

n° 17

9 juin 2020

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Fruits à noyau :**
  - **Forficules :** présence sur toutes cultures
- **Pêcher-abricotier :**
  - **Tordeuse orientale :** Deuxième vol en augmentation. Fin de période à haut risque de pontes de G2 en Moyenne Vallée du Rhône (MVR), période à haut risque d'éclosions en cours en zones précoces et qui débutera cette semaine en zones moyennes et tardives de ce secteur. Début de période à haut risque de pontes de G2 cette semaine en zones précoces de Rhône-Loire (RL). Premières éclosions attendues cette semaine en zones précoces.
  - **Maladie de conservation :** Dégâts sur abricots et pêches. Risque élevé
  - **Bactériose à Xanthomonas :** risque élevé si longue humectation
  - **Tavelure :** risque élevé si longue humectation
- **Abricotier :**
  - **Coryneum :** présence de dégâts
  - **Anarsia :** Vol avec dépassement de seuil en MVR.
  - **ECA :** présence de symptômes
- **Pêcher :**
  - **Pucerons :** Présence de colonies (verts, bruns, cigariers, farineux). Risque modéré
  - **Cicadelle verte :** présence parfois forte d'individus. A surveiller, risque modéré
  - **Thrips californien :** présence d'individus. Risque modéré cette semaine
- **Cerisier :**
  - **D. suzukii :** Risque qui augmente avec la maturation, maximal proche récolte
  - **Maladie de conservation :** présence faible de pourritures. Risque élevé
  - **Coryneum, cylindrosporiose :** risque élevé. Taches visibles
  - **Pucerons noirs :** présence de colonies, risque modéré
- **Pommier-Poirier :**
  - **Tavelure :** Fin de période de contaminations primaires, risque de contaminations secondaires en cas de taches visibles
  - **Carpocapse :** Risque modéré de pontes de G1 en MVR. Période à haut risque d'éclosions de G1 terminée en zones précoces, et qui se terminera cette semaine en zones moyennes et tardives de ce secteur. Période à haut risque de pontes de G1 terminée en zones précoces de RL, et qui se termine en zones précoces de Savoie/Haute-Savoie. Période à haut risque d'éclosions de G1 en cours en toutes zones de ces deux secteurs.
  - **Tordeuse de la pelure :** vol nul à faible
  - **Feu bactérien :** A surveiller. Présence de symptômes
- **Pommier :**
  - **Oïdium :** Présence de symptômes, risque élevé en verger mais pousse qui ralentit
  - **Pucerons cendrés :** Présence de foyers, avec ailés. Risque modéré
  - **Pucerons lanigères :** En recrudescence hors réseau en AB en MVR
  - **C. Lobarzewskii :** Vol qui se maintient
- **Poirier :**
  - **Psylle du poirier :** aspersion à mettre en place si miellat
  - **Pucerons mauves :** Risque modéré cette semaine. Présence d'ailés.
- **Noyer**
  - **Carpocapse :** Période à haut risque de pontes et d'éclosions en cours. Premiers dégâts signalés hors réseau
  - **Anthraxose :** Taches visibles sur feuilles, pression parfois forte
  - **Pucerons :** présence de foyers
  - **Erinose :** présence de dégâts
  - **Cochenilles lécanines :** éclosions en cours
- **Toutes espèces**
  - **Punaise diabolique :** Présence de larves et d'adultes en verger. Captures nulles à faibles dans les pièges.



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 8 juin par les observateurs sur les parcelles de référence.



## FRUITS A NOYAU

### • FORFICULES—FORFICULA AURICULARIA

**Situation :** La présence faible à forte d'individus a été repérée sur 8 parcelles d'abricotiers, une parcelles de cerisiers, et 9 parcelles de pêchers le 2 juin. Le nombre de parcelles concernées est en progression. **Le 8 juin, des morsures sur fruits ont été signalées sur 2 parcelles d'abricotiers (2 et 5 % de fruits touchés).**

**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. **A noter qu'à cette période, les forficules peuvent être récupérés et placés en vergers de fruits à pépins où ils sont des auxiliaires.**

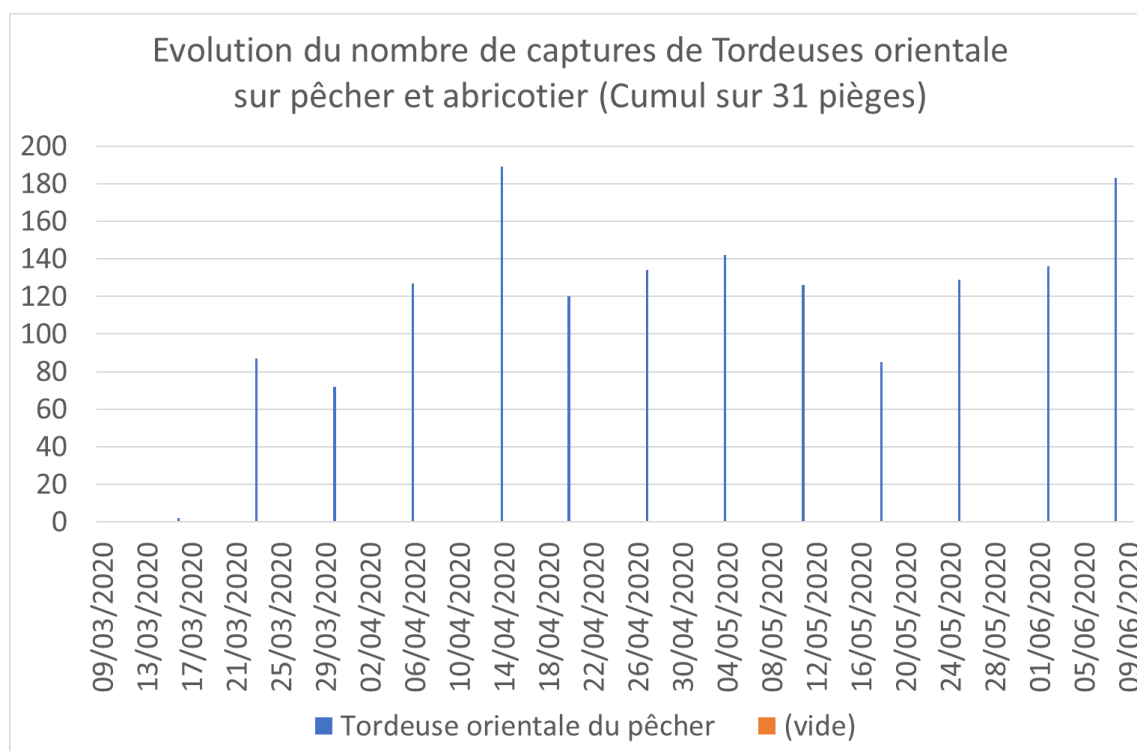
**Méthode alternative :** Les forficules causent des morsures sur les fruits en maturation, formant des portes d'entrée pour le développement de champignons, et l'installation d'insectes telle que les drosophiles. **La pose d'une barrière engluée au niveau des troncs est une méthode efficace pour empêcher la remontée des adultes vers les fruits en développement (à mettre en place au moins un mois avant la récolte).** En complément, il est important d'éliminer les branches touchant le sol, et les rejets qui constituent des ponts de passage pour les forficules, pour contourner l'anneau de glu. Attention à la gestion de l'enherbement qui peut former par endroit des ponts de passage pour l'insecte.



## PÊCHER – ABRICOTIER

### • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Les relevés de piégeage réalisés le 8 juin montrent un vol en augmentation (deuxième vol).



## Evaluation du risque en deuxième génération sur pêcher :

Résultats du comptage de fin de G1 réalisé entre le 2 juin et le 9 juin 2020 sur les parcelles de pêcher du réseau				
Secteur	Nombre de parcelles	Aucune pousse touchée (sur 20 arbres)	Entre 1 et 4 pousses attaquées (sur 20 arbres)	≥ 5 pousses attaquées (sur 20 arbres)
Moyenne Vallée du Rhône	10	6	1	3

En Rhône-Loire, prévoir d'évaluer la pression sur vos parcelles cette semaine si ce n'est pas déjà fait, par comptage du nombre de pousses attaquées sur 20 arbres. En cas de présence, le risque de piqûre sur fruits en G2 sera plus élevé.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 08/06/2020 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	7	1	4	2	0	0
MVR	11	5	5	0	1	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 08/06/2020 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	12	3	5	2	0	2
RL	1	0	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 8 juin en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 08/06/2020				
Secteur	Zone	Adulte TO	Pontes de TO	Éclosions de TO
MVR	Zone précoce	93 % (deuxième vol)	78 % (G2)	40 % (G2)
	Zone moyenne	71 % (deuxième vol)	52 % (G2)	14 % (G2)
	Zone tardive	54 % (deuxième vol)	33 % (G2)	3 % (G2)
RL	Zone précoce	17 % (deuxième vol)	10 % (G2)	0 % (G2)
	Zone moyenne	100 % (premier vol)	100 % (G1)	98 % (G1)
	Zone tardive	100 % (premier vol)	100 % (G1)	98 % (G1)

## Prévisions du modèle et analyse de risque :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)											
		JUN											
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80%	risque modéré (G2)										
	ZM	risque fort (G2)					80%	risque modéré (G2)					
	ZT	risque fort (G2)										80%	
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2)				20%	risque fort (G2)						
	ZM	risque nul (G1-G2)							2%	risque modéré (G2)			
	ZT	risque nul (G1-G2)							2%	risque modéré (G2)			

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS										
		Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)										
		JUIN										
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G2)										
	ZM	risque modéré (G2)			20%		risque fort (G2)					
	ZT	risque modéré (G2)						20%		risque fort (G2)		
Rhône-Loire	ZP	risque nul (G1-G2)				2%		risque modéré (G2)				
	ZM	risque modéré (G1)		98%		risque nul (G1-G2)						
	ZT	risque modéré (G1)		98%		risque nul (G1-G2)						

**Moyenne Vallée du Rhône : La période à haut risque de pontes est en cours en toutes zones, elle se terminera cette semaine en zones précoces. La période à haut risque d'éclosions de G2 est en cours en zones précoces, et débutera le 11 juin en zones moyennes et du 12 juin en zones tardives.**

**Rhône-Loire :** Les éclosions de G1 sont terminées en zones précoces où le deuxième vol a débuté, et se termineront le 10 juin en zones moyennes, et zones tardives (décalage des dates par le modèle du fait des conditions fraîches et pluvieuses). Le début du deuxième vol est prévu à partir du 12 juin en zones moyennes et du 14 juin en zones tardives. Les pontes de G2 sont en cours en zones précoces et devraient débuter le 17 juin en zones moyennes et tardives. **Le début de la période à haut risque de pontes de G2 est prévu à partir du 13 juin en zones précoces.** Le début des éclosions de G2 est annoncé à partir du 12 juin en zones précoces, et 23 juin en zones moyennes et tardives.

## • 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 8 juin, des pourritures ont été repérées sur abricot sur une parcelle de Rhône-Loire avec 2 % de fruits touchés. Hors réseau, des dégâts ont été repérés sur pêches dans ce secteur (cf. photo ci-contre), et en Moyenne Vallée du Rhône sur abricots proches de récolte (impactés par des blessures de forficules ou autres).



**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 sont favorables à des conditions humides idéales pour les champignons. Le risque sera 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. **A moins de 13°C, il faut plus de 25 heures d'humectation pour entraîner une contamination, environ 7 heures d'humectation à 15°C, et environ 5 heures d'humectation à plus de 20°C.**

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de symptômes à ce jour



**Analyse de risque :** Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique).

**Les averses orageuses annoncées cette semaine peuvent favoriser des infections. Le risque est à évaluer en fonction de la durée d'humectation après les pluies.**

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

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

⇒ **Signaler au SRAL Rhône-Alpes ou à votre technicien toute nouvelle parcelle suspecte**

## • TAVELURE – *CLADOSPORIUM CARPOPHILUM*

**Biologie :** Cf. BSV n° 06 du 2/03/2020

**Analyse de risque :** La période de sensibilité sur bois et fruits est en cours.

Soyez vigilants dans les parcelles concernées les années précédentes, pour limiter les contaminations à partir des chancres formés l'année dernière.

**Les averses orageuses annoncées cette semaine peuvent favoriser des infections. Le risque est à évaluer en fonction de la durée d'humectation après les pluies.**



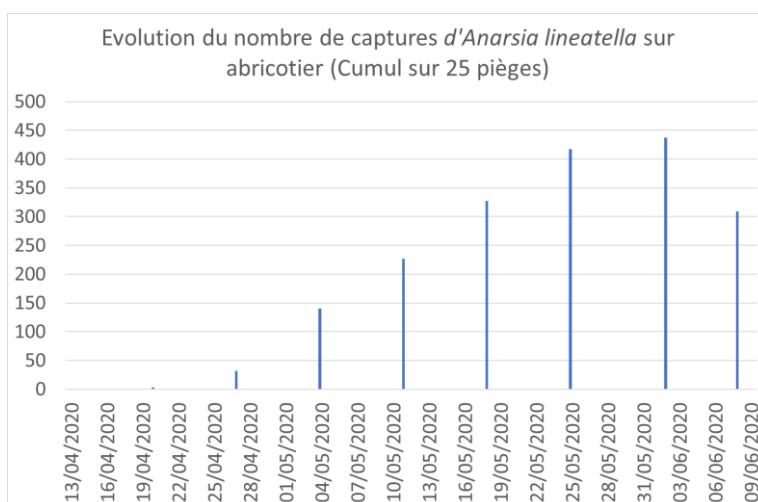
# ABRICOTIER

Les récoltes sont en cours en tous secteurs.

## • PETITE MINEUSE DU PECHER—ANARSIA LINEATELLA

**Situation :** Les prises sont globalement en diminution. En Rhône-Loire, elles se maintiennent à un niveau élevé depuis deux semaines hors réseau. Un dépassement du seuil de 30 captures a été observé sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (39 captures).

Résultats des suivis d'ANARSIA du 08/06/2020 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
<b>NB</b>	6	0	4	2	0	0
<b>MVR</b>	18	0	4	5	8	1
<b>RL</b>	3	0	0	0	3	0



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

## • CAPUA

**Situation :** Le 8 juin, 4 captures de Capua ont été observées sur un des 2 pièges suivis sur abricotier.

**Analyse de risque :** Au-delà de 40 captures hebdomadaires, il existe un risque de dégâts.

## • PUCERONS FARINEUX

**Situation :** Des foyers étaient toujours visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône conduite en Agriculture Biologique. Des individus ailés sont toujours visibles, la migration se poursuit.

**Analyse de risque :** Les pucerons farineux peuvent devenir problématiques lorsqu'ils se développent certaines années en Agriculture Biologique ou sur de jeunes plantations. **Le risque de développement sera modéré cette semaine dans les parcelles où des colonies sont visibles du fait du rafraîchissement des températures.**



**Méthode alternative :** Éliminez les gourmands colonisés par les pucerons au moment de la taille en vert afin de limiter le développement des populations.



## • MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*.

**Biologie :** Le champignon se conserve sous forme de mycélium dans les organes atteints et les conidies se forment au printemps, en conditions de températures comprises entre 9°C et 27°C (avec un optimum entre 19°C et 23°C). Elles peuvent infecter les jeunes organes dès leur formation à la faveur des pluies. Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisant.

**Situation :** La présence de taches sur fruits a été signalée sur 7 parcelles, avec moins de 5 % de fruits touchés pour 5 parcelles, et plus de 5 % de fruits touchés sur deux d'entre elles (10 et 12 % de fruits concernés).

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours en tous secteurs.

**Les conditions orageuses de la semaine sont favorables à des conditions humides idéales pour le champignon. Le risque sera élevé.**

## • BACTÉRIOSES À *PSEUDOMONAS*

**Situation :** On continue à observer des symptômes sur certaines parcelles. A noter que les symptômes sur fruits peuvent être confondus avec les taches de corynéum (vérifier la présence de criblures sur feuilles pour le diagnostic).

**Analyse de risque :** Toute blessure constitue une porte d'entrée pour les bactéries, et les conditions humides sont favorables à leur pénétration. Il existe un risque de progression de la maladie en cas de pluie.

**Prophylaxie :** Au retour d'un temps sec, supprimer les parties attaquées, en veillant à bien désinfecter les outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle. Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces du BSV n°02 du 25/02/20 et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits disponible avec le lien : <https://www.gis-fruits.org/Actions-du-GIS/Guide-Ecophyto>

## • 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 déjà visibles en Moyenne Vallée du Rhône (observation de 5 % d'arbres touchés sur 2 nouvelles parcelles le 8 juin).**



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

## PÊCHER

### • OIDIUM DU PECHER - *SPHAEROTHECA PANNOSA*

**Situation :** Le durcissement du noyau a été atteint désormais pour les variétés les plus tardives des zones les plus tardives de Rhône-Loire.

**Analyse de risque :** Il n'y a plus de risque sur fruits quelle que soit la météo.

## • PUCERON VERT - *MYZUS PERSICAE* et AUTRES PUCERONS

**Situation :** Le 8 juin, 3 parcelles situées en Moyenne Vallée du Rhône (dont 2 en Agriculture Biologique) étaient concernées par la présence de foyers de *myzus persicae* avec 65 % à 100 % d'arbres touchés, avec présence d'ailés. Des parcelles en AB situées hors réseau présentent également encore des colonies de pucerons bruns, des foyers de pucerons farineux et de pucerons cigariers en développement.

**Analyse de risque :** Le risque de développement restera modéré cette semaine.

**Seuil indicatif de risque :** dès présence

## • CICADELLES VERTES – *EMPOASCA VITIS*

**Situation :** Le 8 juin, sur les 15 parcelles où un battage des pousses a été fait, 10 parcelles présentaient des individus, avec une présence forte sur 4 parcelles (27 à 40 cicadelles).

**Lorsque les populations se développent de façon importante, elles entraînent la crispation des feuilles et persistent durant l'été entraînant parfois des dégâts conséquents.**

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de cicadelles observées sur 40 pousses observation du 8 juin 2020					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	14	5	4	2	3
RL	1	0	0	0	1

**Analyse de risque :** Le risque de développement des cicadelles restera modéré cette semaine. Mais soyez vigilants au retour d'un temps sec, les populations déjà importantes sur certaines parcelles risquent d'augmenter rapidement dès le retour d'un temps plus chaud.

## • 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 :** Des adultes thrips californiens étaient visibles sur 10 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône : 1 à 18 individus étaient visibles sur pousses le 8 juin (nombre en diminution par rapport à la semaine dernière). Aucun dégât sur fruit n'a été observé. **De nombreux thrips de couleur noir sont visibles (inoffensifs sur les pousses).**



Nombre de parcelles de pêcher par <b>nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses</b> observation du 8 juin 2020					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
RL	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Analyse de risque :** Dans les parcelles avec présence, le risque restera modéré cette semaine. Soyez vigilants au retour de conditions sèches et chaudes.

**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

### • *DROSOPHILA SUZUKII*

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

Le 8 juin, des captures étaient visibles dans tous les pièges suivis, avec des prises faibles.

Les comptages réalisés sur 4 parcelles proches de la récolte ne montraient pas de fruits attaqués.

Photo FREDON AURA



Résultats des suivis de <i>DROSOPHILA SUZUKII</i> (mâles) du 08/06/2020						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>MVR</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Analyse de risque :** La période à risque 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.

**Le risque restera élevé cette semaine, pour les variétés proches de la récolte en particulier. Soyez vigilants.**



 **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 se poursuit avec des prises faibles et en nette diminution. Un comptage a été réalisé sur 4 parcelles proches de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône, et de faibles dégâts sur fruits ont été repérés (0.5 % fruits piqués).

Résultats des suivis de <i>RHAGOLETIS CERASI</i> du 08/06/2020						
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	5	0	0	0
RL	7	4	3	0	0	0


**Analyse de risque :** Il existe un risque élevé de pontes et développement des larves.

## • 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 :** Un comptage réalisé sur une parcelle proches de récolte située en Moyenne Vallée du Rhône, montrait la présence de dégâts sur 2 % de fruits concernés par des pourritures.

**Analyse de risque :** Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles, et les blessures d'éclatement sont favorables au développement de champignons. **Soyez vigilants avec le retour de conditions humides cette semaine. Le risque sera élevé.**

 **Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-110 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>

## • CYLINDROSPORIOSE (ANTHRACNOSE) DU CERISIER - CYLINDROSPORIUM PADI

**Situation :** Le 8 juin, une nouvelle parcelle présentait quelques symptômes sur feuilles (2 % feuilles touchées) en Rhône-Loire.

**Analyse de risque :** La libération des spores et les contaminations se produisent au cours des périodes pluvieuses. Une humidité prolongée de 20 heures et des températures comprises entre 16°C et 20°C constituent des conditions optimales pour entraîner des contaminations.

**Des averses orageuses fréquentes sont prévues cette semaine. Le risque sera à évaluer en fonction de la durée d'humectation, il pourra être élevé.**

## • MALADIE CRIBLEE—CORYNEUM BEIJERINCKII

**Biologie :** Voir paragraphe Abricotier – Maladie criblée

**Situation :** Le 8 juin, il n'y a pas eu de signalement de nouvelle parcelle présentant des symptômes.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours. L'analyse de risque est la même que pour la Cylindrosporiose (voir ci-dessus).

## • PUCERONS NOIRS

**Situation :** Le 8 juin, une seule parcelle présentait encore des foyers avec 100 % d'arbres touchés avec de la fumagine est visible sur feuilles et fruits. Dans de nombreuses parcelles, la situation est saine.

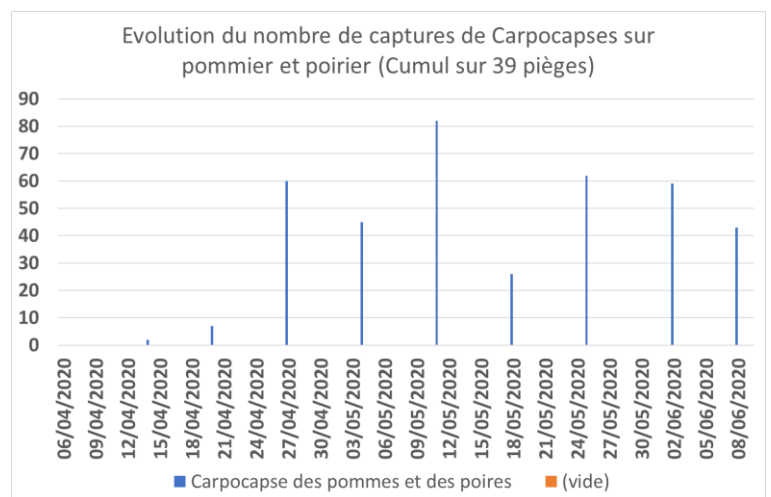
**Analyse de risque :** Le risque de développement des colonies sera modéré cette semaine.

**Seuil indicatif de risque :** Le risque de nuisibilité existe dès présence.

# 🌀 POMMIER- POIRIER

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

**Situation :** Le vol se poursuit avec des prises en diminution. Au sein du réseau, les premiers dégâts ont été repérés sur une parcelle de Rhône-Loire le 8 juin avec 1 % de fruits touchés. Hors réseau, des attaques sont visibles en tous secteurs (depuis 3 semaines en Moyenne Vallée du Rhône, depuis 2 semaines en Rhône-Loire).



### Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 08/06/2020 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	10	3	1	0	0
RL	6	4	2	0	0	0
S-HS	9	6	3	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 08/06/2020 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	10	7	2	0	1	0
RL	2	1	1	0	0	0
S-HS	9	7	2	0	0	0

**Modélisation :** Le modèle Carpopapse des pommes (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions. Voici les résultats obtenus le 8 juin en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 08/06/2020				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
MVR	Zone précoce	98 %	93 %	80 %
	Zone moyenne	95 %	90 %	75 %
	Zone tardive	95 %	90 %	73 %
RL	Zone précoce	90 %	81 %	60 %
	Zone moyenne	76 %	71 %	37 %
	Zone tardive	75 %	66 %	38 %
S-HS	Zone précoce	84 %	76 %	52 %
	Zone tardive	73 %	66 %	34 %

### Prévisions du modèle et analyse de risque :


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

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

En Moyenne Vallée du Rhône : Les pontes de G1 se poursuivent (risque modéré) en toutes zones. La période à haut risque d'éclosions de G1 est désormais terminée en zones précoces, elle se terminera le 14 juin en zones moyennes et le 15 juin en zones tardives.

En Savoie/Haute-Savoie, les périodes à haut risque de pontes et d'éclosions de G1 sont en cours en toutes zones. La période à haut risque de pontes de G1 se terminera le 12 juin en zones précoces, et le 23 juin en zones tardives.

En Rhône-Loire, la période à haut risque de pontes est terminée en zones précoces depuis le 8 juin, elle se poursuit en zones moyennes et tardives. La période à haut risque d'éclosions est en cours en toutes zones.

 **Méthode alternative** : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-110 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>

## • TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

**Situation** : Les prises de tordeuses de la pelure restent faibles.

Résultats des suivis de CAPUA du 08/06/20 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	6	3	3	0	0	0
RL	4	4	0	0	0	0
S-HS	10	10	0	0	0	0

Résultats des suivis de PANDEMIS du 08/06/20 sur pommier et 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	1	1	0	0	0	0
RL	4	3	1	0	0	0
S-HS	11	8	2	1	0	0

**Ne pas confondre** : Attention à ne pas confondre les adultes *Capua* et *Pandemis* avec la tordeuse de l'œillet qu'on observe toujours actuellement dans les pièges (aux ailes postérieures orange vif).

**Analyse de risque** : Il existe un risque d'attaque des fruits dans les parcelles concernées par des captures.

## • PETITE TORDEUSE DES FRUITS – C. LOBARZEWSKII

**Situation** : Le vol se poursuit avec des prises faibles. Le 8 juin, 1 à 6 captures ont été enregistrées 3 parcelles (situées en Moyenne Vallée du Rhône, Rhône-Loire, et Savoie/Haute-Savoie, sans signalement de dégât).

**Analyse de risque** : Il existe un risque d'apparition de dégâts.

## • 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 tous secteurs, mais il n'y a pas eu de nouveaux signalements de symptômes le 8 juin.

**Analyse de risque :** Les pluies sont favorables à la progression de la bactérie dans les parcelles contaminées, surtout après une période chaude et sèche favorable à la multiplication des bactéries. Soyez vigilants en cas de floraisons secondaires également (portes d'entrée).

**Prophylaxie :**

- **Supprimez les symptômes le plus tôt possible après leur apparition.** Il est nécessaire de couper largement en dessous du dernier signe visible de la maladie (1 m en dessous sur poirier, et 30 cm en dessous sur pommier). Plus la vitesse de croissance est importante, plus la bactérie est active, plus cette distance doit être grande. En cas de forte attaque, l'arrachage de l'arbre entier doit être envisagé.
- Veillez à réaliser l'assainissement **par temps sec**, et à désinfecter les outils de taille.
- **Evacuez hors du verger les bois taillés** par temps sec, rapidement (dans les 24 h), et les **détruire** (brûlage).

## POMMIER

### • TAVELURE

**Situation :** Des taches sur feuilles et sur fruits sont visibles (Cf. photo dans BSV n°14 du 19/05/20). La période de contaminations primaires est désormais terminée en tous secteurs.

**Analyse de risque :** 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 risque pourra être élevé cette semaine.

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
Juin	30 h	20 h	15 h	12 h
Juillet	35 h	23 h	17 h	14 h
Août	45 h	30 h	22 h	18 h

**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-110 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>

### • 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 (plus de 70 %) suffisent à la germination de spores.**

**Analyse de risque :** La période à risque de contaminations est en cours, elle s'étendra jusqu'à la fin de la pousse (celle-ci est terminée dans certaines parcelles de Moyenne Vallée du Rhône). **A l'issue des averses de la semaine, une hygrométrie élevée peut persister en verger.** Le risque pourra être élevé cette semaine.



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-110 en cliquant sur le lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • MALADIE DU FEUILLAGE - ALTERNARIOSE

**Situation :** Le 8 juin, la présence de symptômes a été signalée sur une parcelle de Rhône-Loire (30 % feuilles touchées) sans évolution depuis la semaine dernière. En Moyenne Vallée du Rhône, des taches sont toujours visibles hors réseau.

## • PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

**Biologie :** Cf. BSV n° 07 du 31/03/2020

**Situation :** Des colonies sont toujours visibles en tous secteurs sur 12 parcelles sur 17, avec 2 % à 52 % d'arbres concernés. La présence d'individus ailés a été signalée sur 6 parcelles. La migration des populations hors des vergers se poursuit.

**Analyse de risque :** Le risque de développement des colonies sera modéré cette semaine. La migration est en cours, et de nombreux auxiliaires sont actifs dans les foyers.

## • PUCERONS LANIGERES

**Situation :** La présence de foyers sur pousses de l'année est toujours visible sur 6 parcelles du réseau. Une forte recrudescence des foyers est constatée hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône en Agriculture biologique. L'auxiliaire *Aphelinus mali* était visible sur une parcelle le 8 juin (il se développe dans les pucerons à leur dépens, laissant des momies de pucerons de couleur noire), et également hors réseau.

**Analyse de risque :** Le risque de développement des foyers sera modéré cette semaine.



# POIRIER

## • TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

**Situation :** la période à risque de contaminations primaires est désormais terminée.

**Analyse de risque :** Des contaminations secondaires peuvent se produire à l'occasion des pluies à partir des conidies issues des taches formées pendant la période de contaminations primaires ou bien également à partir des chancre sur rameau.

## • PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

**Situation :** De nombreuses punaises anthocorides sont visibles dans les parcelles concernées par la présence de psylles.

**Méthode alternative :** 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 de 2 h, de façon à fragiliser les larves.

## • PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Des individus sont toujours visibles sur 3 parcelles de Savoie/Haute-Savoie. Des individus ailés sont présents (migration hors des vergers en cours). Hors réseau, en Rhône-Loire, la situation est saine, avec une migration bien engagée.

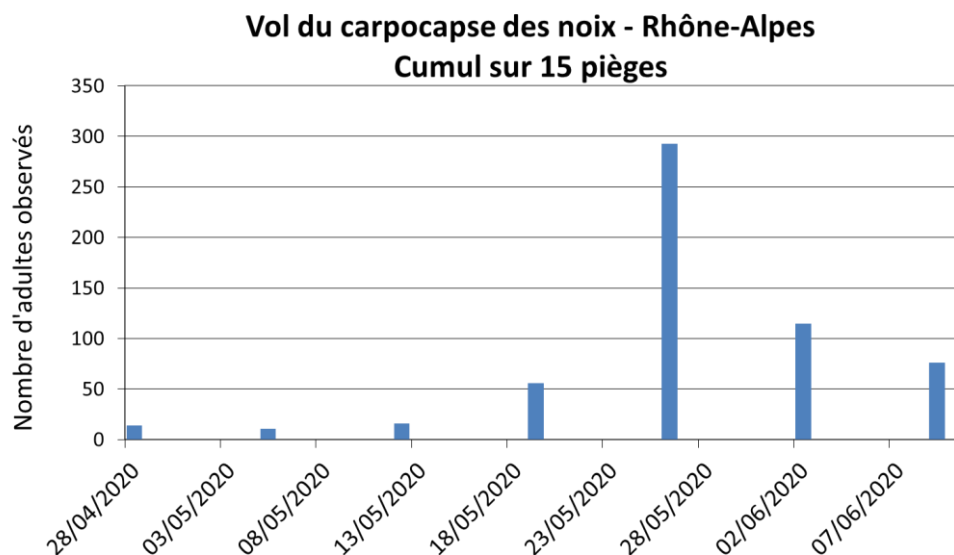
**Analyse de risque :** Le risque de développement des foyers sera modéré cette semaine dans les parcelles où des individus sont encore visibles. La migration hors des vergers est en cours, et de nombreux auxiliaires sont actifs actuellement.



## • CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

**Situation :** Le modèle Inoki (carpocapse pommier) indique pour Tèche au 8 juin : 67 % d'adultes atteints, 54 % de pontes , et 19 % d'éclosions de G1 atteintes. **La période à haut risque de pontes de G1 est en cours, elle se poursuivra jusqu'au 27 juin. La période à haut risque d'éclosions débute et s'étendra jusqu'au 6 juillet.**

Le vol se poursuit avec des prises en diminution au sein du réseau. Les premiers dégâts ont été repérés hors réseau (sur Lara).



**Analyse de risque :** Un risque d'apparition de dégâts est possible.

## • ANTHRACNOSE DU NOYER

**Situation :** La période de contaminations primaires est terminée. Un comptage a été réalisé le 8 juin sur 9 parcelles. Huit parcelles présentaient des taches, et 4 d'entre elles étaient concernées par plus de 10 % de feuilles touchées (18 % à 84 % de feuilles touchées). Dans ces situations, il existe un risque de contaminations secondaires à l'occasion des pluies.

Secteur	Résultats des comptages sur feuilles de noyer réalisées le 8 juin				
	Nombre de parcelles	0 % feuille touchée	Moins de 5 % de feuilles touchées	Entre 6 % et 10 % de feuilles touchées	Plus de 10 % feuilles touchées
Drôme et Isère	9	1	2	2	4



## • NECROSES APICALES

**Situation** : Hors réseau, des nécroses apicales ont été signalées le 8 juin sur Serr et Fernor. Cf. photos ci-dessous Coopenoix, 2020).



## • COCHENILLE LECANINE

**Situation** : La présence de larves mobiles a été signalée à proximité des boucliers femelles sur 2 parcelles du réseau le 8 juin (sur 6 suivies). Ces observations montrent que l'essaimage débute.

**Analyse de risque** : Il existe actuellement un risque élevé de colonisation de l'arbre par les larves en apparition qui vont débiter leur migration. Les conditions météo sont favorables à un essaimage « étalé » du fait de conditions de températures plus fraîches. Soyez vigilants au retour de conditions estivales.

## • ERINOSE

**Situation** : La présence de dégâts d'érinose était visible sur les 9 parcelles observées le 8 juin.

**Analyse de risque** : Les conditions de la semaine sont peu favorables au développement des acariens, mais soyez vigilants au retour d'un temps sec et chaud.

## • PUCERONS

**Situation** : La présence de foyers de gros pucerons des nervures a été signalée sur 3 parcelles le 8 juin, avec 4 %, 60 % et 100 % d'arbres occupés. Une de ces parcelles était concernée également par la présence de petit puceron du noyer avec 100 % d'arbres occupés.

**Analyse de risque** : Les conditions météo de ce début de mois de juin sont moins favorables au développement des pucerons. Le risque sera modéré cette semaine.

## • PERITELE

**Situation** : Le 8 juin, ces charançons ont été repérés sur 3 parcelles du réseau (sur 8 suivies).

**Analyse de risque** : Les conditions de la semaine humides et fraîches sont peu favorables à l'activité des charançons. Soyez vigilants au retour d'un temps sec et chaud.



# CHATAIGNIER

## • PHENOLOGIE

Hybrides sud-Ardèche et Drôme : pleine floraison mâle et femelle (Fm2, Ff2, Ea à Fa)

Variétés sativa : fleurs femelles visibles, chatons mâles proches de la floraison mais non encore fleuris pour la plupart des parcelles (Em, Ea, Ef/Ff début)

## • TORDEUSE

**Situation :** Le vol débute avec des captures localement importantes en Nord-Ardèche (avancé par rapport à 2019). Le tableau ci-dessous présente le nombre de captures au 9 juin :

Nombre de captures de Tordeuses au 9 juin :	
Vernoux	17
St Barthélémy de Grozon	84
Vesseaux	7
Joannas	8

## TOUTES ESPÈCES

### • PUNAISES DIABOLIQUES

**Situation :** Le 8 juin, une punaise diabolique a été capturée dans 2 des 12 pièges suivis au sein du réseau. En Savoie/Haute-Savoie, les observations hors réseau montrent la présence d'individus en verger avec des pontes et éclosions en cours, bien que les pièges soient vides. La présence est actuellement importante en pêchers et noisetiers dans ce secteur (plus qu'en pommiers et poiriers).

		Résultats des suivis de piégeage d' <i>Halyomorpha Halys</i> au 8 juin					
Culture	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
Pommier	MVR	5	3	2	0	0	0
	RL	1	1	0	0	0	0
	S-HS	4	4	0	0	0	0
Abricotier	MVR	1	1	0	0	0	0
Pêcher	RL	1	1	0	0	0	0

**Analyse de risque :** Il existe un risque élevé de piqûre des fruits dès présence d'adultes ou de larves. L'insecte est très polyphage.

Pour vous aider à identifier les punaises, consultez la fiche INRA sur le site EcophytoPIC :

<https://ecophytopic.fr/piloter/punaise-diabolique-et-autres-punaises-en-arboriculture-comment-les-reconnaitre>

### • AUXILIAIRES

De nombreux auxiliaires sont actifs actuellement en verger. Des coccinelles, larves de syrphes et chrysopes étaient visibles le 8 juin à proximité des foyers de pucerons sur certaines parcelles. Les forficules sont également très actifs dans les vergers de fruits à pépins. **Ces prédateurs de pucerons sont à préserver sur les parcelles.**

Pour en savoir plus, consultez le site EcophytoPIC en cliquant sur les liens suivants :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/surveillance/base-abaa/coccinelles>

<http://www.ecophytopic.fr/tr/surveillance/base-abaa/syrphes>

<http://www.ecophytopic.fr/tr/surveillance/base-abaa/chrysopes>

<http://www.ecophytopic.fr/tr/t%C3%A9moignages/pr%C3%A9server-les-auxiliaires-du-verger-pour-limiter-les-applications-insecticides>

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](mailto:cecile.bois@aura.chambagri.fr)

**Animateur filière/Rédacteur** : Anne-Lise CHAUSSABEL - [anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr](mailto:anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr) / Manuela DAGBA – [manuela.dagba@fredon-aura.fr](mailto:manuela.dagba@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, Naturapro, Ets Payre, Ets Bernard, Vignolis, Groupe Dauphinoise, Lorifruit, Valsoleil, Inovappro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Ardèche, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SENURA, 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.*

