS	2	1	1	0	0	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 19/07/2021 sur pêcher						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	4	3	1	0	0	0
RL	1	1	0	0	0	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 19/07/2021 sur noyer						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Isère	1	1	0	0	0	0

Analyse de risque : Le risque d'attaque est élevé en tous secteurs.



• Autres punaises

Situation : D'autres punaises comme *Rhaphigaster nebulosa* ou *Gonocera Acuteangulatus* sont actives en verger.

Ne pas confondre l'adulte *R. nebulosa* avec la punaise diabolique. A la différence de *H. Halys*, *R. Nebulosa* possède une épine abdominale, la dernière tache blanche des antennes n'est pas à cheval sur les 2 derniers articles, et il n'y a pas de zébrures transversales sur la membrane transparentes des ailes.



Gonocera Acuteangulatus – photo FREDON AURA

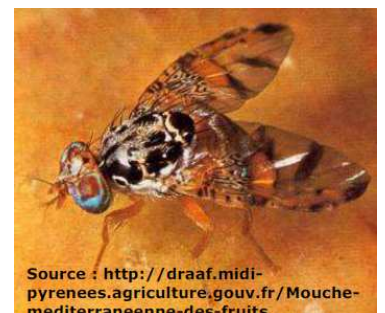


Extrait de la fiche de reconnaissance d'*H. Halys* INRA/ANSES de 2015

Analyse de risque : Le risque d'activité des punaises en verger restera élevé cette semaine.

• 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. A maturité, les larves quittent les fruits et se nymphosent dans le sol. Les adultes émergent une à plusieurs semaines après selon les températures. A noter : le climat de Rhône-Alpes ne permet pas à la mouche d'hiverner d'une année sur l'autre.



Source : <http://draaf.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr/Mouche-mediterranienne-des-fruit>

Situation : Un suivi de pièges vient de débuter. Le 19 juillet, une capture a été réalisée sur un piège suivi en parcelle de pêcher en Moyenne Vallée du Rhône.

• AUXILIAIRES

Des coccinelles, syrphes, cantharides, chrysopes et de nombreuses araignées sont visibles actuellement en verger.

Ces prédateurs sont à préserver sur les parcelles.

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

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

<https://ecophytopic.fr/pic/proteger/les-araignees-en-verger>

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

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



Cantharide ou Téléphore fauve dans un foyer de puceron vert du pêcher (Cantharidae – Rhagonycha fulva) – photo FREDON AURA

• AMBROISIE

Les pollens d'ambroisie, émis majoritairement en août-septembre, provoquent de fortes réactions allergiques (rhinite, conjonctivite, asthme...) chez les personnes sensibles. Ces affections peuvent toucher n'importe quel individu, notamment en cas d'exposition intense, répétée ou prolongée. En 2019, un tiers des communes de la région Auvergne-Rhône-Alpes ont eu des signalements d'ambroisie sur leur territoire (source: plateforme «Signalement ambroisie»).

Contrôler la présence d'ambroisie chaque année, avant sa floraison, c'est agir pour la santé de tous !

Les secteurs agricoles sont fortement impactés par l'ambroisie, il est nécessaire d'agir pour restreindre sa progression sur le territoire. Une plaquette est disponible, à destination notamment des agriculteurs et des partenaires techniques, et reprend les principaux leviers de lutte préventive et curative à mobiliser pour maîtriser efficacement contre l'ambroisie en milieu agricole :

- Les éléments de reconnaissance de l'ambroisie ;
- La lutte en culture;
- La lutte en interculture;
- Le nettoyage des engins agricoles.

Des référents sont formés dans les communes pour répertorier les signalements et accompagner la lutte.

Pour plus d'informations, consultez : <https://ambroisie.fredon-aura.fr/>



Ambrosie au stade plantule (à gauche) et végétatif (à droite) – FREDON AURA

• PLANTES ENVAHISSANTES

Ces dernières années ont vu l'émergence d'adventices envahissantes et nuisibles qui posent aujourd'hui des problèmes agronomiques et sanitaires. Des fiches d'identification et de lutte ont été conçues par un groupe de techniciens des Chambres d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes dans le cadre de financements Ecophyto.

Retrouvez ces fiches en cliquant sur le lien suivant :

<https://extranet-drome.chambres-agriculture.fr/gestion-de-lexploitation/agriculture-biologique/les-plantes-envahissantes/>



PECHER – ABRICOTIER

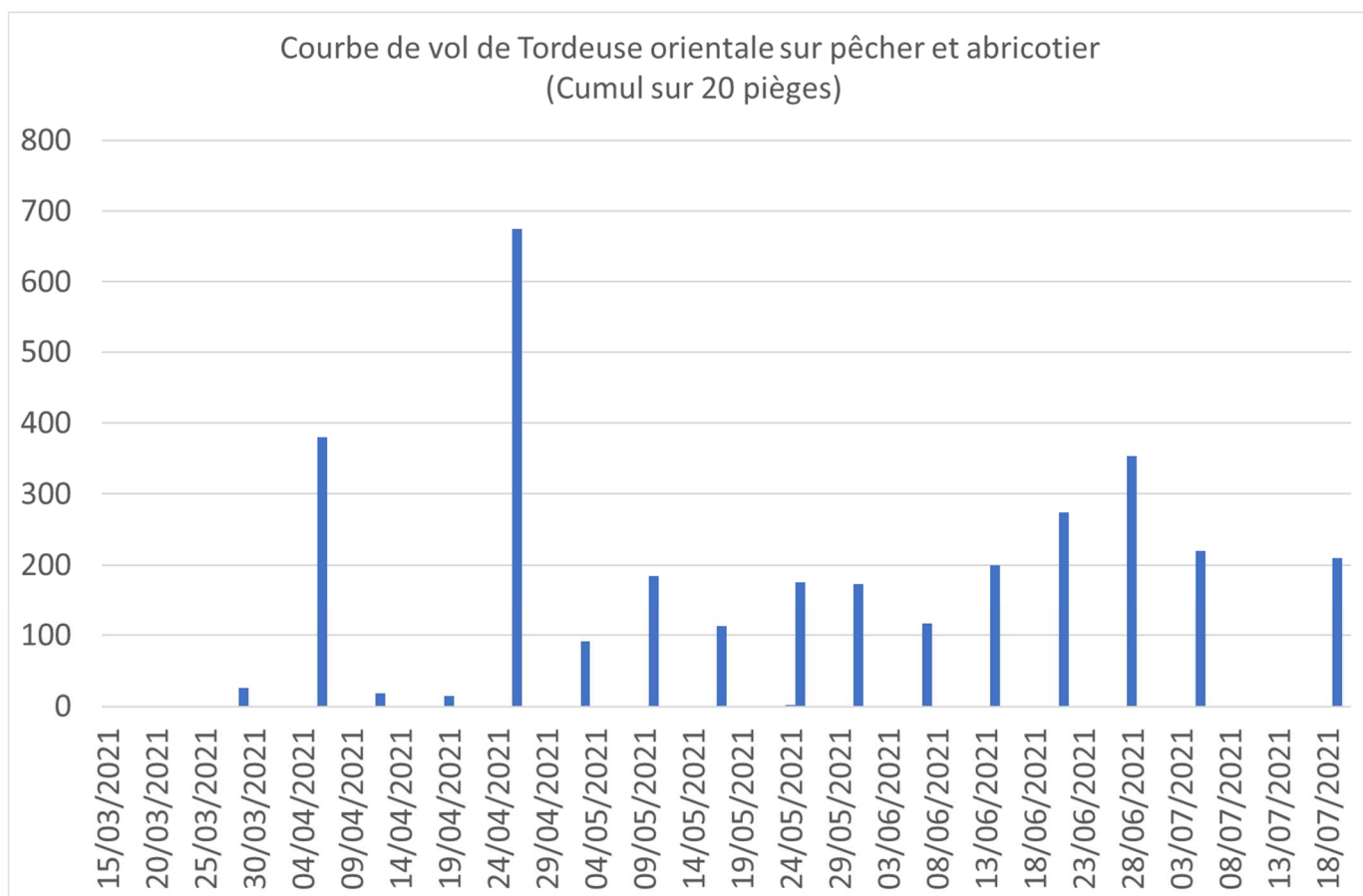
La récolte des abricots et pêches est en cours en Moyenne Vallée du Rhône.

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le 19 juillet, 6 pièges étaient concernés par des captures sur pêcher en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire avec parfois des prises très importantes. Un troisième vol a débuté dans ces secteurs. Une parcelle d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône présentait des dégâts sur fruits (3 % de fruits concernés).

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 19/07/21 sur pêcher

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



Modélisation : Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions. Voici les résultats obtenus le 20 juillet en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 20/07/2021				
Secteur	Zone	Adulte TO (second vol)	Pontes de TO (G2)	Éclosions de TO (G2)
MVR	Zone précoce	G2 terminée		
	Zone moyenne	G2 terminée		
	Zone tardive	G2 terminée		
RL	Zone précoce	99 %	97 %	93 %
	Zone moyenne	95 %	92 %	80 %
	Zone tardive	90 %	76 %	56 %

Prévisions et Analyse de risque :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES															
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)															
		JUILLET											AOÛT				
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque G3 non évalué par le modèle															
	ZM	risque G3 non évalué par le modèle															
	ZT	risque G3 non évalué par le modèle															
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2)	98%	risque G3 non évalué par le modèle													
	ZM	risque modéré (G2)										98%	risque G3 non évalué par le modèle				
	ZT	risque modéré (G2)												98%	risque G3 non évalué		

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS														
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		JUILLET											AOÛT			
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque G3 non évalué par le modèle														
	ZM	risque G3 non évalué par le modèle														
	ZT	risque G3 non évalué par le modèle														
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2)					98%					risque G3 non évalué par le modèle				
	ZM	risque modéré (G2)										98%				
	ZT	risque fort (G2)					80%					risque modéré (G2)				


En blanc : période de risque nul

En jaune : période de risque modéré (2 à 19 % et 21 % à 98 % de pontes ou d'éclosions)

En orange : période de risque fort (20 à 80 % de pontes ou d'éclosions)

Moyenne Vallée du Rhône : Le risque se poursuit jusqu'à la récolte.

Rhône-Loire : Le risque d'éclosions de G2 est modéré en zones précoces et moyennes. Il est toujours fort en zones tardives (80% des éclosions G2 au 24 juillet) d'après le modèle Inoki.

 **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>

• DROSOPHILA SUZUKII

Analyse de risque : Une fois les récoltes de cerises terminées, les populations de drosophiles peuvent se rabattre sur les autres fruits à noyau présents à proximité pour continuer leur développement.

Soyez vigilants pour les variétés en maturation. Les conditions de forte hygrométrie et de chaleur qui vont se succéder aux orages seront favorables aux drosophiles. 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 : Les maladies de conservation regroupent les pourritures susceptibles d'être observées à l'approche de la récolte, lors du stockage, et des opérations post-récolte. Parmi elles, figurent majoritairement les monilioses, mais également les maladies dues au développement des champignons *Alternaria* (parasite de blessure), *Botrytis* (parasite de blessure), *Rhizopus* (plus courante en conservation qu'au verger), et Pénicillium.

Situation : La présence de fruits pourris a été repérée lors des observations à l'approche de la récolte sur 1 parcelle de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône avec 2 % des fruits atteints, sur une parcelle de pêchers de Rhône-Loire avec 5 % de dégâts, et sur une parcelle d'abricotiers du Nyonsais-Baronnies avec 5% des fruits touchés. Le phénomène de « cracking » est observé actuellement sur certaines parcelles, et les oiseaux causent également des blessures (porte d'entrée pour les champignons).

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 de la semaine vont favoriser des conditions humides idéales pour les champignons. Le risque restera élevé.

• MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

Biologie : Pour rappel, la pression de la maladie est forte depuis plusieurs années en Moyenne Vallée du Rhône, avec l'observation de symptômes sur pêchers mais également sur abricotiers. Les températures chaudes sont favorables à la multiplication de la bactérie, la pluie et le vent sont nécessaires pour sa dissémination.

Situation : Des symptômes sur feuilles étaient toujours visibles sur une parcelle de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône le 19 juillet. Lors du comptage à l'approche de la récolte, une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône présentait 4% de fruits touchés.



photo FREDON AURA

Analyse de risque : La période de sensibilité est en cours en tous secteurs. Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique). **Les pluies orageuses annoncées ce week-end vont entraîner des conditions favorables aux infections (5 heures d'humectation nécessaires à plus de 20°C), le risque sera élevé. Tenir compte également de l'irrigation lors des périodes sèches et chaudes.**

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

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

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

• TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

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

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

Nous sommes dans la période de forte sensibilité des fruits (cela concerne les parcelles ayant déjà connu des dégâts les années précédentes, et présentant des symptômes sur feuilles). Les symptômes sont discrets sur feuilles et se présentent sous forme de petites taches de 1 à 2 mm de diamètre de couleur gris clair à gris foncé sur les deux faces de la feuille présentant d'abord une nécrose superficielle puis une criblure (sur prunier). Sur rameaux, des ponctuations gris ardoise apparaissent. Réalisez régulièrement des observations pour évaluer la pression sur fruits dans les parcelles ayant déjà connu des dégâts historiquement.

Des pluies supérieures à 10 mm sont nécessaires pour la sporulation et contamination. Le risque de contaminations sera élevé à l'occasion des pluies orageuses.

• BACTÉRIOSSES A PSEUDOMONAS

Situation : La maladie est toujours visible sur certaines parcelles du réseau sur abricotier et pêcher.

Analyse de risque : Les conditions connues ce printemps et en ce début d'été sont très propices au développement de la bactérie, et à la progression des symptômes. Attendre le retour d'un temps sec pour retirer du verger les parties attaquées (en prenant des précautions de désinfection des outils de taille) et les détruire, si cela n'a déjà été fait.

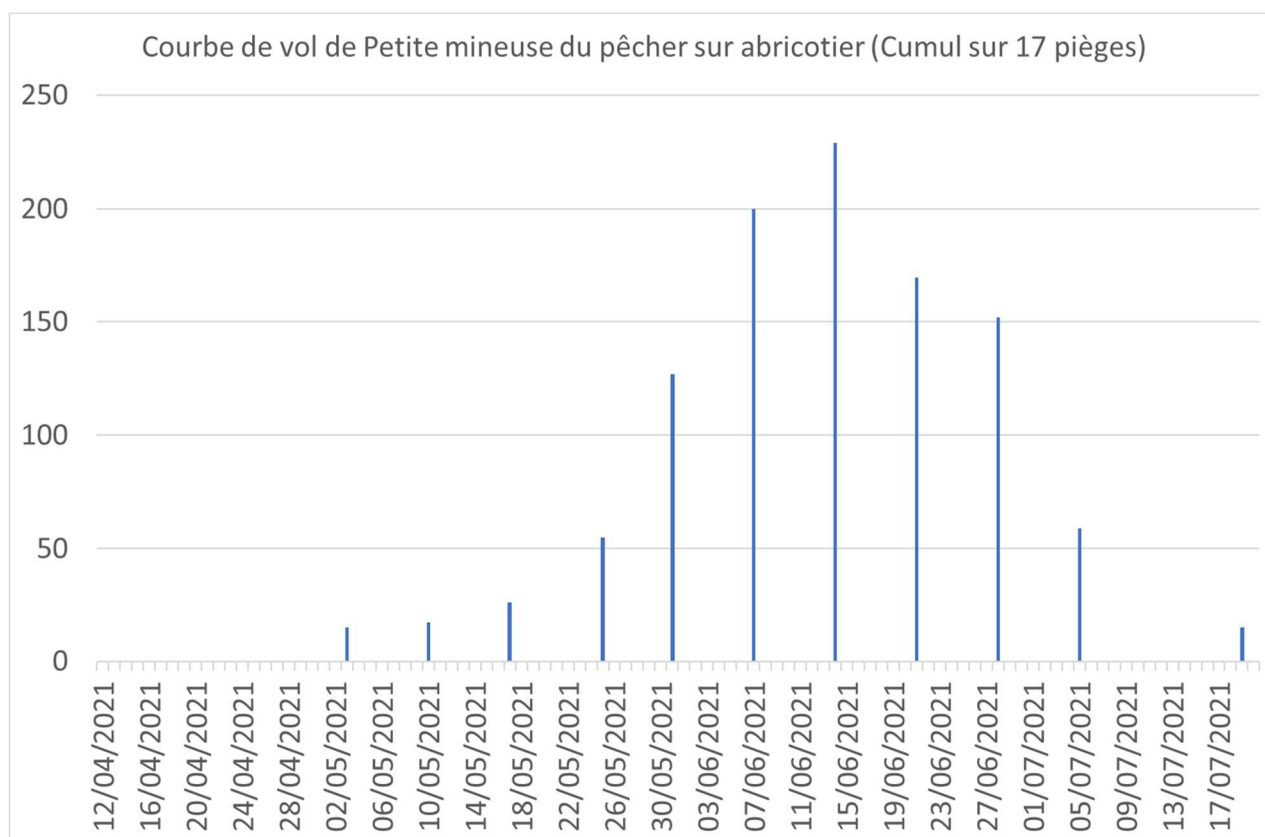


ABRICOTIER

• PETITE MINEUSE DU PECHER—ANARSIA LINEATELLA

Situation : Le vol est en nette diminution. Le 19 juillet, 2 parcelles présentaient des captures, sans dépassement du seuil de 30 captures.

Résultats des suivis d'ANARSIA du 05/07/2021 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 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
MVR	2	0	1	0	1	0
RL	1	1	0	0	0	0



Analyses de risque : En dessous du seuil de 30 captures, le risque d'attaque est faible.

• MALADIE CRIBLEE—CORYNEUM BEIJERINCKII

Biologie : Le champignon se conserve dans des chancres et bourgeons ou dans les lésions sur rameaux, et les conidies se forment au printemps. Les conidies peuvent infecter les jeunes organes dès leur formation à la faveur des pluies. Le champignon est capable de se développer dès 2°C, mais l'optimum de développement est de 20°C. Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisant. 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). Les conidies peuvent rester viables plusieurs mois durant les périodes de sécheresse.

Situation : Aucun symptôme n'a été trouvé lors des observations du 19 juillet.

Analyse de risque : Surveillez les prévisions météorologiques. Le risque sera élevé en fin de semaine à l'occasion des pluies orageuses favorisant une longue humectation (6 heures nécessaires à 25°C).

• ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER

Situation : Pendant l'été, les symptômes se présentent sous forme de feuilles de petite taille qui s'enroulent en « cuillère » et qui se décolorent entre les nervures. **Ces symptômes sont visibles sur des parcelles hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône.**



Analyse de risque et mesures de lutte : Actuellement, nous ne sommes pas en période de risque de contamination par le vecteur *Cacopsylla pruni* (risque nul). Nous sommes dans une période favorable à l'observation car les symptômes estivaux sont repérables.

• ROUILLE DU PRUNIER – *TRANZSCHELIA PRUNI-SPINOSAE*

Biologie : Cf. Biologie dans BSV n°14 du 26/05/21

Situation : Des symptômes sont visibles sur des parcelles hors réseau en Moyenne Vallée de Rhône.



Analyse de risque : Les orages prévus pour la fin de semaine sont peu favorables aux contaminations. Soyez vigilants à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque. Les symptômes peuvent commencer à faire leur apparition (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 notamment).

• PUCERONS

Situation : Les pucerons verts *Myzus persicae* ont totalement migré hors des vergers. Il n'y a pas eu d'observation de foyer le 19 juillet.

Aucune observation de pucerons bruns (*Brachycaudus prunicola*), pucerons cigariers et pucerons farineux n'a été signalée.

Analyse de risque : les pucerons cigariers et bruns peuvent rester présents durant l'été. Soyez vigilants.

• CICADELLES VERTES

Situation : Le 19 juillet, des individus ont été observés lors de battage sur 5 parcelles, avec une présence forte sur 2 parcelles en Moyenne Vallée du Rhône. La pression reste encore faible en Rhône-Loire. Des dégâts (crispation de feuilles) sont signalés en Moyenne Vallée du Rhône.

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de cicadelles sur 40 pousses Observation du 19 juillet 2021					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	6	1	1	2	2
RL	1	1	0	0	0

Analyse de risque : Lorsque les populations se développent de façon importante, elles entraînent la crispation des feuilles et persistent durant l'été entraînant parfois des dégâts conséquents. **La pression est en augmentation, le risque est élevé actuellement. Soyez vigilants aux conditions chaudes et sèches qui risquent de favoriser le développement des populations.**

• THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

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

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

Situation : La pression est en diminution. Des adultes thrips californiens étaient visibles sur 1 parcelle de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône lors des observations du 19 juillet : 3 individus étaient visibles sur pousses. Aucun dégât sur fruit n'a été observé.

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses Observation du 19 juillet 2021					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	3	2	1	0	0

Analyse de risque : Le risque est actuellement faible, mais peu augmenter avec le temps chaud et sec. Soyez vigilants.

Seuil indicatif de risque : 20 individus pour 40 pousses

Prophylaxie : Il faut veiller à **faucher régulièrement l'enherbement** pour enlever les fleurs, et limiter ainsi les populations. Des fauches trop espacées peuvent provoquer des remontées soudaines et massives de thrips dans les arbres. **Ces remontées peuvent être particulièrement préjudiciables dans les 15 à 20 jours précédant la récolte**



CERISIER

Le réseau de parcelles suivies est désormais réduit, la majorité étant récoltées.

• ANTHRACNOSE DU CERISIER - *CYLINDROSPORIUM PADI*

Analyse de risque : Les orages favorisent une longue humectation en verger favorable aux contaminations. Il faudra rester vigilant à l'évolution des symptômes durant l'été dans les parcelles concernées par des taches.

• MALADIE CRIBLÉE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

Analyse de risque : Les orages favorisent une longue humectation en verger favorable aux contaminations. Il faudra rester vigilant à l'évolution des symptômes durant l'été dans les parcelles concernées par des criblures.

• *GNOMONIA* – *GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

Biologie : Cette maladie peut se développer dans certains secteurs (Ardèche, Rhône) lors des printemps aux conditions humides. Les spores sont conservées dans des périthèces pendant l'hiver dans les feuilles infestées restées au sol. Ensuite elles sont libérées à l'occasion des pluies d'avril à fin mai et infectent les jeunes feuilles. Dès le mois de mai, les symptômes (taches diffuses jaunâtres puis brunes) peuvent apparaître sur les jeunes feuilles des bouquets de mai et de la base des rameaux. A la face inférieure des feuilles se forment de minuscules cratères noirs renfermant les conidies qui entraîneront les contaminations secondaires pendant l'été, et de nouveaux symptômes sur feuilles (taches arrondies brun rougeâtres) et en cas de fortes attaques sur fruits (taches violacées, chair liégeuse et amère).

Analyse de risque : soyez vigilants à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque en fin de semaine. Les orages épars prévus en fin de semaine dans certains secteurs peuvent entraîner des conditions favorables à la maladie.



POMMIER- POIRIER

• MALADIES DE CONSERVATION

Les principaux champignons responsables de ces pathologies sont des parasites latents (champignons pénétrant dans les fruits par des portes d'entrée naturelles), ou des parasites de blessures.

Les parasites latents : Ces champignons pénètrent par les lenticelles, l'oeil, le pédoncule. Ils se développent après un temps de latence plus ou moins long. La contamination se fait essentiellement en verger à la faveur des pluies qui disséminent les spores.

- **Le Gloesporium** est présent sous forme de petits chancres sur les rameaux. Les spores sont disséminées à la surface des fruits sous l'action de la pluie et pénètrent dans les lenticelles. Sur fruits, ce champignon occasionne des pourritures brunes circulaires autour des lenticelles infectées.

- **Le chancre commun** (*cylindrocarpon mali*) est la forme asexuée de *Nectria galligena*. Lorsqu'il existe des chancres dans le verger, les fruits peuvent être contaminés. Ce champignon entraîne une pourriture sèche au niveau de l'oeil en verger et une pourriture lenticellaire en conservation.

- **Le phytophthora** (*Phytophthora cactorum*) est un champignon qui se conserve dans le sol. Les fruits tombés ou ceux qui sont sur les branches basses sont les premiers à être contaminés. Il provoque une pourriture ferme, brune à contour diffus.

Les parasites de blessures : Ces champignons pénètrent dans les fruits par les portes d'entrée accidentelles et ont un développement rapide. La contamination peut se faire en verger, mais aussi dans les locaux de conservation.

- **La moniliose** (*Monilia fructigena*) se caractérise par une pourriture ferme brune qui se couvre rapidement de coussinets bruns disposés en cercles concentriques. Les fruits restent souvent accrochés dans l'arbre (fruits momifiés) et constituent une source de contamination.

- **Le botrytis de l'œil** (*Botrytis cinerea*) est un champignon à la fois parasite latent et de blessure. La contamination peut avoir lieu en fin de floraison et se maintenir à l'état latent dans les organes infectés. Les symptômes (petites lésion sèche brune au niveau de la cavité oculaire) s'expriment en été. La contamination est également possible sur les fruits blessés. En conservation, la pourriture est brune, molle et se couvre d'une feutrage gris.

- **Le pénicillium** (*Penicillium expansum*) est une pourriture molle de forme circulaire et à contour net. Les fructifications apparaissent sous la forme d'une moisissure bleu-verdâtre. Ce champignon se conserve et se dissémine souvent à partir des pallox.

Source : BSV Arboriculture Pommier Nord Poitou Charentes n°80 du 04/08/2015



Gleosporiose - photo CTIFL



Moniliose - photo FREDONRA



Botrytis de l'œil - photo <http://www.omafra.gov.on.ca>

Analyse de risque : Les maladies de conservation sont favorisées par un temps humide dans le mois précédent la récolte. **Les conditions orageuses prévues cette semaine peuvent être favorables à la maladie**, soyez vigilants à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque.

Prophylaxie : Mettez en place des mesures prophylactiques à la récolte :

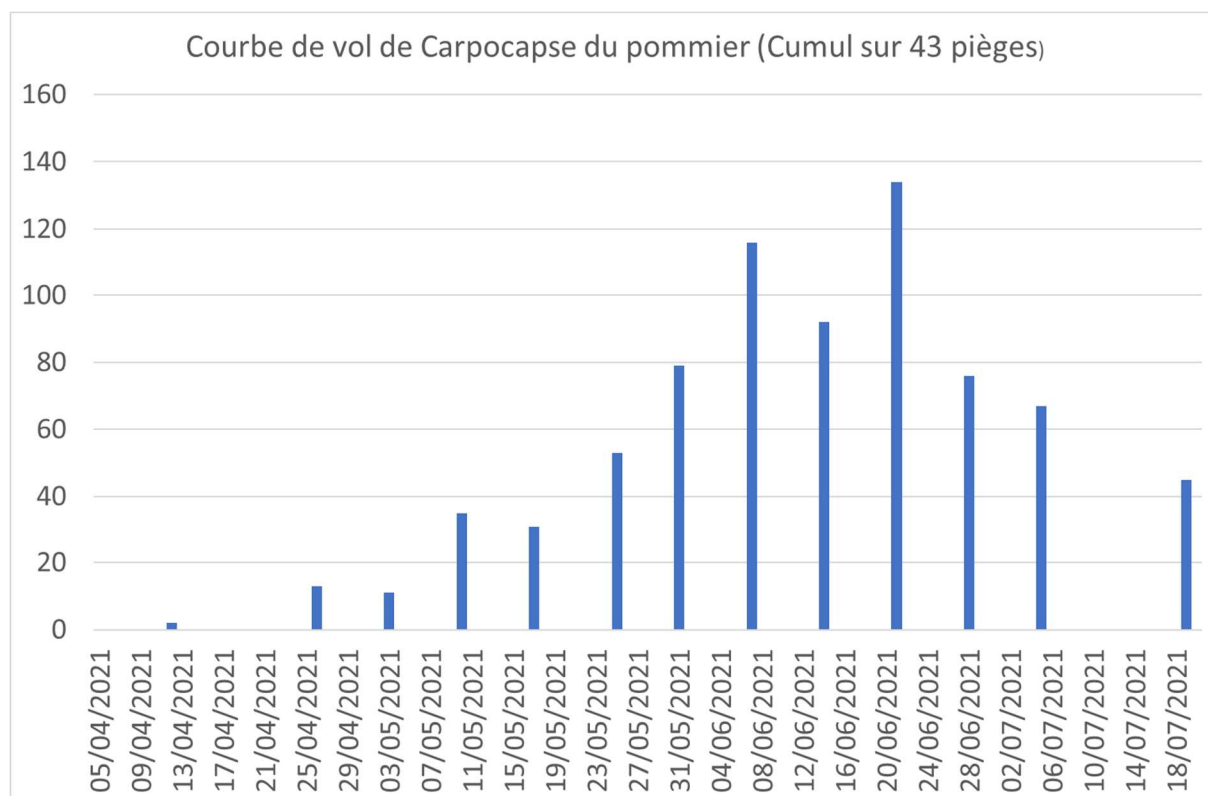
- Veillez à faire chuter et à retirer du verger les fruits atteints pour limiter les sources de contaminations.
- Manipulez avec précaution les fruits pour éviter les blessures au moment de la récolte et de la phase de conditionnement et trie à l'entrée en station.
- Supprimez tout ce qui peut entraîner des chocs lors de passages d'engins (rameaux longs).
- Éliminez les fruits trop près du sol (risque *phytophthora*).
- Évitez de cueillir en conditions pluvieuses.
- Utilisez des emballages propres.
- Ne laissez pas séjourner dehors les palox et caisses récoltés

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

Situation : Le vol se poursuit en tous secteurs avec des prises en baisse. Le 19 juillet, des dégâts sont visibles sur une parcelle de pommiers de Rhône-Loire avec 0,2% de fruits touchés, et sur une parcelle de poiriers de Savoie-Haute-Savoie avec 6% de dégâts.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 19/07/2021 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	10	4	3	3	0	0
RL	3	1	2	0	0	0
S-HS	8	7	1	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 19/07/2021 sur poirier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	2	2	0	0	0	0
RL	1	0	1	0	0	0
S-HS	4	4	0	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 20 juillet en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 20/07/2021				
Secteur	Zone	Adulte Carpocapse	Pontes de Carpocapse	Éclosions de Carpocapse
MVR	Zone précoce	72 % (deuxième vol)	59 % (G2)	45 % (G2)
	Zone moyenne	52 % (deuxième vol)	42 % (G2)	10 % (G2)
	Zone tardive	31 % (deuxième vol)	12 % (G2)	0 % (G2)
RL	Zone précoce	28 % (deuxième vol)	11 % (G2)	0 % (G2)
	Zone moyenne	3 % (deuxième vol)	0 % (G2)	0 % (G2)
	Zone tardive	0 % (deuxième vol)	0 % (G2)	0 % (G2)
S-HS	Zone précoce	21 % (deuxième vol)	4 % (G2)	0 % (G2)
	Zone tardive	0 % (deuxième vol)	0 % (G2)	0 % (G2)

Analyse de risque :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES														
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		JUILLET											AOÛT			
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
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 (G2) 20%		risque fort (G2)												
	ZM	2%		risque modéré (G2)							20%		risque fort (G2)			
	ZT	98%		risque nul G1-G2			2%		risque modéré (G2)				20%		risque fort (G2)	
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G2)						20%		risque fort (G2)						
	ZT	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											AOÛT			
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
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%		risque fort (G2)		
Rhône-Loire	ZP	risque nul G1-G2 2%		risque modéré (G2)							20%		risque fort (G2)			
	ZM	risque modéré (G1) 98%				risque nul G1-G2		2%		risque modéré (G2)						
	ZT	risque modéré (G1) 98%						risque nul G1-G2		2%		risque modéré (G2)				
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque nul G1-G2 2%					risque modéré (G2)						20%			
	ZT	risque modéré (G1) 98%				risque nul G1-G2										

En blanc : période de risque nul

En jaune : période de risque modéré (2 à 19 % et 21 % à 98 % de pontes ou d'éclosions)

En orange : période de risque fort (20 à 80 % de pontes ou d'éclosions)

Moyenne Vallée du Rhône : Le risque fort de ponte de G2 est en cours en zones précoces et moyennes. Le début de la période à haut risque de pontes pour les zones tardives est annoncé à partir du 23 juillet.

Le risque d'éclosions de G2 est actuellement fort pour les zones précoces. Cette période à haut risque débutera le 23 juillet en zones moyennes. Les éclosions débuteront à partir du 23 en zones tardives.

Rhône-Loire : Les éclosions de G2 ont débuté en zones précoces. Elles commenceront à partir du 21 juillet en zones moyennes, tandis que la période de fin des pontes de G1 s'achève en zone tardive (20 juillet).

Le début de éclosions de G2 (2 % pontes) est annoncé à partir du 22 juillet en zones précoces. En zones moyennes et tardives, les éclosions de la G1 sont encore en cours. Elles se termineront le 24 juillet en zones moyennes et le 28 en zones tardives.

Savoie/Haute-Savoie : Les pontes de la G2 ont débuté en zones précoces. Elles commenceront à partir du 30 juillet en zones tardives.

Le démarrage des éclosions est nul en zones précoces. Il débutera à partir du 25 juillet. En zones tardives, les éclosions de G1 sont en cours. Leur fin est prévue pour le 25 juillet.

• TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

Situation : Le 19 juillet, 2 prises de *Capua* ont été réalisées sur pommiers (sur 15 pièges suivis). 2 parcelles de pommiers ont enregistré des captures de *Pandemis*: 2 sur une parcelle de Savoie-Haute-Savoie et 5 sur une parcelle de Rhône-Loire.

Ne pas confondre : Attention à ne pas confondre les adultes *Capua* et *Pandemis* avec la tordeuse de l'œillet visibles dans les pièges actuellement (aux ailes postérieures orange vif, cf. photos dans BSV n°14).

Analyse de risque : La pression de vol est très faible, le risque de dégâts l'est aussi.


• FEU BACTERIEN-ERWINIA AMYLOVORA

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

Situation : La maladie est visible en Moyenne Vallée du Rhône, sans nouveau signalement le 19 juillet.

Analyse de risque : Dans les parcelles sensibles, des infections sont possibles à l'occasion des averses. Le risque peut devenir élevé en cas d'orages cette fin de semaine.

Ne pas confondre : Ne pas confondre les symptômes de feu bactérien avec le folletage du aux fortes chaleurs d'il y a 1 mois (avec le folletage, la nervure reste verte).

 **Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage après floraison. 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>

POMMIER

• TAVELURE


Situation : Des taches sur feuilles et sur fruits sont visibles en tous secteurs.

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

Le tableau ci-dessous présente les risques d'infection sur fruits sur variétés sensibles suivant la durée d'humectation pour différentes températures :

T° moyenne pendant l'humectation	10°C	15°C	20°C	25°C
Juillet	35 h	23 h	17 h	14 h
Août	45 h	30 h	22 h	18 h

Le risque sera élevé cette fin de semaine du fait des orages qui vont entraîner une longue humectation en verger.

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

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

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

• ALTERNARIOSE

Situation : Le 19 juillet, la présence de taches était toujours visible sur 2 parcelles en Rhône-Loire (10 % d'arbres concernés avec 5 % de feuilles touchées) et Savoie-Haute-Savoie (4 % d'arbres concernés avec 4 % de feuilles touchées).

Les symptômes se présentent sous forme de petites taches violacées qui évoluent en nécroses circulaires (voir photo dans BSV n°14). Les taches finissent par se rejoindre pour former des plages nécrotiques larges. Les feuilles attaquées jaunissent et finissent par chuter. Les premières chutes de feuilles peuvent faire leur apparition. Elles peuvent être pénalisantes pour la production, si elles sont massives.

Analyse de risque : Le risque de voir progresser la maladie est élevé dans les parcelles sensibles au moment du retour de la chaleur à l'issue d'averses orageuses.

• PUCERONS CENDRÉS - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Situation : Le nombre de parcelles concernées et la pression se maintiennent à un niveau faible. Des foyers étaient visibles le 19 juillet sur 4 parcelles en Rhône-Loire et Savoie-Haute-Savoie avec 1 % à 2 % d'arbres concernés. Le temps chaud et sec devrait favoriser le départ des derniers individus ailés hors du verger.

Analyse de risque : Le risque est faible. Laisser agir les auxiliaires en attendant la fin de la migration.

• PUCERONS LANIGÈRES

Situation : La présence de foyers sur pousses de l'année est toujours visible sur certaines parcelles du réseau. L'auxiliaire *Aphelinus mali* est présent sur certaines parcelles.

Le signe de présence d'*aphelinus mali* a été signalée sur 3 parcelles le 19 juillet (momies noires, avec parfois présence de trous de sorties des adultes).

Analyse de risque : Le risque élevé concerne les parcelles où *Aphelinus mali* est absent.



POIRIER

• TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

Situation : Il n'y a pas eu de nouvelle parcelle présentant des taches le 19 juillet.

Analyse de risque : Des contaminations peuvent se produire à partir des chancres sur rameaux sur poirier lors des pluies. Le risque sera élevé cette fin de semaine. Cf. également analyse de risque sur pommier.

• PUCERONS MAUVES – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : Le 19 juillet, 1 parcelle de Savoie/Haute-Savoie et une parcelle de Rhône-Loire restaient concernées par la présence de foyers.

Analyse de risque : Le risque est désormais faible. Laissez agir les auxiliaires en attendant la fin de migration des ailés hors du verger.

• PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

Situation : Le 19 juillet, la présence de larves et d'adultes de psylles du poirier a été observée sur 2 parcelles de Savoie-Haute-Savoie.

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. Soyez vigilants.

Cette semaine, du fait des conditions chaudes, le risque de développement est élevé.

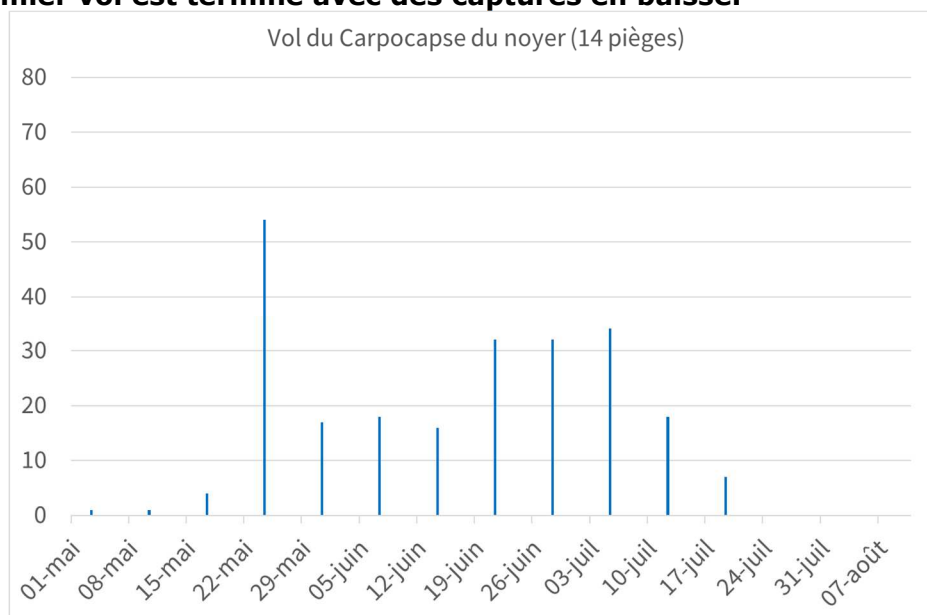
Méthode alternative : En période sèche, dans les situations de forte pression avec développement de larves et de miellat, mettre en place des aspersion sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de 2 h, de façon à fragiliser les larves.



NOYER

• CARPOCAPSE – *CYDIA POMONELLA*

Situation : Le premier vol est terminé avec des captures en baisse.



Modélisation et analyse de risque :

Le modèle Inoki/DGAL (Carpocapse pommier) utilisé sur les stations Chatte et Die indique que la période à de ponte (98%) se terminera le 21 juillet pour Chatte et le 22 juillet pour Die. Les périodes d'éclosions se termineront les 28 (Chatte) et 29 juillet (Die).

Le second vol débutera le 24 juillet pour Die et le 26 pour Chatte.

• MOUCHE DU BROU

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 : cette mouche s'attaque également au noyer et a été signalée en Allemagne en 2013 dans la région de Brandebourg.



Rhagoletis completa
(mouche du brou de la noix)



Rhagoletis cerasi
(mouche de la cerise)



Rhagoletis suavis

La Mouche du Brou de la Noix fait l'objet d'un suivi de pièges. Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine sur les parcelles du réseau.

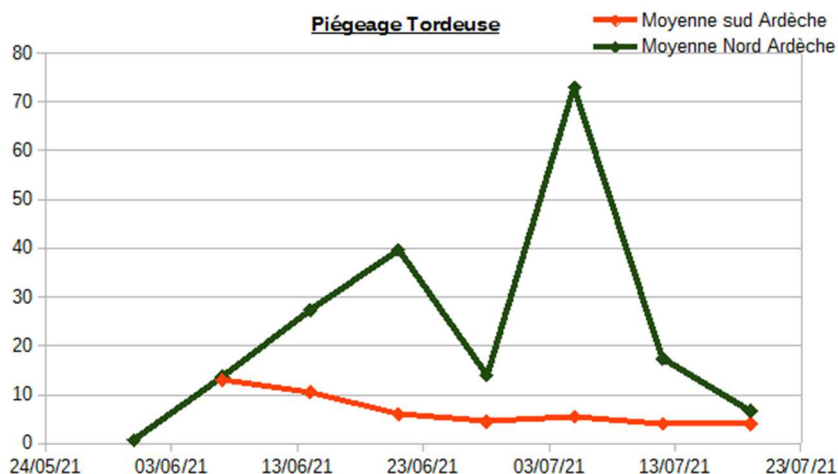
CHÂTAIGNIER

• STADE PHÉNOLOGIQUE

Stade fin de floraison, grossissement des bogues sur tous les secteurs.

• TORDEUSE DU CHATAIGNIER

Le vol de la tordeuse est en cours. On assiste à une baisse des captures en Nord Ardèche. Le vol est constant en Sud-Ardèche.



Les châtaigniers en variétés précoces et secteurs précoces commencent à être au stade sensible (grossissement des bogues). Les premiers dégâts sont observables (2 % sur une parcelle, 0 % sur les autres).

• POURRITURE BRUNE

Le stade sensible est dépassé sur la plupart des secteurs.

• CARPOCAPSE DU CHÂTAIGNIER – CYDIA SPLENDANA

La première capture a été réalisée en sud-Ardèche, aucune capture en Drôme et en Nord-Ardèche. Tout début du vol.

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

Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

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

Coordonnées du référent : Cécile BOIS – cecile.bois@aura.chambagri.fr

Animateur filière/Rédacteur : Anne-Lise CHAUSSABEL - anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr / Tony COUANON – 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, Coopérative du Pilat, Ets Bernard, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, Inovappro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SENURA, Sica noix, SEFRA, SICOLY.

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.

