

n°20

6 juillet 2021

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

Prochain bulletin : mardi 20 juillet

- **Toutes espèces**
 - **Oiseaux** : très dommageables sur certaines parcelles en cours de récolte
 - **Forficules** : présence de forficules sur abricotier, et pêcher
 - **Punaises diabolique** : nymphes et adultes visibles, suspicion d'œufs. Pression en augmentation en Savoie/Haute-Savoie sur poirier
 - **Autres punaises** : nymphes de *Rhaphigaster nebulosa* et adultes *Gonocerus Acuteangulatus* visibles
 - **Mouche méditerranéenne** : pas de capture
- **Pêcher-abricotier** :
 - **Tordeuse orientale** : 2nd en cours en Rhône-Loire, début de 3^{ème} vol en Moyenne Vallée du Rhône. Pontes de G2 terminées en zones précoces de MVR, fin prévue cette semaine en zones moyennes. Période à haut risque de pontes de G2 toujours en cours en toutes zones de Rhône-Loire, se terminera cette semaine en zones précoces. Période à haut risque d'éclosions de G2 en cours en zones tardives de MVR, zones précoces et moyennes de RL, et qui débute cette semaine en zones tardives de RL. Fin des éclosions de G2 prévue cette semaine en zones précoces de MVR
 - **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 lors des pluies
- **Pêcher** :
 - **Oïdium** : présence de taches sur pousses. Risque élevé après les pluies
 - **Pucerons** : fin de risque *myzus persicae*. Pucerons bruns, et cigariers à surveiller
 - **Cicadelles** : Présence en hausse. Premiers dégâts. Risque élevé en fin de semaine
 - **Thrips Californiens** : présence parfois forte, risque élevé en fin de semaine
- **Cerisier** :
 - **D. suzukii** : risque élevé cette semaine après les pluies
 - **Mouche de la cerise** : Forte pression cette année, fin du vol
 - **Maladie de conservation** : présence de pourritures, risque élevé cette semaine
- **Pommier – poirier** :
 - **Carpocapse** : Deuxième vol en cours en MVR. Début de période à haut risque de pontes de G2 et début des éclosions de G2 prévus cette semaine en zones précoces de MVR. Pontes et éclosions de G1 toujours en cours en RL et Savoie/Haute-Savoie.
 - **Feu bactérien** : Nouveau signalement sur poirier
- **Pommier** :
 - **Tavelure** : Risque élevé de contaminations secondaires dans les vergers présentant des taches lors des pluies
 - **Oïdium** : Risque élevé possible après les pluies dans les zones tardives
 - **Alternariose** : symptômes visibles. A surveiller
 - **Pucerons cendrés** : risque faible, migration hors des vergers
 - **Pucerons lanigères** : présence sur jeunes pousses en baisse
- **Poirier** :
 - **Pucerons mauves** : présence, risque faible
- **Noyer** :
 - **Carpocapse** : Fin du premier vol. Pic d'éclosions de G1 en cours. Présence forte de dégâts dans certaines situations
 - **Bactériose** : taches visibles sur feuilles, risque de contaminations secondaires lors des pluies
- **Chataignier** :
 - **Tordeuse** : vol en cours
 - **Pourriture brune** : sensibilité en cours, risque élevé lors des pluies
 - **Chancre** : à surveiller sur jeunes plants, et jeunes greffes



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 5 juillet par les observateurs sur les parcelles de référence non récoltées.

TOUTES ESPECES

• DEGÂTS D'OISEAUX


Situation : De nombreux dégâts d'oiseaux ont été signalés sur certaines parcelles de fruits à noyau en cours de récolte dans certains secteurs (ex : étourneaux en parcelles de cerises en Rhône-Loire). La charge étant faible du fait du gel du mois d'avril, les oiseaux concentrent leurs attaques sur le faible nombre de fruits disponibles, entraînant plus de dommages.

• FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Situation : Le nombre de parcelles concernées par la présence de forficules est en baisse. Le 5 juillet, des forficules étaient visibles sur 3 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 20 % de fruits touchés. Les fourmis peuvent accentuer les dégâts (voir photo CA26 ci-dessous).



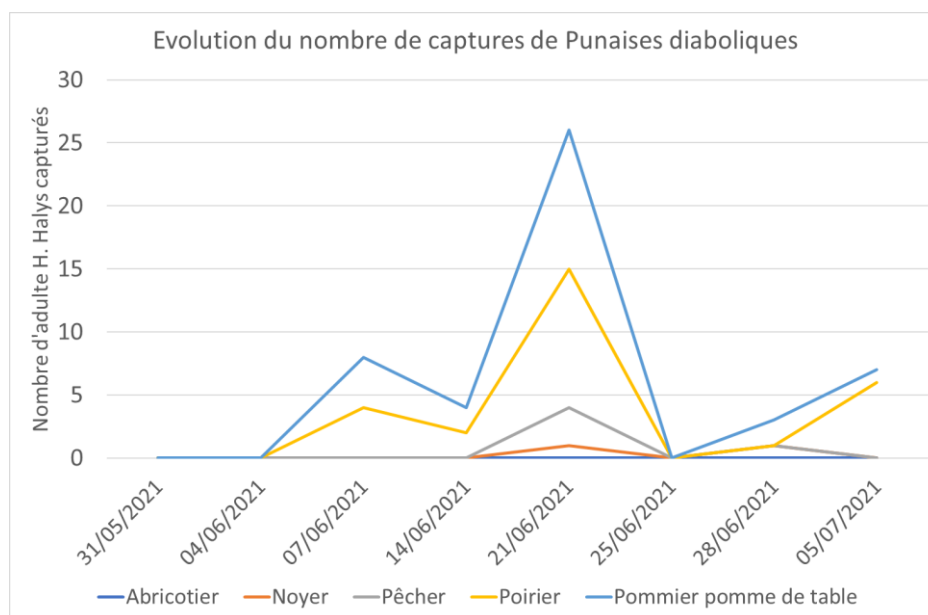
Analyse de risque : Le risque de morsure sur fruit débute au moment de la maturation, il devient de plus en plus élevé à l'approche de la maturité. **Le risque de morsure restera élevé cette semaine sur les variétés les plus avancées, même si les conditions pluvieuses sont moins favorables au déplacement des forficules.**

 **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 5 juillet dans un piège en parcelles de pommiers (1 capture), et dans 2 pièges suivis sur poirier (1 et 5 captures) en Savoie/Haute-Savoie. **La pression commence à augmenter sur poirier dans ce secteur, où de nombreuses nymphes sont également visibles dans les pièges. La présence de plaques d'œufs suspects a été signalée sur une parcelle de poirier en Rhône-Loire.**



Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 05/07/2021 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	3	3	0	0	0	0
S-HS	5	4	1	0	0	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 05/07/2021 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	5	3	2	0	0	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 05/07/2021 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	1	1	0	0	0	0
RL	2	2	0	0	0	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES 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 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	1	1	0	0	0	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 05/07/2021 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	5	5	0	0	0	0

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



Punaise diabolique sur abricot – photo SEFRA



Pontes d’H. Halys (suspicion) – photo FREDON AURA

• Autres punaises

Situation : D’autres punaises sont actives en verger. Des stades juvéniles de punaises de *Rhaphigaster nebulosa* ont été observés le 5 juillet sur une parcelle de pommier de Rhône-Loire, ainsi que des adultes *Gonocera Acuteangulatus* sur pêcher et poirier dans ce secteur.

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

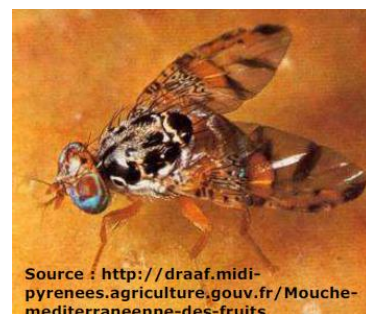
<i>Halyomorpha halys</i>	<i>Rhaphigaster nebulosa</i>
	
Répartition différente des 3 taches blanches sur les antennes.	
	
Cette épine est absente chez <i>H. halys</i>	Présence d’une épine abdominale remontant vers le thorax pour <i>R. nebulosa</i>
	
La membrane présente des tâches allongées chez <i>H. halys</i>	La membrane alaire est ponctuée chez <i>R. nebulosa</i>

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 MEDITERRANEENNE - 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.



Situation : Un suivi de pièges vient de débuter. Le 5 juillet, il n'y a pas eu de captures dans les 5 pièges suivis sur pêcher et dans le piège suivi sur pommier.

• 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/>



Ambroisie 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.

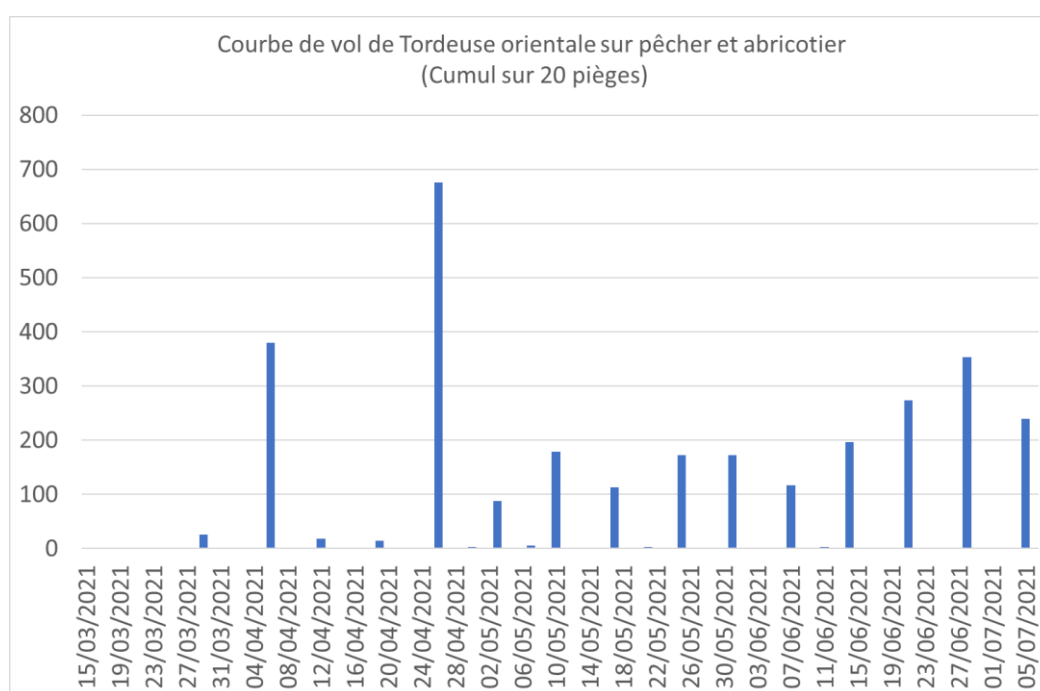
• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le 5 juillet, 13 pièges étaient concernés par des captures sur abricotier et pêcher, avec de fortes captures observées sur certains pièges de Moyenne Vallée du Rhône. Dans ce secteur, un troisième vol a débuté. En Rhône-Loire, le deuxième vol se poursuit.

Quelques dégâts sur pousses sur pêcher ont été observés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône et sur une parcelle de Rhône-Loire le 5 juillet. Hors réseau, en verger en Agriculture Biologique, on note une augmentation des attaques sur pousses en Moyenne Vallée du Rhône. Une parcelle d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône présentait des dégâts sur fruits (2 % de fruits concernés).

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 05/07/21 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
NB	4	0	4	0	0	0
MVR	4	2	2	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 05/07/21 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	10	4	2	0	2	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 6 juillet en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 06/07/2021				
Secteur	Zone	Adulte TO (second vol)	Pontes de TO (G2)	Éclosions de TO (G2)
MVR	Zone précoce	100 %	98%	96 %
	Zone moyenne	98 %	94 %	89 %
	Zone tardive	94 %	88 %	75 %
RL	Zone précoce	84 %	73 %	46 %
	Zone moyenne	66 %	48 %	16 %
	Zone tardive	40 %	22 %	3 %

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														
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque G3 non évalué par le modèle														
	ZM	risque modéré (G2)					98%				risque G3 non évalué par le modèle					
	ZT	risque fort (G2)										98%		risque G3 non évalué par le modèle		
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2)			80%				risque modéré (G2)				98%			
	ZM	risque fort (G2)						80%		risque modéré (G2)						
	ZT	risque fort (G2)													80%	

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS															
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)															
		JUILLET															
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Moyenne Vallée du Rhône	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	80%						risque modéré (G2)						98%			
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2)				80%				risque modéré (G2)							
	ZM	20%		risque fort (G2)						80%							
	ZT	risque modéré (G2)					20%		risque fort (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 deuxième vol se termine. Les pontes de G2 sont désormais terminées en zones précoces, et se termineront le 11 juillet en zones moyennes et le 16 juillet en zones tardives. La fin des éclosions de G2 est annoncée pour le 9 juillet en zones précoces, le 16 juillet en zones moyennes, et le 20 juillet en zones tardives. La modélisation ne permet pas de simuler l'évolution des populations au-delà de la deuxième génération.

Rhône-Loire : La période d'intensification des pontes de G2 est en cours en toutes zones. Elle se terminera le 8 juillet en zones précoces, le 14 juillet en zones moyennes et le 19 juillet en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions est en cours en zones précoces et moyennes et débutera le 11 juillet en zones tardives. Elle se terminera le 13 juillet en zones précoces, et le 18 juillet en zones moyennes.



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 *Penicillium*.

Situation : Le 5 juillet, la présence de fruits pourris a été repérée sur 2 parcelles d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône avec 2 % et 7 % de fruits concernés, et sur une parcelle d'abricotiers de Rhône-Loire avec 10 % de fruits pourris. 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 5 juillet, et des taches sur pêches ont été repérées hors réseau dans ce secteur. Il s'agit du premier signalement sur fruit.



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 cette semaine 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.

• BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

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

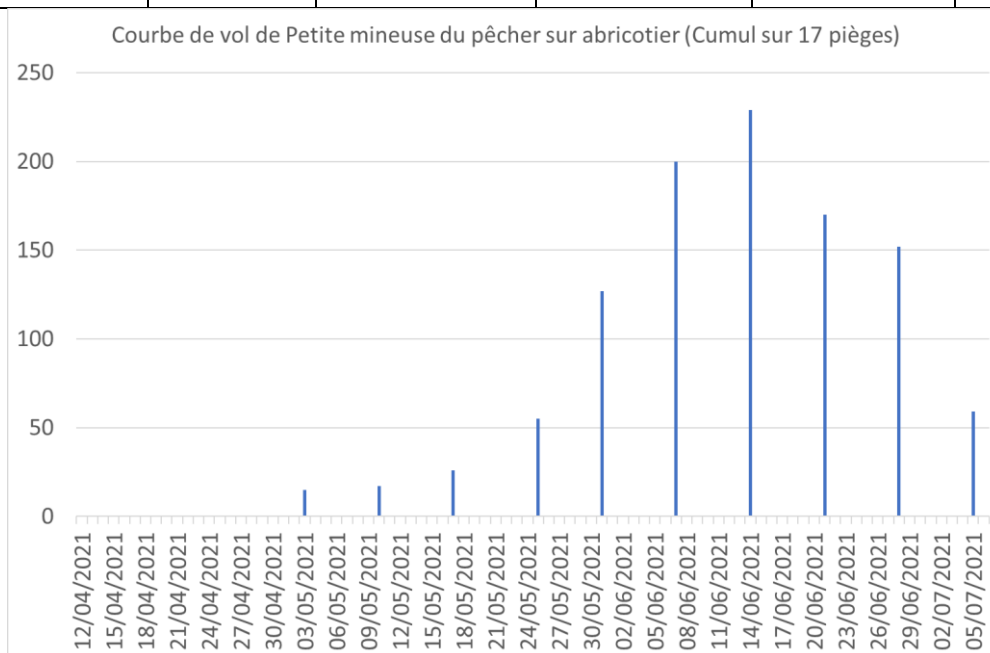
Analyse de risque : Les conditions connues ce printemps et en ce début d'été sont très propices au développement de la bactérie, et à la progression des symptômes. Attendre le retour d'un temps sec pour retirer du verger les parties attaquées (en prenant des précautions de désinfection des outils de 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 5 juillet, 15 pièges (sur 17 pièges) 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
NB	4	0	4	0	0	0
MVR	11	1	7	2	1	0
RL	2	1	1	0	0	0



Analyses de risque : En dessous du seuil de 30 captures, le risque d'attaque est faible. Les conditions climatiques de la semaine ne seront pas favorables. Soyez vigilants au moment du retour d'un temps plus chaud.

• MALADIE CRIBLEE—CORYNEUM BEIJERINCKII

Biologie : Le champignon se conserve dans des chancre 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 : Des symptômes de la maladie sont visibles sur certaines du réseau.

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

PÊCHER

• PUCERONS

Situation : Les pucerons verts myzus persicae ont désormais totalement migré hors des vergers. Il n'y a pas eu d'observation de foyer le 5 juillet.

Des pucerons bruns (*Brachycaudus prunicola*) étaient visibles sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, avec 20 à 55 % d'arbres concernés. La pression est en augmentation concernant ce puceron. L'évolution des populations est à surveiller car cette espèce n'est pas migratrice et peut se développer durant tout l'été, les ailés se déplaçant entre pêchers.

La présence de pucerons cigariers a été signalée sur une parcelle conduite en Agriculture Biologique, avec 5 % d'arbres concernés. Il n'y a pas eu d'observation de pucerons farineux.

Analyse de risque : Il n'y a plus de risque de développement de *Myzus persicae* désormais. Soyez vigilants aux autres pucerons (cigariers, bruns) qui peuvent rester présents durant l'été.

• OIDIUM —*PODOESPHAERA TRIDACTYLA*

Situation : Le nombre de parcelles concernées est en augmentation. Des taches sur pousses étaient toujours visibles le 5 juillet sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 5 % à 30 % de pousses touchées (en Agriculture Biologique et conventionnel).



Analyse de risque : La période de sensibilité concerne actuellement les feuilles. Des risques élevés peuvent survenir cette semaine après la période de pluie. Cela concerne les jeunes vergers qui peuvent être pénalisés en cas de forte pression, mais rarement les vergers adultes.

• CICADELLES VERTES

Situation : Le nombre de cicadelles observées et de parcelles concernées est en augmentation. Le 5 juillet, des individus ont été observés lors de battage sur 8 parcelles, avec une présence forte sur 3 parcelles en Moyenne Vallée du Rhône. La pression reste encore faible en Rhône-Loire.

Les premiers dégâts (crispation de feuilles) ont été signalés en Moyenne Vallée du Rhône.

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de cicadelles sur 40 pousses Observation du 5 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	12	5	2	2	3
RL	4	3	1	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 au retour d'un temps chaud et sec qui risque 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 7 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône : 1 à 12 individus étaient visibles sur pousses le 5 juillet. 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 5 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	10	3	4	3	0
RL	1	1	0	0	0

Analyse de risque : Dans les parcelles avec présence, le risque sera modéré en début de semaine pour devenir élevé en fin de semaine au retour d'un 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 suivi est désormais réduit, la majorité étant récoltées.

• DROSOPHILA SUZUKII

Situation : En Rhône-Loire, la pression est importante dans certains secteurs mais globalement est bien maîtrisée pour l'instant.

Analyse de risque : La période à risque d'attaque est en cours. Le risque 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. **Les conditions de forte hygrométrie et de chaleur qui vont suivre les orages de début de semaine seront très favorables à l'activité des pontes des femelles. Un fort développement des populations est attendu, soyez vigilant pour les variétés approchant de la récolte.**



Prophylaxie : OBSERVEZ REGULIEREMENT VOS PARCELLES. Mettre en œuvre AU PLUS TOT des mesures prophylactiques pour limiter au maximum le développement des populations sur vos parcelles.

La prévention doit s'inscrire dans une démarche globale sur la parcelle, pour éviter la prolifération des populations qui peuvent ensuite se déplacer vers les parcelles ou les cultures sensibles avoisinantes au fur et à mesure de l'avancement de la saison.

Il est important de sortir du verger et de détruire les fruits attaqués (solarisation en plaçant les fruits dans un sac poubelle exposé au soleil pendant quelques jours ou congélation), et de ne pas laisser des fruits en sur-maturité sur les parcelles.

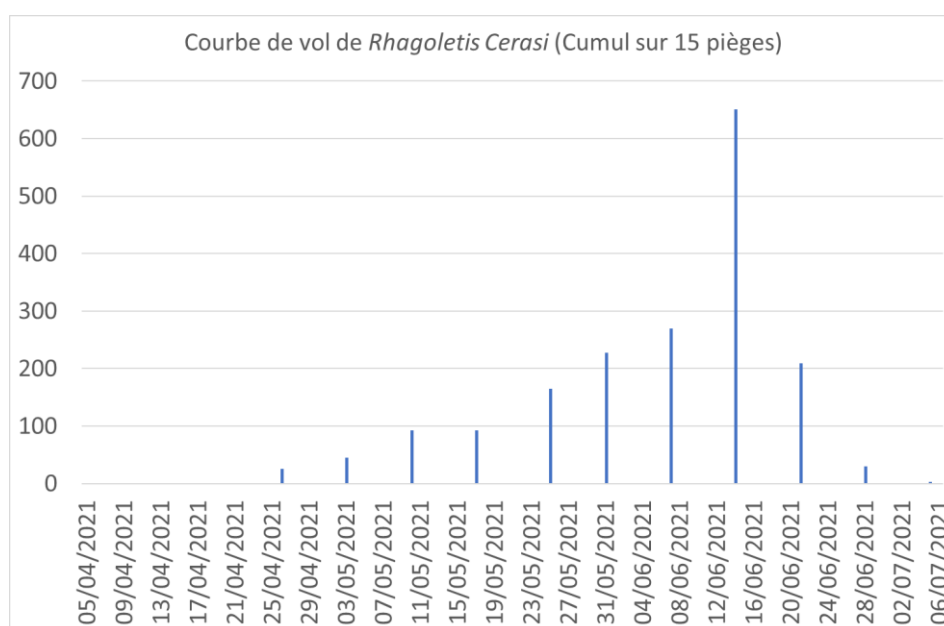
La mise en œuvre de ces mesures est déterminante pour maintenir les populations à un niveau le plus bas possible, et limiter les dégâts.

• MOUCHES DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

Situation : Le vol de *Rhagoletis cerasi* est désormais terminé. Les derniers suivis réalisés le 5 juillet montraient 1 à 2 captures sur 2 des 3 pièges encore suivis en Moyenne Vallée du Rhône. Aucune capture n'était visible dans les 2 pièges de Rhône-Loire.

Les comptages réalisés le 5 juillet ne montraient par la présence de dégâts. Mais hors réseau, des dégâts ont été observés en Moyenne Vallée du Rhône.

La pression a été très importante hors réseau dans de nombreux secteurs (due au développement des larves issues des pontes des femelles ayant volé de façon importante mi-juin).




Analyse de risque : Il existe un risque de dégâts actuellement dans les parcelles où le vol est encore en cours. Il est désormais plus faible.

• 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 : Des pourritures ont été repérées sur une parcelle avec 5 % de fruits concernés le 5 juillet lors d'un comptage réalisé proche de la récolte.

Analyse de risque : Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Les prévisions météorologiques orageuses sont favorables au développement des pourritures cette semaine. Le risque restera élevé.**

 **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>

• ANTHRACNOSE DU CERISIER - *CYLINDROSPORIUM PADI*

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

• MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

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

POMMIER- POIRIER

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

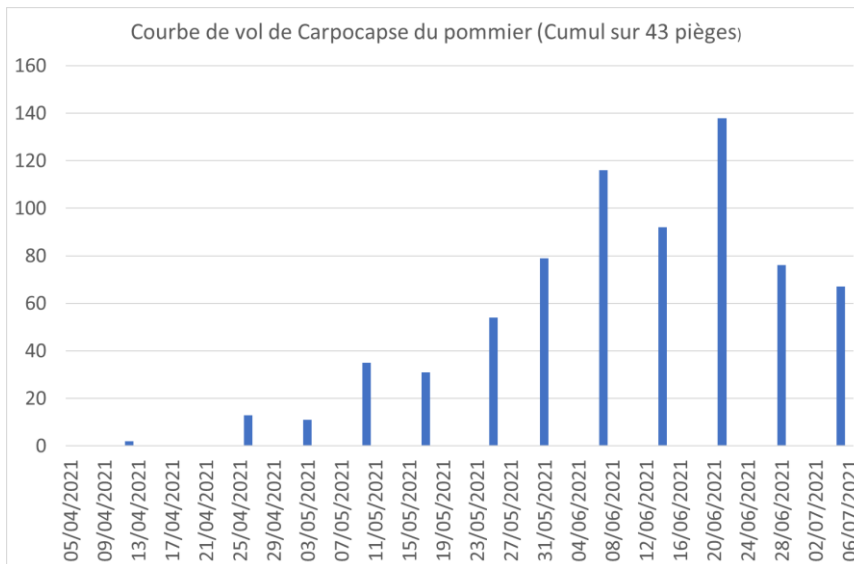
Situation : Le vol se poursuit en tous secteurs avec des prises en baisse. Des dégâts sont visibles.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 05/07/2021 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	14	9	0	3	2	0
RL	6	5	1	0	0	0
S-HS	9	6	3	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 05/07/2021 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	3	2	0	1	0	0
RL	1	1	0	0	0	0
S-HS	8	5	2	0	1	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 6 juillet en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 06/07/2021				
Secteur	Zone	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Éclosions de Carpocapse en G1
MVR	Zone précoce	35 % (deuxième vol)	11 % (G2)	0 % (G2)
	Zone moyenne	8 % (deuxième vol)	1 % (G2)	0 % (G2)
	Zone tardive	0 % (deuxième vol)	0 % (G2)	0 % (G2)
RL	Zone précoce	100 % (premier vol)	97 % (G1)	86 % (G2)
	Zone moyenne	97 % (premier vol)	93 % (G1)	78 % (G2)
	Zone tardive	Pb accès modèle		
S-HS	Zone précoce	100 % (premier vol)	95 % (G1)	88 % (G2)
	Zone tardive	96 % (premier vol)	88 % (G1)	74 % (G2)

Analyse de risque :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES																
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)																
		JUILLET																
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort G2																
	ZM	2%	risque fort G2															
	ZT	98%	risque nul G1-G2					2%	risque modéré (G2)									
Rhône-Loire	ZP	98%		risque nul G1-G2						2%	risque modéré (G2)							20%
	ZM	risque modéré (G1)										98%		risque nul G1-G2			2%	
	ZT	risque modéré (G1)										98%		risque nul G1-G2				
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)		98%		2%		risque modéré (G2)										
	ZT	risque modéré (G1)												98%		risque nul G1-G2		

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS															
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)															
		JUILLET															
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	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			
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)										98%		risque nul G1-G2			
	ZM	risque modéré (G1)															
	ZT	risque fort 80%		risque modéré (G1)													
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)												98%		risque nul G1-G2	
	ZT	risque fort (G1) 80%		risque modéré (G1)													

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 : Les pontes de G2 sont en cours en zones précoces et moyennes. **Le début de la période à haut risque de pontes de G2 est annoncé à partir du 8 juillet en zones précoces, et du 14 juillet en zones moyennes.** En zones tardives, la fin des pontes de G1 est annoncée pour le 6 juillet. Les pontes de G2 devraient ensuite débuter le 12 juillet pour ces zones.

Les éclosions de G1 sont terminées en zones précoces, et se termineront le 11 juillet en zones moyennes et le 15 juillet en zones tardives. **Le début de la période à haut risque d'éclosions de G2 est annoncé à partir du 15 juillet en zones précoces**, date à laquelle les 2 % d'éclosions de G2 devraient être atteints en zones moyennes.

Rhône-Loire : Les éclosions de G1 se poursuivront jusqu'au 7 juillet en zones précoces et 15 juillet en zones moyennes et tardives. Le début de pontes de G2 (2 % pontes) est annoncé à partir du 13 juillet en zones précoces et 19 juillet en zones moyennes. Les éclosions de G1 sont toujours en cours. Elles se termineront le 16 juillet en zones précoces, le 22 juillet en zones moyennes, et le 24 juillet en zones tardives.

Savoie/Haute-Savoie : Les pontes de G1 se termineront le 9 juillet en zones précoces et le 17 juillet en zones tardives. Le démarrage des pontes de G2 va suivre rapidement en zone précoce avec les 2 % de pontes de G2 atteint à partir du 11 juillet d'après le modèle. Les éclosions de G1 se poursuivent. **La période à haut risque d'éclosions de G1 est terminée en zones précoces et se terminera le 8 juillet en zones tardives.**

• TORDEUSES DE LA PELURE – *CAPUA* et *PANDEMIS*

Situation : Le 5 juillet, aucune prise de *Capua* n'a été observée sur pommier et poirier (sur 13 pièges suivis). Une capture de *Pandemis* a été enregistrée sur 2 pièges suivis sur pommier en Savoie/Haute-Savoie.

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 présence de symptômes a été signalée sur une parcelle de poirier de Moyenne Vallée du Rhône le 5 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 semaine.

Ne pas confondre : Ne pas confondre les symptômes de feu bactérien avec le folletage du aux fortes chaleurs d'il y a 15 jours (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 : La période de contaminations secondaires est en cours.

Bilan fin de contaminations primaires :

Lors des comptages réalisés entre le 21 juin et le 5 juillet, 12 parcelles étaient concernées par une forte pression (sur 26 parcelles suivies).

Résultats des comptages sur pousses réalisés en fin de contaminations primaires 21 juin et 5 juillet 2021				
Secteur	Nombre de parcelles suivies	Nombre de parcelles sans tache	Nombre de parcelles avec moins de 3 % de pousses tavelées	Nombre de parcelles avec plus de 3 % de pousses tavelées
Moyenne Vallée du Rhône	10	8	0	2
Rhône-Loire	6	0	3	3
Savoie/Haute-Savoie	10	2	1	7

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 semaine du fait des orages qui vont entrainer une longue humectation en verger.



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/>

• OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

Biologie : *Podosphaera leucotrichia* hiverne dans les bourgeons. Au printemps les bourgeons atteints donnent naissance à des pousses ou des inflorescences malades qui constituent les premiers foyers d'infection à partir desquels les spores du champignon sont disséminées. Des températures supérieures à 10°C et une forte hygrométrie suffisent à la germination de spores.

Situation : La maladie est présente sur certaines parcelles du réseau. La pression est importante sur variétés sensibles (Gala, Rosyglow, Dalinette, Crimson Crisp, Juliet, Goldrush...)

Analyse de risque : La période de sensibilité est toujours en cours en Rhône-Loire, Savoie/Haute-Savoie et dans les zones tardives de Moyenne Vallée du Rhône où la pousse n'est pas totalement terminée. **Dans les parcelles présentant des symptômes, le risque de contaminations pourra redevenir élevé cette semaine en fin de semaine après les pluies (forte hygrométrie et chaleur).**

• ALTERNARIOSE

Situation : Le 5 juillet, la présence de taches était toujours visible sur une parcelle de Rhône-Loire (30 % d'arbres concernés avec 25 % de feuilles touchées). La maladie était visible également sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (8 à 20 % d'arbres concernés avec 2 % 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 à l'issue des averses orageuses de la semaine au moment du retour de la chaleur est élevé dans les parcelles sensibles.

• PUCERONS CENDRES - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Situation : Le nombre de parcelles concernées et la pression se maintient à un niveau faible. Des foyers étaient visibles le 5 juillet sur 8 parcelles avec 1 % à 14 % d'arbres concernés. La présence d'individus ailés était visible sur 5 parcelles. Le retour en fin de semaine de la chaleur devrait favoriser le départ des derniers ailés hors du verger.

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

• PUCERONS LANIGERES

Situation : La présence de pucerons lanigères sur jeunes pousses de l'année est en diminution. Des foyers sur pousses ont été observés sur 4 parcelles le 5 juillet (sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie).

Le signe de présence d'*Aphelinus mali* a été signalée sur une parcelle (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 5 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 semaine. Cf. également analyse de risque sur pommier.

• PUCERONS MAUVES – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : Le 5 juillet, 6 parcelles 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.

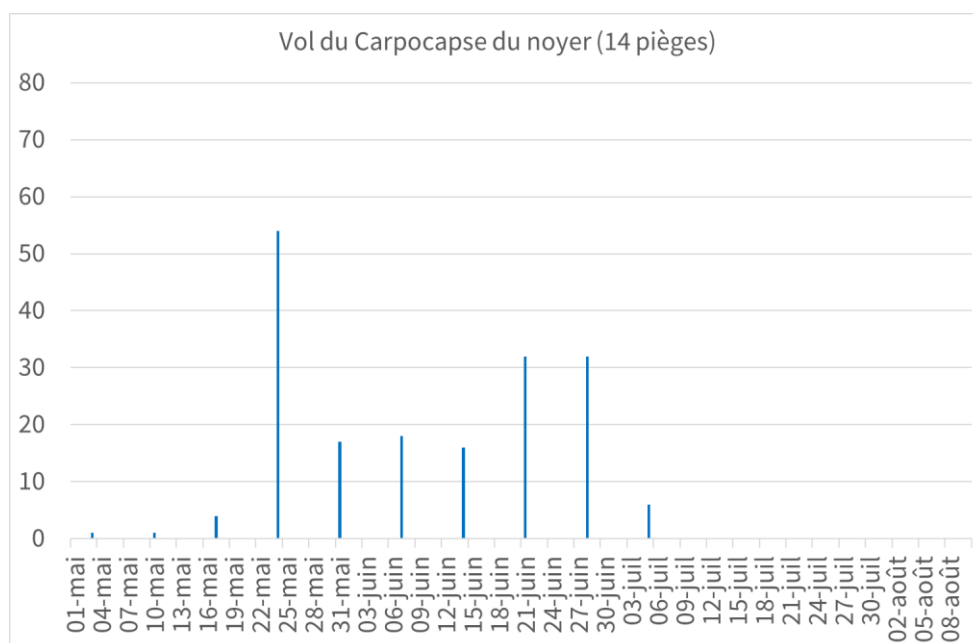
• PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

Méthode alternative : En période sèche, dans les situations de forte pression avec développement de larves et de miellat, mettre en place des aspersions 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 se termine. Le 5 juillet, un comptage a été réalisé sur 11 parcelles pour évaluer la pression en fin de première génération. 7 parcelles présentaient des dégâts avec moins de 5 % de fruits touchés sur 3 d'entre elles, entre 5 % et 10 % sur 2 parcelles, et plus de 10 % sur les 2 dernières. La pression est importante dans certaines situations, avec une chute des fruits attaqués observée.



Modélisation et analyse de risque :

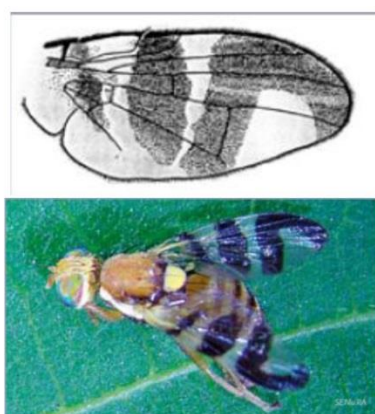
Le modèle Inoki/DGAL (Carpocapse pommier) utilisé sur les stations Chatte et Die indique au 5 juillet que la période à haut risque de pontes est terminée depuis le 2 juillet pour les 2 stations. Les pontes de G1 se poursuivent. La période à haut risque d'éclosions est en cours et devrait se terminer le 10 juillet pour les deux stations d'après le modèle.

• MOUCHE DU BROU

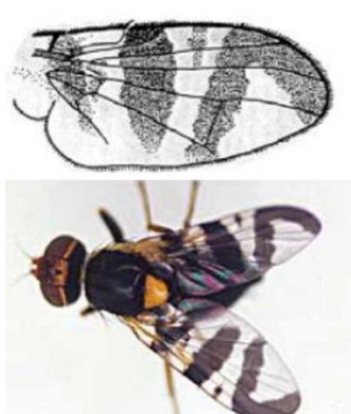
L'adulte est identifiable par la présence d'un point jaune caractéristique du genre *Rhagoletis* en bas du thorax, ET des ailes transparentes marquées par 3 traits noirs épais, dont le dernier est prolongé en forme de L.

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 la semaine dernière dans les premiers pièges suivis hors réseau.

• BACTERIOSE

Situation : Un comptage a été réalisé sur 11 parcelles le 5 juillet, et 3 parcelles présentaient des symptômes sur feuilles avec 4 %, 45 % et 50 % de feuilles concernées.

Analyse de risque : La période à plus fort risque pouvant entraîner des chutes de fruits est terminée (période de floraison), mais dans les parcelles présentant des taches, des contaminations secondaires peuvent avoir lieu à l'occasion des pluies (températures optimales de 25°C). **Il existe un risque cette semaine de contaminations secondaires.**

• COLLETOTRICHUM

Situation : Le 5 juillet, la présence de dégâts de *colletotrichum* a été signalée sur 2 parcelles avec 4 % et 35 % de fruits concernés.



🌀 CHATAIGNIER

• STADE PHENOLOGIQUE

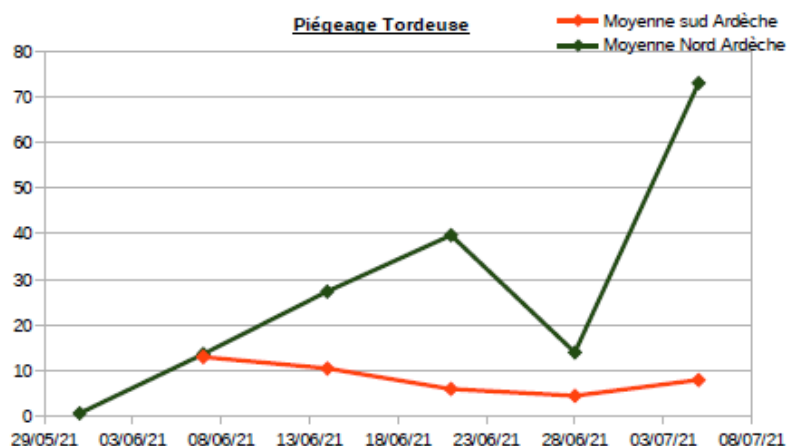
Stade chute des chatons mâle et fin de floraison femelle en variétés hybrides secteurs Drôme et Sud Ardèche

Stade pleine floraison femelle à fin de floraison (Gm/Hm, Ff2, Ea/Fa) en variété sativa secteurs Drôme et Sud-Ardèche.

Stade pleine floraison femelle (Fm2/Gm, Ff2, Ea) sur les autres secteurs.

• TORDEUSE DU CHATAIGNIER

Vol de la tordeuse en cours, fortes captures en Nord Ardèche cette semaine et vol constant en Sud-Ardèche.



Les châtaigniers en variétés précoces et secteurs précoces commencent à être au stade sensible (grossissement des bogues).

• POURRITURE BRUNE

En variétés hybrides sur la plupart des secteurs précoces, le stade sensible est dépassé, les stigmates sont en cours de brunissement et les bogues en cours de grossissement.

Sur les secteurs les plus tardifs (centre et nord-Ardèche), le stade sensible est en cours

• CHANCRE DU CHATAIGNIER

Les développements de chancre du châtaignier sont encore rapides à cette période de l'année. De nouveaux chancres peuvent être visibles. Il est important de réaliser un suivi des jeunes plants et jeunes greffes pour retirer les chancres dès le début de leur développement.

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 / Manuela CREPET – manuela.crepet@fredon-aura.fr

À partir d'observations réalisées par : les Chambres d'Agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de l'Isère, et Savoie/Mont-Blanc, Cooptain, Coopérative du Pilat, Ets Bernard, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, Inovapro, 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.

