

n° 18

16 juin 2020

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Fruits à noyau :**
 - **Forficules :** présence sur toutes cultures
- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale :** Deuxième vol en augmentation. Période à haut risque de pontes de G2 toujours en cours en zones tardives de Moyenne Vallée du Rhône (MVR), période à haut risque d'éclosions terminée en zones précoces et toujours en cours 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 le 23 juin en zones moyennes et tardives.
 - **Maladie de conservation :** Dégâts sur abricots et pêches. Risque élevé
 - **Bactériose à Xanthomonas :** Taches visibles sur pêcher
 - **Tavelure :** risque élevé si longue humectation
- **Abricotier :**
 - **Coryneum :** présence de dégâts
 - **Anarsia :** Vol en diminution, un seul dépassement de seuil en MVR.
 - **ECA :** présence de symptômes
- **Pêcher :**
 - **Pucerons :** Colonies en régression. Risque faible
 - **Cicadelle verte :** présence parfois forte d'individus. A surveiller, risque modéré à élevé
 - **Thrips californien :** présence d'individus. Risque modéré à élevé cette semaine
- **Cerisier :**
 - **D. suzukii :** Risque qui augmente avec la maturation, maximal proche récolte
 - **Maladie de conservation :** présence de pourritures. Risque élevé
 - **Coryneum, cylindrosporiose :** risque élevé si longue humectation. Présence faible
 - **Pucerons noirs :** risque faible
- **Pommier-Poirier :**
 - **Tavelure :** risque de contaminations secondaires en cas de taches visibles
 - **Carpocapse :** Risque modéré de pontes et d'éclosions de G1 en MVR. Période à haut risque de pontes de G1 terminée en zones précoces de RL, toujours en cours en zones moyennes et tardives de ce secteur, et zones tardives 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 suspects sur pommier
- **Pommier :**
 - **Oïdium :** risque élevé en verger possible après les pluies (concerne RL uniquement)
 - **Pucerons cendrés :** migration en cours. Risque faible
 - **Pucerons lanigères :** En recrudescence hors réseau en AB
 - **C. Lobarzewskii :** Vol qui diminue
- **Poirier :**
 - **Psylle du poirier :** alternance aspersion/séchage à maintenir si miellat
 - **Pucerons mauves :** Migration en cours, risque faible
- **Noyer**
 - **Carpocapse :** Période à haut risque de pontes et d'éclosions en cours.
- **Châtaignier :**
 - **Tordeuse :** vol en cours, captures parfois importantes.
- **Toutes espèces**
 - **Punaise diabolique :** Aucune prise 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 15 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 6 parcelles d'abricotiers, une parcelle de cerisiers, et 10 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 8 parcelles d'abricotiers (5 à 50 % de fruits touchés), et sur une parcelle de cerisier (avec 4 % 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.**

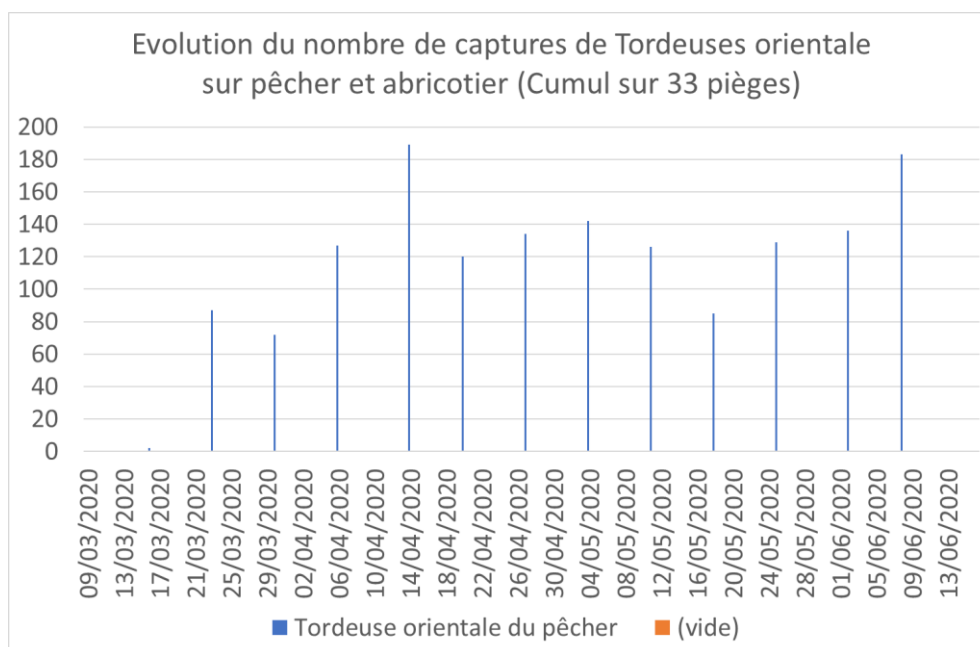
Méthode alternative : Les forficules causent des morsures sur les fruits en maturation, formant des portes d'entrée pour le développement de champignons, et l'installation d'insectes telle que les drosophiles. **La pose d'une barrière engluée au niveau des troncs est une méthode efficace pour empêcher 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 15 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 attaqués (sur 20 arbres)	≥ 5 pousses attaquées (sur 20 arbres)
Moyenne Vallée du Rhône	10	6	1	3
Rhône-Loire	1	1	0	0

En cas de présence, le risque de piqûre sur fruits en G2 sera plus élevé.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 15/06/2020 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	8	0	6	0	2	0
MVR	12	6	3	0	2	1

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 15/06/2020 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	11	1	6	0	2	2
RL	2	2	0	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 15 juin en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 15/06/2020				
Secteur	Zone	Adulte TO	Pontes de TO	Éclosions de TO
MVR	Zone précoce	97 %	94 %	88 %
	Zone moyenne	93 %	81 %	60 %
	Zone tardive	88 %	65 %	39 %
RL	Zone précoce	63 %	33 %	10 %

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 Ctifi/DGAL)											
		JUN											
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2)					98%	risque nul (G2-G3)					
	ZM	risque modéré (G2)											
	ZT	risque fort (G2)					80%	risque modéré (G2)					
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2)								80%	risque modéré (G2)		
	ZM	risque modéré (G2)									20%	risque modéré (G2)	
	ZT	risque modéré (G2)										20%	

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS											
		Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)											
		JUIN											
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2)										98%	risque nul (G2-G3)
	ZM	risque fort (G2)							80%				
	ZT											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)		

Moyenne Vallée du Rhône : La période à haut risque de pontes est terminée en zones précoces et moyennes, elle se terminera le 20 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G2 se termine le 15 juin en zones précoces, se terminera le 22 juin en zones moyennes et le 25 juin en zones tardives.

Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G2 est en cours en zones précoces, elle se terminera le 24 juin. Les pontes débutent en zones moyennes et tardives. Le début de la période à haut risque de pontes de G2 est annoncé pour le 25 juin en zones moyennes et le 26 juin en zones tardives. Les éclosions sont en cours en zones précoces, elles débuteront le 23 juin en zones moyennes et tardives. Le début de la période à haut risque d'éclosions est prévu à partir du 19 juin en zones précoces.

• 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 15 juin, des pourritures ont été repérées sur abricots sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 1 %, 1.5 % et 2 % de fruits touchés.



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 nouvelles averses possibles à partir de mercredi sont favorables au retour de 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 entrainer une contamination, environ 7 heures d'humectation à 15°C, et environ 5 heures d'humectation à plus de 20 °C.**

Situation : Les premiers symptômes de bactériose à *Xanthomonas* ont été repérés sur une parcelle de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône le 15 juin. Hors réseau, des symptômes sont visibles également sur feuilles.

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 nouvelles averses possibles à partir de mercredi peuvent favoriser des infections. Le risque est à évaluer en fonction de la durée d'humectation après les pluies.

 **Prophylaxie :** 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 nouvelles averses possibles à partir de mercredi peuvent favoriser des infections. Le risque est à évaluer en fonction de la durée d'humectation après les pluies.

ABRICOTIER

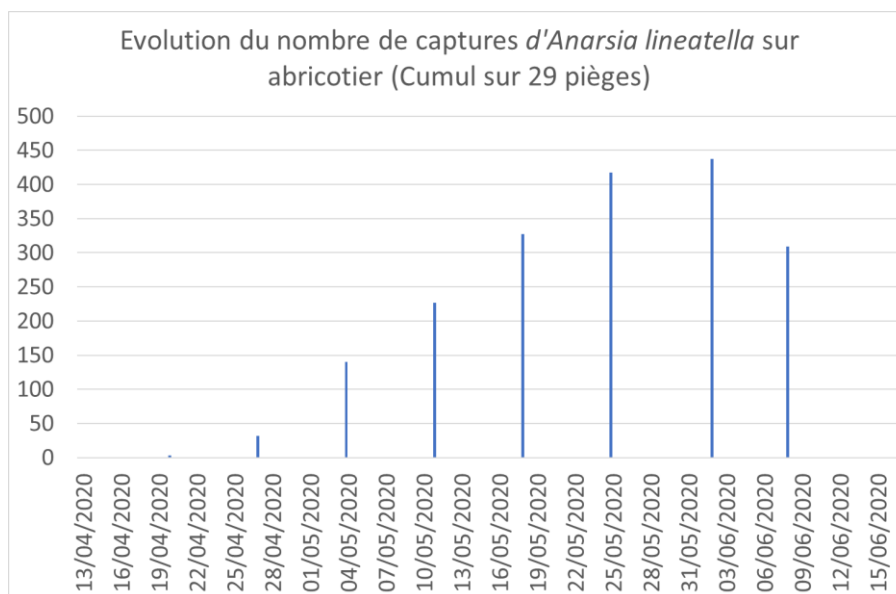
Les récoltes sont en cours en tous secteurs.

• 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 15/06/2020 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
NB	6	0	0	4	2	0
MVR	20	1	8	4	6	1
RL	3	0	0	2	1	0



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

• PUCERONS FARINEUX

Situation : Des foyers étaient toujours visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône conduite en Agriculture Biologique, mais la migration se poursuit (des ailés étaient présents), et les auxiliaires sont actifs (œufs de syrphes).

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 est désormais faible, la migration est en cours. Laisser agir les auxiliaires.**

• 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 est toujours visible sur 7 parcelles, avec moins de 5 % de fruits touchés pour 5 parcelles, et 10 % de fruits touchés sur deux d'entre elles.

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

Les nouvelles averses possibles à partir de mercredi peuvent favoriser des infections. Le risque est à évaluer en fonction de la durée d'humectation après les pluies

• 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 une nouvelle parcelle le 15 juin).**



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

PÊCHER

• PUCERON VERT - *MYZUS PERSICAE* et AUTRES PUCERONS

Situation : Le 15 juin, 2 parcelles situées en Moyenne Vallée du Rhône (en Agriculture Biologique) étaient concernées par la présence de foyers de *myzus persicae* avec 60 % à 100 % d'arbres touchés, avec présence de nombreux 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 avec de nombreux individus ailés.

Analyse de risque : Le risque de développement est désormais faible. La migration hors des vergers est en cours. Laisser agir les auxiliaires.

• CICADELLES VERTES – *EMPOASCA VITIS*

Situation : Le 15 juin, sur les 11 parcelles où un battage des pousses a été fait, 7 parcelles présentaient des individus, avec une présence forte sur 2 parcelles (24 et 27 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 15 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	9	3	1	4	1
RL	2	1	0	0	1

Analyse de risque : Le risque de développement des cicadelles sera modéré à élevé cette semaine. Soyez vigilants, avec le retour de températures plus chaudes.

• 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 : 2 à 20 individus étaient visibles sur pousses le 15 juin (stable 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 nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses observation du 15 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	12	2	6	4	0
RL	3	3	0	0	0

Analyse de risque : Dans les parcelles avec présence, le risque restera modéré à élevé cette semaine. Soyez vigilants avec le retour de températures plus 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 15 juin, des captures étaient visibles dans tous les pièges suivis, avec des prises faibles.

Les comptages réalisés sur 7 parcelles proches de la récolte montraient la présence de dégâts sur l'une d'elles, avec 3 % de fruits piqués.

Photo FREDON AURA



Résultats des suivis de <i>DROSOPHILA SUZUKII</i> (mâles) du 15/06/2020						
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	4	0	3	1	0	0
RL	2	1	1	0	0	0

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 6 parcelles proches de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône, et des dégâts sur fruits ont été repérés sur une parcelle (8 % fruits piqués).

Résultats des suivis de <i>RHAGOLETIS CERASI</i> du 15/06/2020						
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	11	7	4	0	0	0
RL	2	2	0	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. **Des cerises éclatées sont visibles sur certaines parcelles.**

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 15 juin, il n'y a pas eu de signalement de nouvelle parcelle avec des symptômes. Dans les 2 parcelles du réseau toujours concernées, la présence reste faible sur le feuillage.

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.

De nouvelles averses sont possibles 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 15 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 15 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 est désormais faible, la migration est en cours. Laisser agir les auxiliaires en cas de présence d'individus.

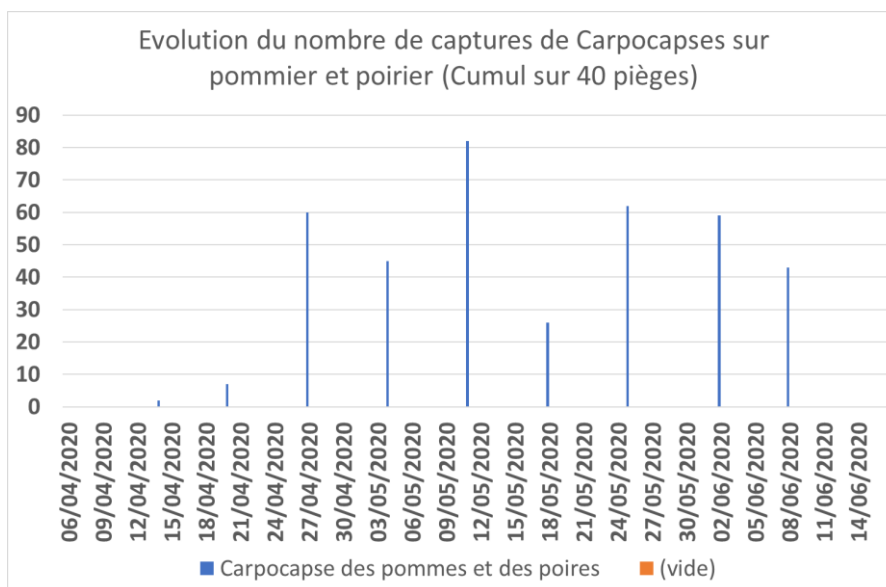


POMMIER- POIRIER

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

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en diminution. Hors réseau, des attaques sont visibles en tous secteurs.





Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 15/06/2020 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	7	6	0	1	0
RL	7	6	1	0	0	0
S-HS	9	6	3	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 15/06/2020 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	2	1	1	0	0	0
RL	3	2	1	0	0	0
S-HS	5	3	2	0	0	0

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

Voici les résultats obtenus le 15 juin en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 15/06/2020

Secteur	Zone	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Eclosions de Carpocapse en G1
MVR	Zone précoce	100 %	97 %	91 %
	Zone moyenne	99 %	95 %	84 %
	Zone tardive	98 %	94 %	82 %
RL	Zone précoce	94 %	89 %	69 %
	Zone moyenne	84 %	77 %	50 %
	Zone tardive	82 %	74 %	50 %
S-HS	Zone précoce	90 %	83 %	62 %
	Zone tardive	80 %	73 %	43 %

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										
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1) 98%		risque nul G1-G2							2%	
	ZM	risque modéré (G1)							98%		risque nul G1-G2	
	ZT	risque modéré (G1)							98%		risque nul G1-G2	
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)										
	ZM	risque fort (G1)			80%				risque modéré (G1)			
	ZT	risque fort (G1)			80%				risque modéré (G1)			
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)										
	ZT	risque fort (G1)										80%

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS										
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		JUIN										
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)										98%
	ZM	risque modéré (G1)										
	ZT	risque modéré (G1)										
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)				80%			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)										

En Moyenne Vallée du Rhône : Les pontes de G1 se terminent en zones précoces. Elles sont toujours en cours en zones moyennes et tardives. Le démarrage du deuxième vol est annoncé par le modèle pour le 22 juin en zones précoces, le 26 juin en zones moyennes et le 30 juin en zones tardives. Les pontes de G2 devraient débiter le 25 juin en zones précoces. Les éclosions de G1 se poursuivent (risque modéré).

En Savoie/Haute-Savoie, la période à haut risque de pontes de G1 est terminée en zones précoces, mais se poursuivra en zones tardives jusqu'au 25 juin. La période à haut risque d'éclosions de G1 est toujours en cours en toutes zones. Elle devrait se terminer le 24 juin en zones précoces, et le 4 juillet en zones tardives.

En Rhône-Loire, la période à haut risque de pontes de G1 est en cours en zones moyennes et tardives. Elle devrait se terminer le 20 juin en zones moyennes, et le 23 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours en toutes zones. Elle se terminera le 21 juin en zones précoces.



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 : Il n'y a eu aucune prise de Capua sur les 21 pièges suivis sur pommier et poirier le 15 juin. A cette date, 3 parcelles de pommier du réseau présentaient 2 captures de Pandemis pour la première située en Savoie/Haute-Savoie, et 1 et 7 captures de Pandemis pour les 2 autres situées en Rhône-Loire.

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. Ce risque concerne très peu de parcelles du réseau.

LOBARZEWSKII

Situation : Le vol se poursuit avec des prises faibles. Le 15 juin, 2 et 6 captures ont été enregistrées 2 parcelles (situées en Savoie/Haute-Savoie) sur 8 parcelles suivies dans le réseau, sans signalement de dégât.


Analyse de risque : Il existe un risque d'apparition de dégâts dans les parcelles concernées par des captures.

• 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, avec 2 nouveaux signalements de symptômes suspects sur pommier le 15 juin en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Les averses sont favorables à la progression de la bactérie dans les parcelles contaminées. 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).

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 en fonction de la durée d'humectation.

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 toujours en cours en Rhône-Loire. **A l'issue des averses de la semaine, une hygrométrie élevée peut persister en verger durant le week-end.** Le risque pourra être élevé cette semaine en Rhône-Loire. En Moyenne Vallée du Rhône, la période de sensibilité est terminée.



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 15 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 5 parcelles sur 9, avec 1 % à 20 % d'arbres concernés. La présence d'individus ailés a été signalée sur 7 parcelles. La migration des populations hors des vergers se poursuit.

Analyse de risque : **Le risque de développement des colonies est désormais faible. 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 recrudescence des foyers est constatée hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire en Agriculture biologique. L'auxiliaire *Aphelinus mali* était visible sur une parcelle le 15 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 (en cas d'averses) à élevé (par temps sec et chaud) cette semaine.**



POIRIER

• TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

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.



• PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

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 2 h, de façon à fragiliser les larves.

• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : Des individus sont toujours visibles sur 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie. Des individus ailés sont présents (migration hors des vergers en cours).

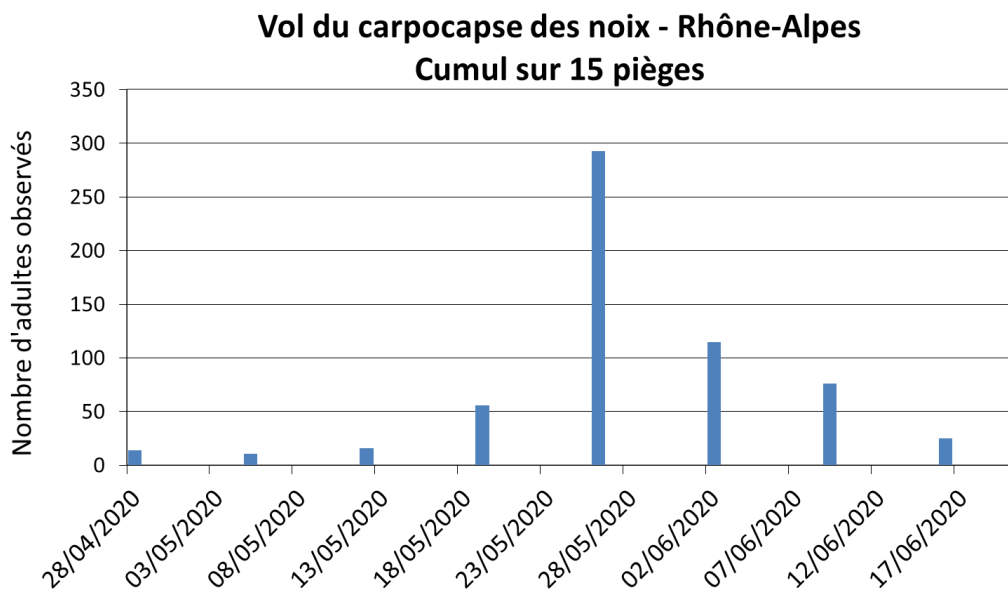
Analyse de risque : Le risque de développement des foyers est désormais faible. La migration hors des vergers est en cours, et de nombreux auxiliaires sont actifs actuellement.

NOYER

• CARPOCAPSE – *CYDIA POMONELLA*

Situation : Le modèle Inoki (carpocapse pommier) indique pour Tèche au 15 juin : 75 % d'adultes atteints, 66 % de pontes, et 35 % d'éclosions de G1 atteintes. **La période à haut risque de pontes de G1 est en cours, elle se poursuivra jusqu'au 28 juin. La période à haut risque d'éclosions débute et s'étendra jusqu'au 7 juillet.**

Le vol se poursuit avec des prises en diminution au sein du réseau.



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

CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Hybrides sud-Ardèche et Drôme : pleine floraison mâle et femelle
Variétés sativa : Début de floraison

• TORDEUSE

Situation : Le vol se poursuit avec des captures importantes (en Nord Ardèche)
Le tableau ci-dessous présente le nombre de captures au 15 juin :

Nombre de captures de Tordeuses au 15 juin :	
Vernoux	6
St Barthélémy de Grozon	53
Vesseaux	2
Joannas	6

TOUTES ESPÈCES

• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Le 15 juin, aucune punaise diabolique n'a été capturée dans les 11 pièges suivis au sein du réseau.

		Résultats des suivis de piégeage d' <i>Halyomorpha Halys</i> au 15 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	5	0	0	0	0
	RL	1	1	0	0	0	0
	S-HS	3	3	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 15 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

Animateur filière/Rédacteur : Anne-Lise CHAUSSABEL - anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr / Manuela DAGBA – 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.

