

n° 20

9 juillet 2019

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

PROCHAIN BULLETIN : Mardi 23 Juillet 2019

- **Nouveaux épisodes de grêle le week-end du 6 juillet**
- **Fruits à noyau :**
 - **Forficules** : présence de dégâts sur abricots
- **Pêcher-abricotier :**
 - **Maladies de conservation** : prophylaxie à maintenir
 - **Bactériose à Xanthomonas** : Pas de nouveaux signalements
 - **Tavelure** : risque nul
 - **Tordeuse orientale** : Fin de développement de la G2 et début de G3 en Moyenne Vallée du Rhône (MVR). Pic d'éclosions de G2 en cours en zones moyennes et tardives de Rhône-Loire
- **Abricotier :**
 - **Anarsia** : Vol en diminution.
 - **Coryneum, Rouille du prunier** : risque nul
- **Pêcher :**
 - **Pucerons** : Risque faible
 - **Thrips californien** : présence faible sur certaines parcelles. Risque élevé
 - **Cicacelles vertes** : forte présence, dégâts visibles
- **Cerisier :**
 - **D. suzukii** : Intensification de dégâts en Rhône-Loire. Risque élevé avec des populations à la recherche de zones plus fraîches et humides au sein du feuillage
 - **Mouche de la cerise** : Fin du vol. Quelques dégâts signalés.
 - **Maladies de conservation** : Présence de pourritures. Nombreux fruits éclatés.
 - **Anthracnose, Coryneum** : Risque nul cette semaine
- **Pommier-Poirier :**
 - **Carpocapse** : Période à haut risque d'éclosions de G1 toujours en cours en zones moyennes et tardives de RL, et tardives de Savoie/Haute-Savoie (S/HS). Deuxième vol en cours en toutes zones de MVR et en zones précoces de Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie. Pic de pontes de G2 en cours en zones précoces de MVR
 - **Tordeuses de la pelure** : très peu de captures, risque faible
 - **Petite tordeuse des fruits** : Éclosions en cours, risque élevé
 - **Feu bactérien** : Pas de nouveau signalement
 - **Tavelure** : bilan fin de contaminations primaires avec forte pression en Savoie/Haute-Savoie. Risque nul cette semaine
 - **Alternariose** : suite à fortes chutes de feuilles courant juin, situation améliorée
- **Pommier :**
 - **Oïdium** : pousse en ralentissement. Risque nul cette semaine
 - **Pucerons cendrés** : risque faible. Bon contrôle par les auxiliaires
 - **Pucerons lanigères** : risque élevé cette semaine en cas d'absence d'Aphelinus mali. Auxiliaire en bon développement
 - **Acariens rouges** : pas de signalement
 - présence de coups de soleil
- **Poirier :**
 - **Psylles** : situation saine, aspersion sous frondaison à maintenir si présence
 - **Pucerons mauves** : Plus de foyers. Risque faible
 - **Stemphyliose** : risque nul
- **Noyer**
 - **Carpocapse** : périodes à haut risque d'éclosions toujours en cours. Présence de dégâts. Comptage fin de G1 à prévoir à partir du 24 juillet
 - **Bactériose** : présence de taches sur fruits
- **Châtaignier :**
 - **Tordeuse** : vol en augmentation dans le Nord Ardèche
 - **Chancre** : à surveiller
- **Toutes espèces :**
 - **Punaises diaboliques** : présence en Haute-Savoie sur pommier



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



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

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

GRELE

Des chutes de grêle se sont produites durant le week-end du 6 juillet, impactant des parcelles en Ardèche (secteur Annonay), Drôme (Drôme des collines, Royans, et secteur de Montélimar), le Rhône et la Loire.

FRUITS À NOYAU

• FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Situation : De nombreux dégâts sur abricots ont été signalés sur 5 parcelles sur 10 suivies le 8 juillet, avec 1 à 14 % de fruits touchés, et également sur une parcelle de pêcher avec 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.

 **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 tels 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 (Celle-ci doit être en place).** 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.


PÊCHER – ABRICOTIER

• 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 : Lors des comptages réalisés proches de la récolte le 1^{er} et 8 juillet sur 16 parcelles d'abricotiers, 2 parcelles présentaient des fruits pourris, avec 0.5 % et 3 % d'abricots touchés. Aucun dégât n'a été repéré sur 5 parcelles de pêchers observées.

Analyse de risque : Les blessures causées par la grêle ou l'éclatement constituent des portes d'entrée pour les champignons qui peuvent continuer leur développement cette semaine. Cependant, il n'y a pas de risque de nouvelles contaminations cette semaine du fait du temps sec annoncé. Le retour d'averses orageuses n'est pas exclu, soyez vigilants à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque la semaine prochaine.

 **Prophylaxie :** Dans les parcelles grêlées, des mesures ont dû être mises en œuvre (cf. BSV n°18 du 18/06/19).

Dans les autres situations, pour limiter les contaminations, maintenir les mesures prophylactiques :


- Dans les vergers non récoltés, réaliser une taille en vert pour aérer les arbres et diminuer l'hygrométrie du feuillage
- Pour les vergers déjà récoltés, avec présence de fruits pourris ou de momies, réaliser une taille en vert après récolte pour éliminer les rameaux porteurs de fruits momifiés, et les rameaux porteurs de chancres. Pour assainir la parcelle, récupérer les fruits et rameaux atteints dans un palox, les sortir et les brûler.
- Dans tous les cas, il est nécessaire d'identifier les parcelles aux pourritures anormales et de désinfecter tout le matériel ayant servi dans ces vergers, et d'intervenir sur ces parcelles indépendamment des autres, pour éviter la propagation du champignon.

• MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

Situation : Il n'y a pas eu de nouveaux signalements le 8 juillet. Les symptômes présents sur une parcelle de pêcher de Moyenne Vallée du Rhône depuis le 27 mai, ont cessé leur progression (parcelle ayant subi la grêle le 15 juin). Cf. photos de dégâts sur pêches et nectarine dans BSV n°18 du 17/06/19.

Analyse de risque : Du fait du temps sec annoncé cette semaine, il n'y a pas de risque de contaminations, dans les parcelles attaquées les années précédentes et/ou présentant des symptômes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique). **Soyez vigilants en cas de symptômes avec l'irrigation pour les branches basses (à plus de 20°C, 5 heures d'humectation suffisent aux contaminations).**

Le retour d'averses orageuses n'est pas exclu, soyez vigilants à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque la semaine prochaine.

 **Prophylaxie :** Il est indispensable de maintenir des mesures prophylactiques dans les zones à risque (intervention dans les parcelles saines en premier, nettoyage et désinfection des sécateurs, excès d'azote à éviter). Maintenir une irrigation adaptée en évitant de mouiller le bas du feuillage (aspersion sur frondaison à proscrire).

⇒ **Signaler au SRAL Rhône-Alpes ou à votre technicien toute nouvelle parcelle suspecte (notamment en Rhône-Loire ou Nyonsais-Baronnies où la maladie n'est pas installée).**


• TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

Situation : Aucun symptôme n'a été repéré sur les parcelles du réseau le 8 juillet.

Analyse de risque : Pour rappel, 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).

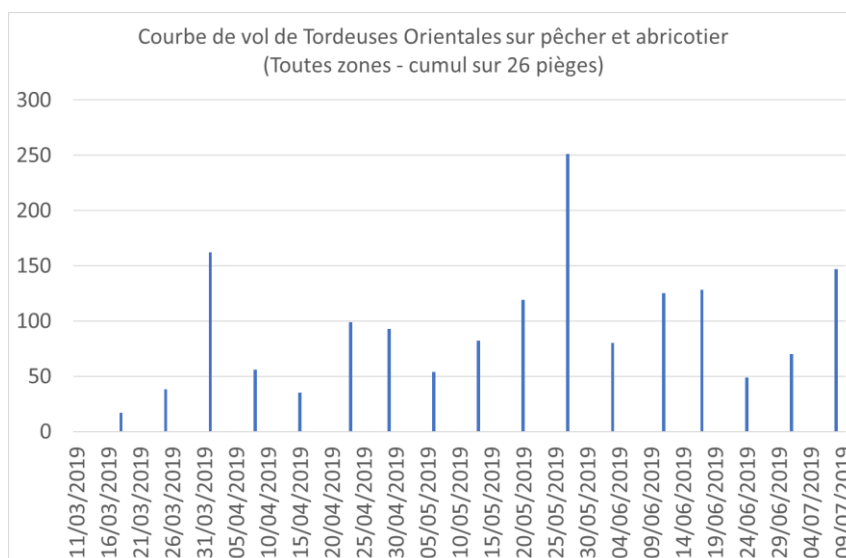
Le risque concerne les parcelles touchées les années précédentes, en particulier en Moyenne Vallée du Rhône (maladie rare en Rhône-Loire). **Mais le temps de la semaine n'est pas favorable au champignon, le risque sera nul.**

Le retour d'averses orageuses n'est pas exclu, soyez vigilants à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque la semaine prochaine. **Plus de 6 heures d'humectation à 20°C sont favorables aux contaminations, sachant que la période estivale est une période à haut risque.**

 **Prophylaxie :** Favoriser l'éclaircissement et l'aération des arbres par la taille.

• TORDEUSE ORIENTALE DU PÊCHER—CYDIA MOLESTA

Situation : Ce ravageur est problématique sur pêcher, et peut l'être pour les variétés tardives d'abricotiers. **Le deuxième vol se termine. Un troisième vol débute en zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône.**



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 8 juillet 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	3	1	0	0	0
MVR	10	3	6	0	0	1

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 8 juillet 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	3	2	2	1	2
RL	2	1	1	0	0	0

Modélisation : Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions jusqu'en fin de deuxième génération (**dernière modélisation**).

Voici les résultats obtenus le 8 juillet 2019 en toutes zones :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 08/07/19

Secteur	Zone	Adulte TO (2 nd vol)	Pontes de TO (G2)	Éclosions de TO (G2)
MVR	Zone précoce	100 %	100 %	100 %
	Zone moyenne	100 %	100 %	98 %
	Zone tardive	100 %	99 %	96 %
RL	Zone précoce	99 %	93 %	82 %
	Zone moyenne	92 %	76 %	46 %
	Zone tardive	89 %	65 %	30 %


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)										
		JUILLET										
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2)						98%	risque nul			
	ZM	risque fort (G2)			80%	risque modéré (G2)						
	ZT	risque fort (G2)			80%	risque modéré (G2)						

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)										
		JUILLET										
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Rhône-Loire	ZP	80%	risque modéré (G2)						98%			
	ZM	risque modéré (G1)						80%	risque modéré (G2)			
	ZT	risque modéré (G1)						80%	risque modéré (G2)			

Moyenne Vallée du Rhône : Le développement de la deuxième génération se termine. Les pontes de G2 sont terminées depuis le 1^{er} juillet en zones précoces, le 5 juillet en zones moyennes, et le 7 juillet en zones tardives. Les éclosions de G2 se sont terminées le 4 juillet en zones précoces, elles se termineront le 10 juillet en zones moyennes, et le 12 juillet en zones tardives. Un troisième vol a débuté le 7 juillet en zones précoces, et est annoncé à partir du 11 juillet en zones moyennes et du 15 juillet en zones tardives.

Rhône-Loire : Le deuxième vol approche de la fin. Le pic de pontes de G2 est terminé en zones précoces, et se terminera le 12 juillet en zones moyennes et tardives. **Le pic d'éclosions de G2 se termine en zones précoces, et se terminera le 16 juillet en zones moyennes et tardives.** La fin des pontes de G2 est prévue pour le 15 juillet en zones précoces, et le 22 juillet en zones moyennes et tardives. La fin des éclosions de G2 est annoncée pour le 17 juillet en zones précoces, le 26 juillet en zones moyennes et le 27 juillet en zones tardives. Un troisième vol est annoncé à partir du 20 juillet en zones précoces, du 28 juillet en zones moyennes et du 30 juillet en zones tardives.

 **Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019 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>

• PUCERONS FARINEUX

Situation : Des foyers sont visibles hors réseau en Agriculture Biologique. Cf. photo dans BSV n°16 du 04/06/19. **La migration est en cours. La chaleur est favorable au départ des individus ailés.**

Analyse de risque : Le risque de développement est désormais limité, car les conditions sont favorables à la poursuite de la migration.

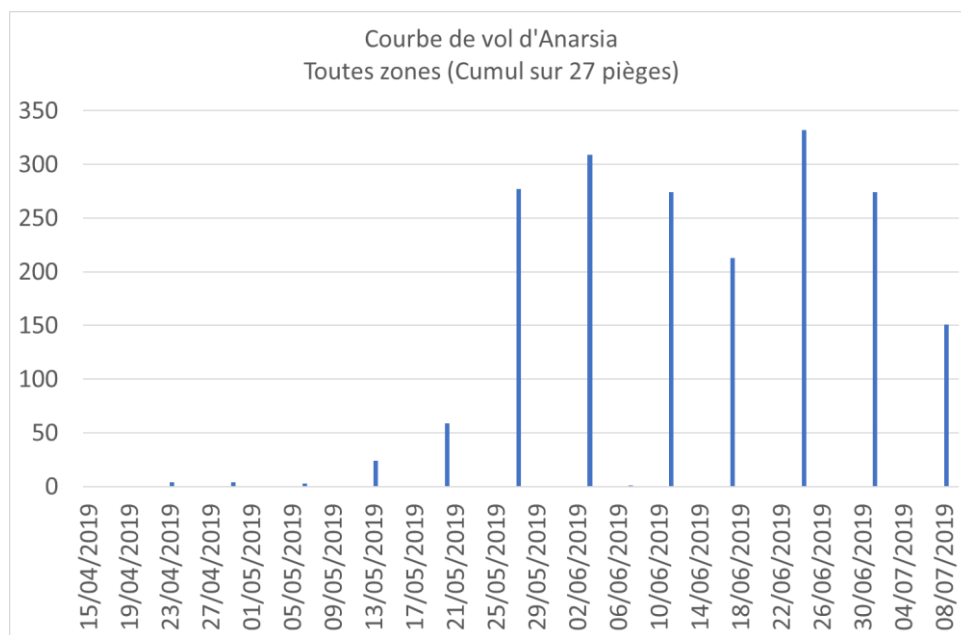


 **Méthode alternative :** Éliminez les gourmands colonisés par les pucerons au moment de la taille en vert afin de limiter le développement

ABRICOTIER

PETITE MINEUSE DU PÊCHER—ANARSIA LINEATELLA

Situation : Le vol est en diminution.



Résultats des suivis d'ANARSIA du 8 juillet 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	2	1	1	0
MVR	21	5	10	3	3	0
RL	3	0	2	0	1	0

Analyses de risque : Au-dessus du seuil de 30 captures, il existe un risque d'attaque.

MALADIE CRIBLÉE—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 et 23°C). Elles peuvent infecter les jeunes organes dès leur formation à la faveur des pluies.**

Situation : Lors des comptages réalisés le 1^{er} juillet et 8 juillet, 7 parcelles d'abricotiers présentaient des symptômes avec 1 % à 5 % de fruits attaqués.

Analyse de risque : Les conditions climatiques sèches ne sont pas favorables au champignon. Le risque est nul cette semaine.

Le retour d'averses orageuses n'est pas exclu, soyez vigilants à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque la semaine prochaine.

Prophylaxie : Favoriser l'éclaircissement et l'aération des arbres par la taille. Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisant.

• ROUILLE DU PRUNIER – *TRANZSCHELIA PRUNI-SPINOSAE*

Biologie : Cf. Biologie dans BSV n°13 du 14/05/19

Analyse de risque : Le temps de la semaine n'est pas favorable aux contaminations, le risque sera nul.

Le retour d'averses orageuses n'est pas exclu, soyez vigilants à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque la semaine prochaine.

Les symptômes peuvent commencer à faire leur apparition (en face inférieure, apparition de taches oranges). A noter que cette maladie concerne surtout le secteur Moyenne Vallée du Rhône où une forte pression avait été observée certaines années (2016 et 2017 notamment).



• BACTÉRIOSES À PSEUDOMONAS

Situation : La maladie est toujours visible sur certaines parcelles.

Analyse de risque : Le temps sec n'est pas favorable aux contaminations. Profitez des conditions pour assainir (voir ci-dessous).

Prophylaxie : retirer du verger les parties attaquées par temps sec. Intervenez dans les parcelles saines en premier. Veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.

• ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER

Réglementation : L'arrêté préfectoral n°2016-171 encadre la lutte contre l'Enroulement Chlorotique de l'Abricotier en Ardèche, Drôme et Isère. Celle-ci est obligatoire et tout détenteur de prunus qui constate ou suspecte la présence de la maladie. Retrouvez les mesures de lutte obligatoires dans le BSV n° 01 du 19/02/2019.

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. Ils occasionnent une maturité plus précoce, des fruits de petit calibre et une chute de fruits. **Ces symptômes sont déjà visibles en Moyenne Vallée du Rhône sur certaines parcelles hors réseau depuis quelques semaines.**



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

• PUCERONS *MYZUS PERSICAE*

Situation : Le 8 juillet, des foyers de pucerons verts étaient toujours visibles sur 4 parcelles avec 1 à 75 % d'arbres concernés. L'une d'elles était concernée par la présence d'aîlés (cf. photo dans BSV n°19 du 25/06/2019). Les fortes chaleurs sont favorables à leur développement et au départ des pucerons hors du verger, vers leur hôte secondaire.

A noter : les populations de pucerons cigariers sont présents depuis plusieurs semaines sur pêcher en Agriculture Biologique en Moyenne Vallée du Rhône mais également en Rhône-Loire.

Analyse de risque : Le risque de développement des foyers est faible, et les conditions de la semaine restent favorables à la migration des populations hors des vergers. Laissez agir la faune auxiliaire présente dans les foyers en attendant le départ des populations de *Myzus persicae*. Des chrysopes, coccinelles et de nombreux syrphes adultes sont visibles



Auxiliaires : Les 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/vt/v-m%C3%A9thodes-de-lutte/v-lutte-biologique/les-chrysopes>

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

• 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.

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. Cf. également Biologie dans BSV n°17 du 12/06/19.



Situation : Des adultes thrips californiens étaient visibles sur 6 parcelles de pêcheurs de Moyenne Vallée du Rhône et sur une parcelle de Rhône-Loire : 2 à 10 individus étaient visibles sur pousses le 8 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 8 juillet 2019					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	6	1	5	0	0
RL	3	2	1	0	0

Analyse de risque : dans les parcelles avec présence, le risque restera élevé cette semaine du fait des températures chaudes et des conditions sèches qu'affectent ces insectes.



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**

• **CICADELLE VERTE - EMPOASCA VITIS**

Situation : Le 8 juillet, 7 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées par la présence de cicadelles vertes (sur 11 suivies). La présence était forte sur l'une d'entre elles avec 75 individus observés lors de battage avec une crispation des feuilles visible.

Analyse de risque : Les conditions de la semaine sont favorables au développement de ces insectes. **Soyez vigilants sur de jeunes plantations, où de fortes populations peuvent devenir problématiques dans les zones où l'insecte est habituellement observé (concerne la Moyenne Vallée du Rhône).**



CERISIER

Le nombre de parcelles observées est désormais réduit, les récoltes étant terminées sur certaines.

• **DROSOPHILA SUZUKII**

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

Sur les 8 parcelles encore suivies le 8 juillet, 3 étaient concernées par moins de 5 captures, et 2 parcelles, par plus de 10 captures (13 et 31 captures). **Des dégâts étaient visibles sur une parcelle, avec 10 % de fruits touchés.** Hors réseau, la pression a fortement augmenté depuis la semaine dernière en Rhône-Loire sur les variétés tardives en cours de récolte.



Analyse de risque : La période à risque d'attaque est en cours. Les conditions chaudes sont favorables au repli des populations à l'intérieur du feuillage à la recherche de zones plus fraîches et humides (attention avec l'irrigation). Le risque demeurera élevé pour les variétés proches de la récolte en particulier. Ne pas laisser de fruits en sur-maturité sur les parcelles (cf. prophylaxie en page suivante).



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.

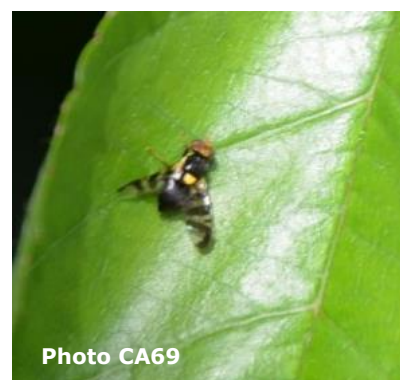
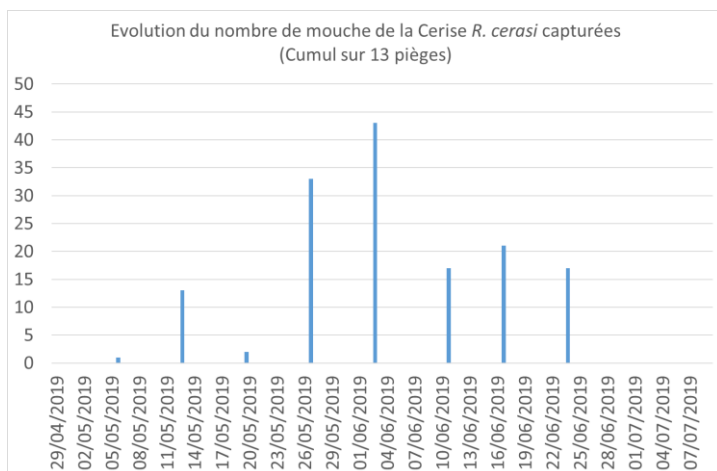
La prévention doit s'inscrire dans une démarche globale sur la parcelle, pour éviter la prolifération des populations qui peuvent ensuite se déplacer vers les parcelles ou les cultures sensibles avoisinantes au fur et à mesure de l'avancement de la saison.

Il est important de sortir du verger et de détruire les fruits atteints (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 8 juillet, aucune capture n'a été observée sur les derniers pièges du réseau. Aucun dégât n'a été repéré au sein du réseau, mais des attaques sont toujours visibles hors parcelles de référence en Rhône-Loire.



Analyse de risque :
Le risque d'attaque demeure élevé cette semaine.



• MALADIES DE CONSERVATION

Biologie : Cf. paragraphe pêcheur-abricotier

Situation : Le 8 juillet, aucun fruit pourri n'a été repéré lors d'un comptage proche de la récolte réalisé sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Les blessures causées par la grêle, l'éclatement ou les forficules constituent des portes d'entrée pour les champignons qui peuvent continuer leur développement cette semaine. Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. Cependant, il n'y a pas de risque de nouvelles contaminations du fait du temps sec annoncé. Le retour d'averses orageuses n'est pas exclu, soyez vigilants à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque la semaine prochaine.

• MALADIES DU FEUILLAGE - *CYLINDROSPORIUM PADI* ET *CORYNEUM BEIJERINCKII*

Situation : La présence faible de symptômes est toujours visible sur certaines parcelles.

Analyse de risque : Concernant la cylindrosporiose, il existe un risque de contaminations secondaires jusqu'en août dans les parcelles présentant des taches sur feuilles, à l'occasion des pluies. Des contaminations dues au *coryneum* peuvent se produire sur pousses en cas de longue période d'humectation.

Il n'y a pas de risque de contaminations cette semaine du fait du temps sec annoncé. Le retour d'averses orageuses n'est pas exclu, soyez vigilants à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque la semaine prochaine.

Hors réseau en Rhône-Loire, des chutes de feuilles sont visibles depuis 2 semaines après jaunissement du feuillage. Ces symptômes peuvent être dues à des carences et au stress hydrique subi par les arbres.

• GNOMONIA—*GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

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

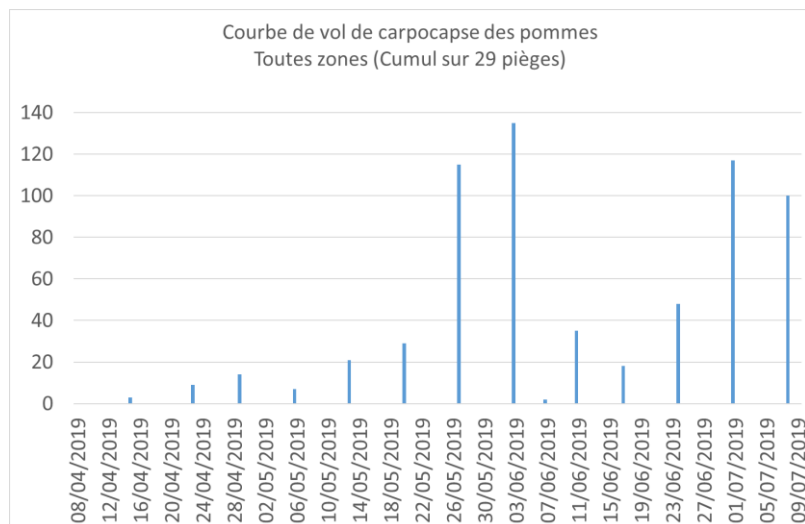
Situation : Le 8 juillet, aucun signalement de présence de la maladie n'a été fait.

Analyse de risque : Il n'y a pas de risque de contaminations cette semaine du fait du temps sec annoncé. Le retour d'averses orageuses n'est pas exclu, soyez vigilants à l'évolution des conditions météorologiques pour réévaluer le risque la semaine prochaine dans les parcelles présentant des symptômes.

POMMIER- POIRIER

• CARPOCAPSES DES POMMES ET DES POIRES – CYDIA POMONELLA

Situation : Le premier vol est terminé. Des dégâts sont visibles en tous secteurs.



Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 8 juillet 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	10	7	2	1	0	0
RL	6	3	3	0	0	0
S-HS	13	5	5	3	0	0

Modélisation et analyse de risque :

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 jusqu'en fin de deuxième génération. Voici les résultats obtenus le 8 juillet 2019 dans chaque secteur :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 08/07/2019				
Secteur	Zone	Adulte Carpocapse	Pontes de Carpocapse	Eclosions de Carpocapse
MVR	Zone précoce	100 % (1^{er} vol) 41 % (2nd vol)	100 % (G1) 22 % (G2)	97 % (G1) 2 % (G2)
	Zone moyenne	100 % (1^{er} vol) 31 % (2nd vol)	100 % (G1) 12 % (G2)	96 % (G1) 0 % (G2)
	Zone tardive	100 % (1^{er} vol) 17 % (2nd vol)	99 % (G1) 5 % (G2)	95 % (G1) 0 % (G2)
R-L	Zone précoce	100 % (1^{er} vol) 8 % (2nd vol)	98 % (1^{er} vol) 0.5 % (2nd vol)	92 % (1^{er} vol) 0 % (2nd vol)
	Zone moyenne	100 % (1^{er} vol) 2nd vol non débuté	94 % (G1) Pontes G2 non débutées	82 % (G1) Eclosions G2 non débutées
	Zone tardive	100 % (1^{er} vol) 2nd vol non débuté	94 % (G1) Pontes G2 non débutées	82 % (G1) Eclosions G2 non débutées
S-HS	Zone précoce	100 % (1^{er} vol) 9 % (2nd vol)	98 % (G1) 1 % (G2)	92 % (G1) 0 % (G2)
	Zone tardive	99 % (1^{er} vol) 2nd vol non débuté	92 % (G1) Pontes G2 non débutées	77 % (G1) Eclosions G2 non débutées

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

Moyenne Vallée du Rhône : Le développement de la première génération se termine avec les dernières éclosions de G1 attendues le 9 juillet en zones précoces, le 12 juillet en zones moyennes et le 16 juillet en zones tardives.

Le deuxième vol et les pontes de G2 sont en cours en toutes zones. **La période d'intensification des pontes de G2 a débuté en zones précoces. Elle débutera le 11 juillet en zones moyennes et le 13 juillet en zones tardives.**


Les éclosions de G2 sont en cours en zones précoces et débuteront le 12 juillet en zones moyennes et le 16 juillet en zones tardives. **Le début de la période à haut risque d'éclosions est annoncé à partir du 15 juillet en zones précoces, du 19 juillet en zones moyennes et du 21 juillet en zones tardives.**

Rhône-Loire : Les pontes de G1 se terminent en zones précoces, et se termineront le 15 juillet en zones moyennes, et le 23 juillet en zones tardives. **La période de pic d'éclosions de G1 est terminée en zones précoces depuis le 29 juin et se termine en zones moyennes et tardives.** La fin des éclosions de G1 est annoncée pour le 17 juillet en zones précoces, le 22 juillet en zones moyennes et le 23 juillet en zones tardives.

Les pontes de G2 viennent de débuter en zones précoces, et débuteront le 12 juillet en zones moyennes et le 15 juillet en zones tardives. **Le pic de pontes de G2 est annoncé à partir du 13 juillet en zones précoces, du 19 juillet en zones moyennes et du 24 juillet en zones tardives.** Le début des éclosions de G2 est prévu pour le 18 juillet en zones précoces, le 22 juillet en zones moyennes et le 23 juillet en zones tardives. Ainsi, il y aura une continuité entre les éclosions de G1 et G2.

Savoie/Haute-Savoie : Le deuxième vol est en cours en zones précoces. Les pontes de G2 ont débuté le 10 juillet en zones précoces, le début de la période à haut risque de pontes de G2 est prévue le 18 juillet. Les éclosions de G2 devraient débuter au même moment que la fin des éclosions de G1, le 18 juillet dans cette zone. En zones tardives, les pontes et éclosions de G1 sont toujours en cours (fin des éclosions de G1 prévue le 23 juillet).

Bilan fin de première génération : Il est important de réaliser un comptage sur 1000 fruits afin d'évaluer le niveau de pression pour la deuxième génération. Au-delà du seuil indicatif de risque de 3 fruits touchés pour 1000, la pression est forte. **Ce comptage est à réaliser cette semaine en toutes zones Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire, et en zones précoces de Savoie/Haute-Savoie (voir les dates de fin d'éclosions G1 à ne pas dépasser car il y a ensuite une continuité entre la fin des éclosions de G1 et le démarrage des éclosions de G2). Pour les zones tardives de Savoie/Haute-Savoie, attendre la semaine prochaine pour réaliser ce comptage.**

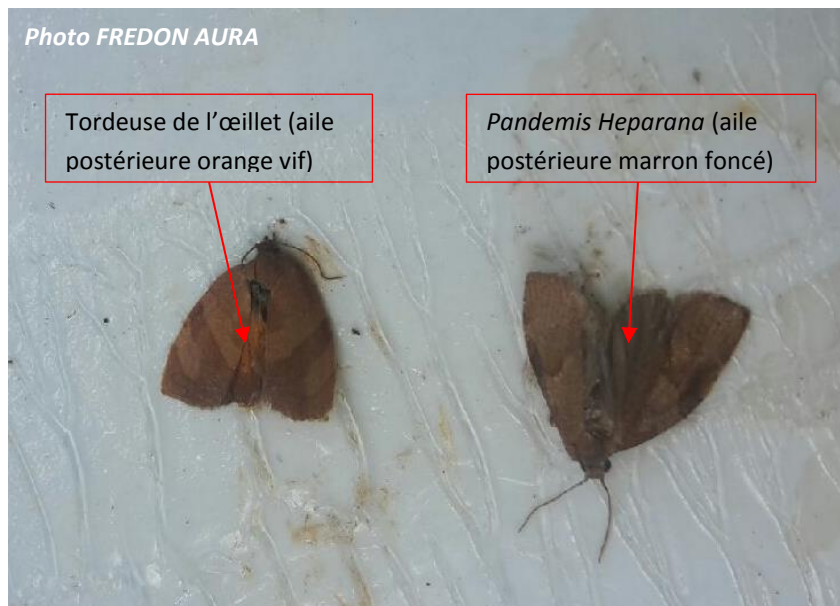
 **Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019 en cliquant sur le lien : <http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

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

Situation : Le 8 juillet, aucune capture de tordeuses de la pelure n'a été observée.
Aucun dégât n'a été observé sur fruits.

Analyse de risque : Le risque de dégâts est faible actuellement.

Ne pas confondre : Attention à ne pas confondre les adultes *Pandemis* avec la tordeuse de l'œillet actuellement bien visible dans les pièges (aux ailes postérieures orange vif, papillon plus petit). Cf. photos dans BSV n° 12 du 07/05/2019.



• PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *C. LOBARZEWSKII*

Situation : Le vol se poursuit avec des prises encore élevées sur certains pièges. Aucun dégât n'a été signalé le 8 juillet.

Ils se présentent sous forme d'une piqûre en spirale de 5-6 mm de diamètre avec une galerie propre n'allant pas jusqu'aux pépins (à la différence de celle du carpocapse).



Résultats des suivis de PETITE TORDEUSE DES FRUITS du 8 juillet 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
RL	2	1	1	0	0	0
S-HS	6	3	1	0	2	0

Analyse de risque : Nous sommes actuellement dans la période des éclosions. Le risque d'observer des dégâts est élevé.



• FEU BACTÉRIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

Situation : Aucun nouveau signalement de symptômes n'a été fait le 8 juillet.

Analyse de risque : Il n'y a pas de risque de nouvelles contaminations cette semaine du fait du temps sec annoncé.

Observez vos parcelles, pour repérer l'apparition des symptômes et assainir rapidement (temps favorable à la prophylaxie cette semaine).

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).

Confusions possibles : attention à ne pas confondre les dégâts de cèphes avec le Feu Bactérien. Ils sont visibles actuellement, et se présentent sous forme de rameaux qui flétrissent et noircissent à l'extrémité (formant une petite crosse) avec à la base du symptôme, la présence de perforations caractéristiques. Cf. photos dans BSV n°12 du 07/05/19).

POMMIER

• TAVELURE

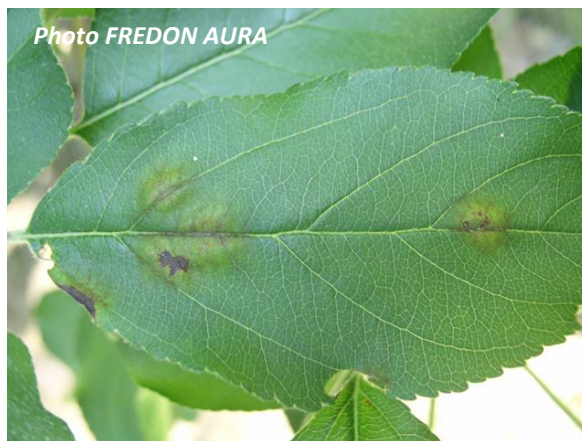
Situation : La période de contaminations secondaires est en cours. Le risque concerne les parcelles présentant des taches sur feuilles, à partir desquelles se développent les conidies responsables des contaminations secondaires sur les fruits.

Bilan de fin de contaminations primaires :

Lors des comptages réalisés entre le 24 juin et le 8 juillet, 10 parcelles étaient concernées par une forte pression (sur 25 parcelles suivies). La pression est élevée surtout en Savoie/Haute-Savoie.

Résultats des comptages sur pousses réalisés en fin de contaminations primaires entre le 24 juin et le 8 juillet 2019

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	11	6	3	2
Rhône-Loire	4	3	0	1
Savoie/Haute-Savoie	10	1	2	7



Analyse de risque : Il n'y a pas de risque de contamination cette semaine du fait du temps sec annoncé.

Surveillez l'évolution de la météorologie la semaine prochaine. Le retour d'averses orageuses n'est pas exclu. A 20°C, il faut 18.5 heures d'humectation pour que des infections sur fruits se produisent à cette période.

Temp. moy. °C	INFECTION SUR FRUIT			
	Nombre de semaines après Floraison			
	1	5	10	15
	Durée d'humectation nécessaire (h)			
10	12,0	26,0	37,0	45,5
12	10,0	21,5	31,0	38,0
14	8,5	18,5	26,5	32,5
16	7,5	16,0	23,0	28,5
18	6,5	14,5	20,5	25,5
20	6,0	13,0	18,5	23,0

• OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

Situation : On continue à observer des symptômes sur certaines parcelles.

Analyse de risque : La pousse ralentit ou est terminée selon les parcelles. La période à risque se termine.

Il n'y a pas de risque cette semaine, mais soyez vigilants à l'évolution de la météorologie. Le retour d'averses orageuses pouvant relever l'hygrométrie n'est pas exclu.

Soyez vigilants dans les parcelles de variétés sensibles (Crimson cripps, Goldrush, Idared, Jonagold, Tentation) et celles concernées en 2018.

• MALADIE DU FEUILLAGE - ALTERNARIOSE

Situation : Une notation a été réalisée sur 8 parcelles de référence dans le Rhône, la Loire et l'Isère, les 26 et 27 juin par la FREDON dans le cadre du projet Casdar Creative visant à mieux connaître le complexe de champignons *Alternaria*.

De faibles chutes de feuilles étaient en cours sur 4 parcelles (Gala, Canada, Reinette du Canada). Cela fait suite à d'importantes chutes de feuilles qui se sont produites en semaine 23 et 24. Ensuite, les arbres sont repartis et la situation s'est améliorée.

Variété	Date	Dép.	% d'arbres par note				
			Note 0 (arbre sain)	Note 1 (Présence de taches sur plus de 10 feuilles)	Note 2 (Faible défoliation)	Note 3 (Défoliation moyenne)	Note 4 (Forte défoliation)
Dalinette	26/06/2019	Isère	100	0	0	0	0
Crimson crisp	26/06/2019	Isère	100	0	0	0	0
Gala	26/06/2019	Loire	15	79	6	0	0
Breaburn	26/06/2019	Loire	7	93	0	0	0
Golden	26/06/2019	Rhône	100	0	0	0	0
Reinette du Canada	27/06/2019	Rhône	0	65	35	0	0
Canada	27/06/2019	Rhône	0	65	35	0	0
Gala	27/06/2019	Rhône	0	70	30	0	0

• PUCERONS CENDRES - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Biologie : Cf. Biologie dans BSV n°04 du 12/03/19

Situation : Le 8 juillet, 5 parcelles restaient concernées par la présence de pucerons cendrés. Mais de plus nombreuses parcelles étaient concernées par la présence d'ailés. La migration hors des vergers se poursuit (Cf. photo dans BSV n° 15 du 28/05/19).

Il est toujours noté un bon contrôle des foyers par les auxiliaires sur certaines parcelles (notamment par les forficules, punaises prédatrices, coccinelles et syrphes).

Analyse de risque : observez vos parcelles pour évaluer le risque. **Le risque de développement des foyers est faible. Laissez agir la faune auxiliaire en attendant la fin de migration.**



Auxiliaires : Des coccinelles, syrphes, chrysopes, forficules... étaient visibles à proximité des foyers de pucerons cendrés sur certaines parcelles. **Ces prédateurs de pucerons sont à préserver sur les parcelles.**

• PUCERONS LANIGÈRES

Situation : Des foyers de pucerons lanigères étaient présents sur jeunes pousses sur seulement 3 parcelles du réseau sur 10 suivies le 8 juillet. La pression est faible et stable. **Des signes de présence de l'auxiliaire *Aphelinus mali* ont été signalés sur 2 parcelles (développement de l'auxiliaire dans les pucerons qui forment alors des « momies » noires).**



Analyse de risque : Le risque de développement des foyers sera élevé cette semaine en l'absence d'*aphelinus mali*. En cas de présence de l'auxiliaire, les conditions sont favorables à la poursuite de son développement au dépend des pucerons.



• ACARIENS ROUGES

Situation : Le 8 juillet, aucune parcelle ne présentait de foyers d'acariens rouges.

Analyse de risque : Le risque d'éclosions restera élevé cette semaine compte-tenu des conditions chaudes et sèches très favorables aux acariens. Soyez vigilants en particulier dans les parcelles concernées par plus de 60 % de bourgeons occupés avec plus de 10 œufs d'hiver lors des observations hivernales.



Seuil indicatif de risque : 50 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile (80% en présence de Typhlodromes).



Auxiliaires : Pensez à observer les Typhlodromes, ces auxiliaires peuvent permettre de réguler les populations en conditions favorables. Ils sont reconnaissables par leur corps en forme de poire, et leur aspect jaune pâle brillant. Ces sont des acariens très mobiles, plus rapides que les acariens rouges. Ne pas les confondre avec les Tydéides dont le corps est, à l'inverse de celui des Typhlodromes, plus large à l'avant qu'à l'arrière

• PHYTOPTES

Analyse de risque : les fortes chaleurs sont favorables au développement des phytoptes qui peuvent entraîner le bronzage des feuilles (en face inférieure) sur variétés sensibles telles que Canada.



• COUPS DE SOLEIL

La période de canicule a favorisé l'apparition de nombreux coups de soleil sur fruits sur les rangs les plus exposés (le feuillage a également été impacté par endroit).

POIRIER

• TAVELURE DU POIRIER - *VENTURIA PIRINA*

Situation : Lors des comptages réalisés entre le 24 juin et le 8 juillet, 2 parcelles étaient concernées par une faible présence de taches sur pousses avec 1 % de pousses touchées (sur 12 parcelles). Aucun dégât sur fruit n'a été signalé.

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 chancres sur rameau.

• STEMPHYLIOSE DU POIRIER – *STEMPHYLIUM VESICARIUM*

Biologie : Cf. BSV n°18 du 18/06/19

Situation : Aucune signalement de symptôme n'a été fait le 8 juillet.

Analyse de risque : Nous sommes actuellement dans la période de contaminations secondaires. Il n'y a pas de risque de contaminations cette semaine du fait du temps sec annoncé. **Soyez vigilants à l'évolution de la météorologie la semaine prochaine. Le retour d'averses orageuses pouvant relever l'hygrométrie n'est pas exclu.**

• PSYLLES DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

Analyse de risque : La sécrétion de miellat des larves pourra entraîner le développement de fumagine sur le feuillage et les fruits. Soyez vigilants. **Cette semaine, le risque de développement reste élevé. Les conditions sont idéales pour rendre les sessions d'irrigation par aspersion efficace sur les larves de psylles qui vont être fragilisées par le fort ensoleillement et les températures (alternance de période d'irrigation pendant 2 heures puis de séchage).**



Prophylaxie : Sur les parcelles concernées, toutes mesures prophylactiques permettant d'éviter une pousse excessive peut permettre de limiter l'activité des populations de psylles et les dégâts : la taille en vert, ou bien encore l'irrigation par aspersion qui permet de lessiver le miellat (qui protège les larves du soleil). Cette dernière mesure est déconseillée sur les parcelles attaquées par le Feu Bactérien, et sur les parcelles ayant été fortement attaquées par la Tavelure ou la stemphyliose.

• FOLLETAGE

Analyse de risque : Les fortes chaleurs sont favorables à l'apparition du folletage sur variétés sensibles telles que Conférence (noircissement du feuillage).



Prophylaxie : Soignez l'irrigation pour ne pas entraîner de stress hydrique favorisant le folletage.





NOYER

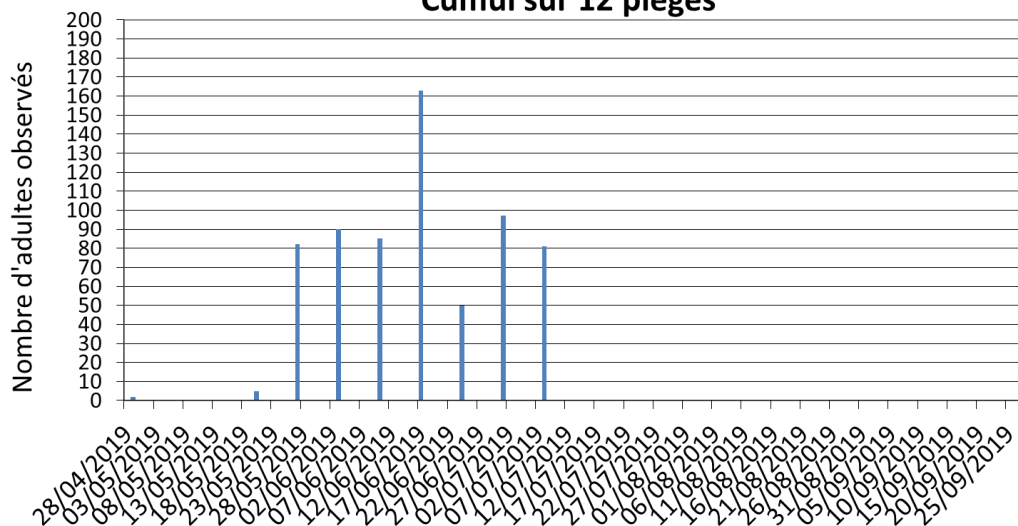
CARPOCAPSE

Situation : Le vol est en diminution.

Un comptage réalisé le 8 juillet montre la présence de dégâts de carpocapse sur les 5 parcelles observées (avec moins de 3 % de fruits touchés sur 4 parcelles, et 7 % sur la cinquième).



**Vol du carpocapse des noix - Rhône-Alpes
Cumul sur 12 pièges**



Analyse de risque et modélisation : Il existe un risque d'attaque actuellement. Au 8 juillet, le modèle Inoki (Carpocapse des pommes) annonce que 99 % du premier vol des adultes, et 91 % des pontes de G1, et 77 % des éclosions ont été atteints. La période à haut risque de pontes est terminée depuis le 4 juillet. La fin des pontes de G1 est annoncée pour le 16 juillet. **La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours, elle se terminera le 12 juillet.** La fin des éclosions de G1 est annoncée pour le 24 juillet. Le début du deuxième vol est prévu pour le 17 juillet d'après le modèle. **Prévoir un comptage sur fruit à partir du 24 juillet, pour évaluer la pression en fin de première génération, pour la deuxième génération.**



Méthode alternative : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019 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>



• BACTERIOSE

Situation : Les observations réalisées sur 4 parcelles le 8 juillet montrent la présence de taches sur 2 parcelles, avec 1 et 14 % de fruits concernés. Observez vos parcelles.



🌀 CHÂTAIGNIER

• PHÉNOLOGIE

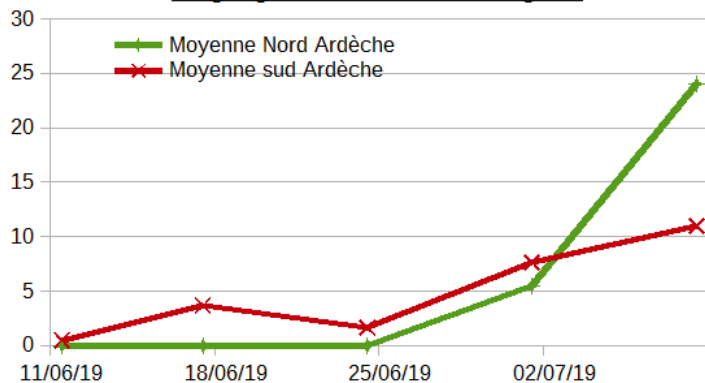
Hybrides : stade Hm, Ff fin, Ga (fin de floraison, croissance de la bogue) en sud-Ardèche et Drôme. Hm, Ff2 (floraison), Fa en nord-Ardèche et secteurs d'altitude.

Sativa : stade Gm/Hm, Ff fin en sud-Ardèche et Drôme, Fm2, Ff2 en nord Ardèche (floraison en cours).

• TORDEUSE DU CHATAIGNIER

Situation : Le vol en cours et est en augmentation dans le nord et le sud Ardèche.

Piégeage tordeuse du châtaignier



• CHANCRE DU CHATAIGNIER

Situation : Les chancres du châtaignier peuvent se développer en cours de saison. Surveiller les troncs, supprimer les débuts de chancre en curant au couteau ou à la rainette, laisser l'écorce et le bois à l'air.

TOUTES ESPÈCES

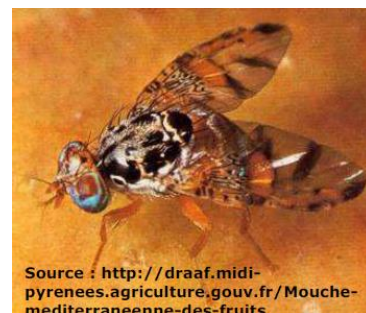
• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Cette année, 5 pièges seront suivis (2 sur pêcher et 3 sur pommier). **Aucune prise de punaise n'a été enregistrée le 8 juillet.**

La présence punaise diaboliques a été signalée sur une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie le 1^{er} juillet.

• 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.



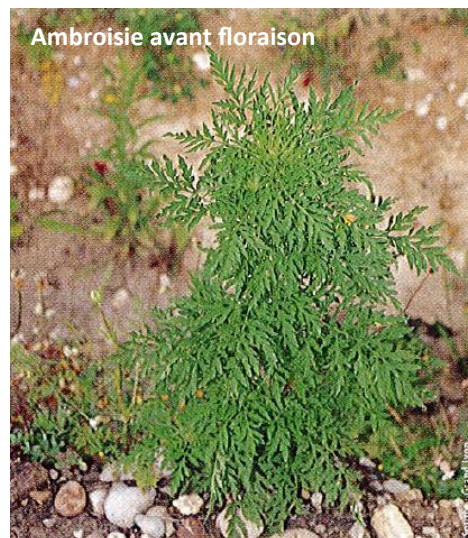
Source : <http://draaf.midi-pyrenees.agriculture.gouv.fr/Mouche-mediterraneenne-des-fruits>

Situation : Un suivi hebdomadaire de piège débute sur certaines parcelles de pêcher, et sera complété plus tard par des suivis sur pommier. Le 8 juillet, aucune capture n'a été enregistrée sur les 2 premiers pièges en place sur pêcher en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Les conditions climatiques depuis plusieurs semaines sont très favorables à l'insecte. Soyez vigilants.

• AMBROISIE

L'ambroisie à feuilles d'armoise, *Ambrosia artemisiifolia L.*, est une plante envahissante dont le pollen est fortement allergisant. Il suffit de quelques grains de pollen par mètre cube d'air pour que les symptômes apparaissent chez les sujets sensibles : rhinite survenant en août-septembre et associant écoulement nasal, conjonctivite, symptômes respiratoires tels que la trachéite, la toux, et parfois urticaire ou eczéma. Dans 50% des cas, l'allergie à l'ambroisie peut entraîner l'apparition de l'asthme ou provoquer son aggravation. La présence importante d'ambroisie, comme cela a été observé en Auvergne-Rhône-Alpes, induit une sensibilisation progressive d'un nombre croissant de personnes.



Ambroisie avant floraison

⇒ **Pour plus d'informations, lire la Note nationale BSV Ambroisie (de juillet 2017) du BSV n°19 du 24/06/2019.**



Prophylaxie : Il est important de réaliser des observations et d'éliminer la plante avant la période de floraison qui a lieu en fin d'été :

- Par l'arrachage (avec port de gants)
- Par fauchage avant la floraison
- En empêchant son installation par végétalisation par des plantes non allergisantes.



Signalement : La majorité des communes sont dotées de référents qui centralisent les signalements de présence de la plante. Pour participer à la lutte, vous pouvez transmettre la localisation de la plante repérée par le biais de l'application mobile à télécharger sur Smartphone « **Signalement-ambroisie** », ou bien envoyer un email à l'adresse : contact@signalement-ambroisie.fr

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 DAGBA – manuela.dagba@fredon-rhone-alpes.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, Exploitation Patrice SAUSSAC, Ets Bernard, SCAN, Groupe Dauphinoise, Lorifruit, Valsoleil, Inovapro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Ardèche, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SENURA, SEFRA.

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 pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

