

n° 19

23 juin 2020

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

PROCHAIN BSV : Mardi 7 juillet 2020 (parution tous les 15 jours en été)

- **Fruits à noyau :**
 - **Forficules :** présence de dégâts
- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale :** Fin du deuxième vol en Moyenne Vallée du Rhône. Période de pontes de G2 terminée en zones précoces et qui se termine cette semaine dans les autres zones. Pic d'éclosions de G2 qui se termine en zones moyennes et tardives de ce secteur. En Rhône-Loire, deuxième vol toujours en cours, avec pic de pontes qui se termine en zones précoces et toujours en cours en zones moyennes et tardives. Pic d'éclosions en cours en zones précoces et qui débute cette semaine en zones moyennes et tardives.
 - **Maladie de conservation :** Dégâts sur abricots. Risque élevé si pluie
 - **Bactériose à Xanthomonas :** Taches visibles sur pêcher
 - **Tavelure :** risque élevé si longue humectation
- **Abricotier :**
 - **Coryneum :** présence de dégâts
 - **Anarsia :** Vol en diminution, sans dépassement de seuil
 - **ECA :** présence de symptômes
- **Pêcher :**
 - **Cicadelle verte :** présence parfois forte d'individus. A surveiller, risque élevé
 - **Thrips californien :** présence d'individus. Risque élevé cette semaine
- **Cerisier :**
 - **D. suzukii :** Risque qui augmente avec la maturation, maximal proche récolte
 - **Maladie de conservation :** Risque élevé si pluie
 - **Coryneum, cylindrosporiose :** risque élevé si longue humectation. Présence faible
- **Pommier-Poirier :**
 - **Tavelure :** comptage fin de contaminations primaires à réaliser
 - **Carpocapse :** Deuxième vol qui débute en zones précoces de MVR. Début des pontes de G2 prévu cette semaine en zones précoces et moyennes. Pontes de G1 toujours en cours en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie. Pic d'éclosions en cours en toutes zones de ces 2 secteurs. Fin du pic d'éclosions de G1 prévu cette semaine en zones précoces et moyennes de RL et zones précoces de S-HS.
 - **Tordeuse de la pelure :** fin du premier vol
 - **Feu bactérien :** A surveiller. Risque de progression si pluie
- **Pommier :**
 - **Oïdium :** risque élevé en verger possible après les pluies (concerne RL uniquement)
 - **Pucerons lanigères :** forte présence hors réseau en AB
 - **C. Lobarzewskii :** Vol qui progresse sur certaines parcelles
- **Poirier :**
 - **Psylle du poirier :** alternance aspersion/séchage à maintenir si miellat
- **Noyer**
 - **Carpocapse :** Période à haut risque de pontes et d'éclosions en cours.
 - Pucerons : présence de foyers
 - Acariens rouges : pas de foyers repérés, forte présence d'acariens prédateurs
 - Phytopte : présence sur feuilles
- **Châtaignier :**
 - **Tordeuse :** vol en cours, captures parfois importantes.
- **Toutes espèces**
 - **Punaie diabolique :** Prise dans un piège sur abricotier. Présence sur pomme
 - **Ambrosie :** à repérer et détruire avant floraison. Voir plaquette

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 22 juin par les observateurs sur les parcelles de référence.



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





FRUITS A NOYAU

• FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Situation : La présence faible à forte d'individus a été repérée sur 4 parcelles d'abricotiers, et 8 parcelles de pêcheurs le 22 juin. **Le 22 juin, des morsures sur fruits ont été signalées sur 3 parcelles d'abricotiers et une parcelle de pêcher avec 1 % à 5 % de fruits touchés.**

Analyse de risque : Le risque de morsure sur fruit débute au moment de la maturation, il devient de plus en plus élevé à l'approche de la maturité. **A noter qu'à cette période, les forficules peuvent être récupérés et placés en vergers de fruits à pépins où ils sont des auxiliaires.**

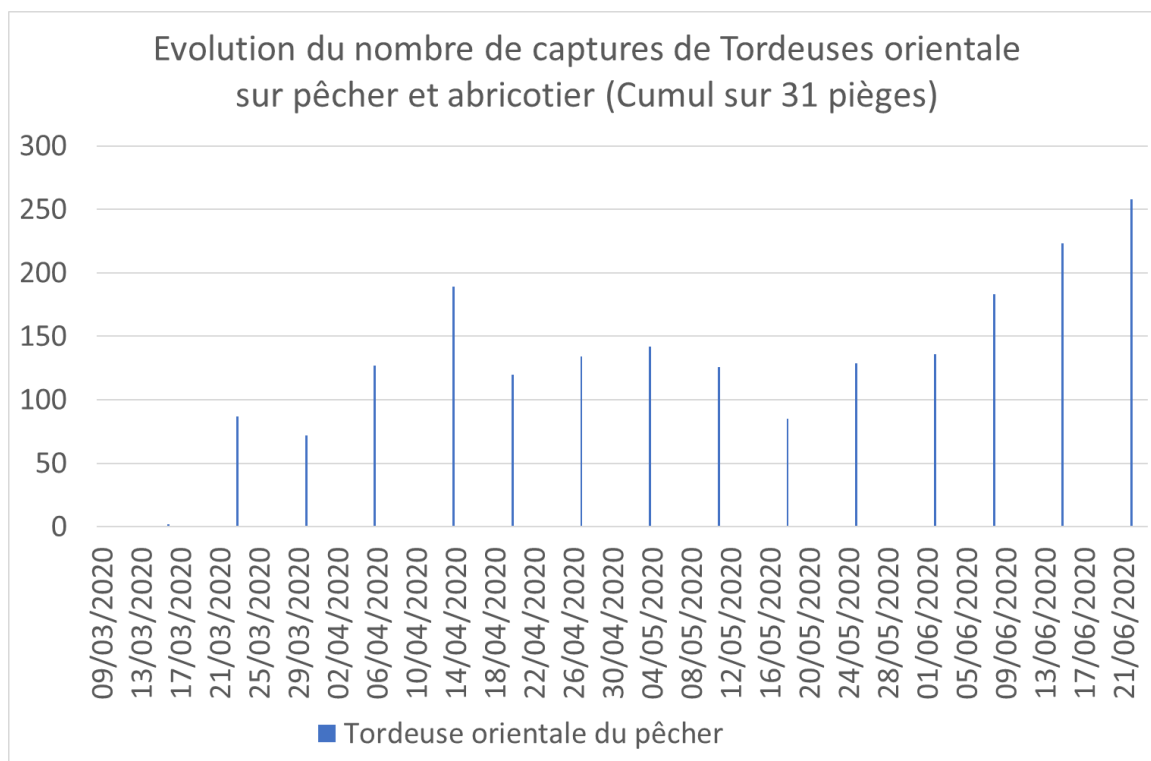
Méthode alternative : Les forficules causent des morsures sur les fruits en maturation, formant des portes d'entrée pour le développement de champignons, et l'installation d'insectes telle que les drosophiles. **La pose d'une barrière engluée au niveau des troncs est une méthode efficace pour empêcher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



PÊCHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Les relevés de piégeage réalisés le 22 juin montrent un vol globalement en augmentation. En Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies, le deuxième vol se termine, et le troisième vol débute. En Rhône-Loire, le deuxième vol est en cours, il approche de la fin dans les zones précoces.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 22/06/2020 sur abricotier

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
NB	7	1	1	1	2	2
MVR	10	3	6	0	1	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 22/06/2020 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	9	0	4	2	2	1
RL	1	1	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 22 juin en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 22/06/2020

Secteur	Zone	Adulte TO	Pontes de TO	Eclosions de TO
MVR	Zone précoce	100 %	99 %	96 %
	Zone moyenne	99 %	95 %	88 %
	Zone tardive	98 %	91 %	74 %
RL	Zone précoce	87 %	71 %	28 %
	Zone moyenne	58 %	25 %	6 %
	Zone tardive	50 %	25 %	6 %

Prévisions du modèle et analyse de risque (la modélisation se termine en fin de deuxième génération) :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)											
		JUN									JUILLET		
		23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2) 80%		risque modéré (G2)									
	ZM	risque fort (G2)									80%		
	ZT	risque modéré (G2)										80%	

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

Moyenne Vallée du Rhône : La période de pontes de G2 est désormais terminée en zones précoces depuis le 21 juin, elle se terminera le 27 juin en zones moyennes, et le 29 juin en zones tardives. Les éclosions de G2 se termineront cette semaine le 25 juin en zones précoces. Le pic d'éclosions se termine en zones moyennes et se poursuivra jusqu'au 28 juin en zones tardives. La fin des éclosions de G2 est annoncée pour le 2 juillet en zones moyennes et le 4 juillet en zones tardives.

Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G2 est en cours en toutes zones, elle se terminera le 24 juin en zones précoces, le 2 juillet en zones moyennes et le 3 juillet en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions est en cours en zones précoces et s'étendra jusqu'au 28 juin. Elle débutera le 24 juin en zones moyennes jusqu'au 6 juillet, et débutera le 25 juin en zones tardives jusqu'au 8 juillet.

• MALADIES DE CONSERVATION

Biologie : Cf. Biologie et photos dans BSV n°18 du 16/06/20

Situation : Le 22 juin, des pourritures ont été repérées sur abricots sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 3 % de fruits touchés. Présence de dégâts sur pêches et nectarines hors réseau en Rhône-Loire.

Analyse de risque : Une vigilance doit être mise en œuvre au moment de la maturation. Les blessures (microfissures, cracking, morsures de forficules etc.) doivent être prises en compte car elles constituent des portes d'entrée pour les champignons. Les averses orageuses possibles en fin de semaine accompagnées de températures chaudes peuvent favoriser des conditions humides idéales pour les champignons. Le risque sera élevé en cas de pluie.

• MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

Biologie : Pour rappel, la pression de la maladie est forte depuis plusieurs années en Moyenne Vallée du Rhône, avec l'observation de symptômes sur pêchers mais également sur abricotiers. Les températures chaudes sont favorables à la multiplication de la bactérie, la pluie et le vent sont nécessaires pour sa dissémination. **A moins de 13°C, il faut plus de 25 heures d'humectation pour entraîner une contamination, environ 7 heures d'humectation à 15°C, et environ 5 heures d'humectation à plus de 20 °C.**

Situation : Des symptômes de bactériose à *Xanthomonas* ont été repérés sur feuilles et fruits sur une nouvelle parcelle de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône le 22 juin. Des taches sont toujours visibles sur la parcelle déjà concernée la semaine dernière. Des symptômes sont visibles également hors réseau dans ce secteur.

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

Les averses orageuses possibles durant le week-end peuvent favoriser des infections (moins de 5 heures d'humectation suffisent en conditions chaudes). Attention également en cas d'irrigation.

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

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

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

• TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

Biologie : Cf. BSV n° 06 du 2/03/2020

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

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

Les averses orageuses possibles durant le week-end peuvent favoriser des infections en fonction de l'humectation. Attention également en cas d'irrigation.

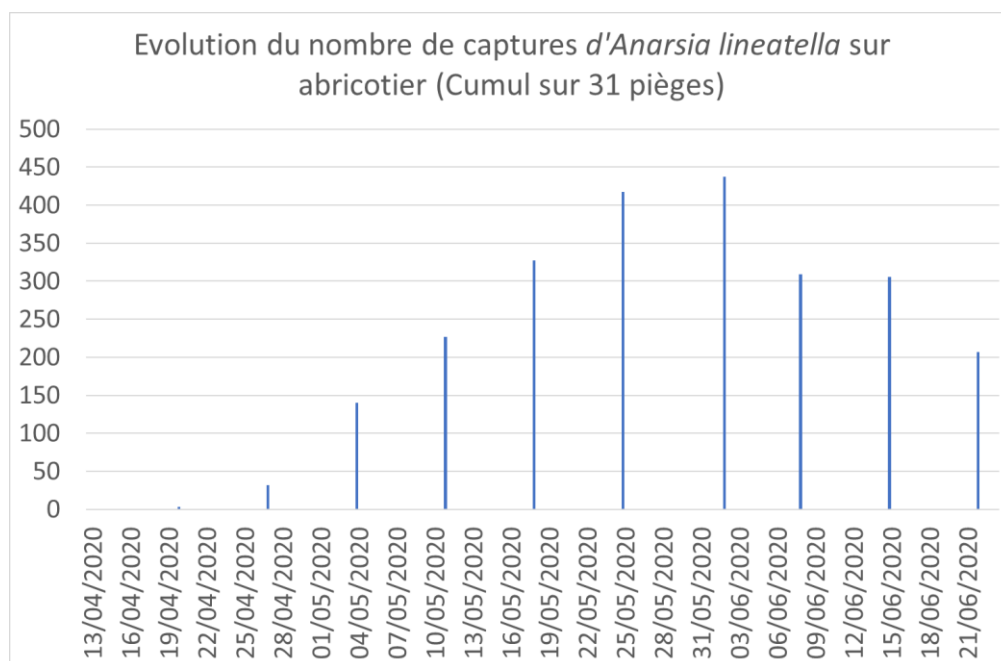
ABRICOTIER

Les récoltes sont en cours en tous secteurs.

• **PETITE MINEUSE DU PECHER—ANARSIA LINEATELLA**

Situation : Les prises sont globalement en diminution, sans dépassement de seuil observé le 22 juin.

Résultats des suivis d'ANARSIA du 22/06/2020 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	7	0	4	2	1	0
MVR	20	3	9	3	5	0
RL	3	0	1	2	0	0



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

• **MALADIE CRIBLEE—CORYNEUM BEIJERINCKII.**

Biologie : Le champignon se conserve 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 6 parcelles, avec 2.5 % à 5 % de fruits.

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

Les averses orageuses possibles durant le week-end 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 22 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

• CICADELLES VERTES – EMPOASCA VITIS

Situation : Le 22 juin, sur les 15 parcelles où un battage des pousses a été fait, 11 parcelles présentaient des individus, avec une présence forte sur 3 parcelles (36 à 77 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 22 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	3	4	2	3
RL	3	1	1	1	0

Analyse de risque : Le risque de développement des cicadelles sera élevé cette semaine avec l'installation de conditions chaudes. Soyez vigilants.

• THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Biologie : 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 BSV n°18 du 16/06/20.

Situation : Des adultes thrips californiens étaient visibles sur 8 parcelles de pêcheurs de Moyenne Vallée du Rhône avec une présence forte sur 2 parcelles (24 et 115 individus). 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 22 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	10	2	5	1	2
RL	2	2	0	0	0

Analyse de risque : Dans les parcelles avec présence, le risque deviendra élevé cette semaine sous l'effet des conditions de températures chaudes très favorables à l'insecte. Soyez vigilants.

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

Les comptages réalisés sur 2 parcelles proches de la récolte ne montraient pas la présence de dégâts.

Photo FREDON AURA



Résultats des suivis de <i>DROSOPHILA SUZUKII</i> (mâles) du 22/06/2020						
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	7	2	3	2	0	0
RL	2	0	2	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 sera très élevé cette semaine, pour les variétés proches de la récolte en particulier. Soyez vigilants, car avec les fortes chaleurs, les populations de *D.suzukii* vont chercher à se réfugier dans les zones plus « fraîches » et plus humides au sein du feuillage.



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.

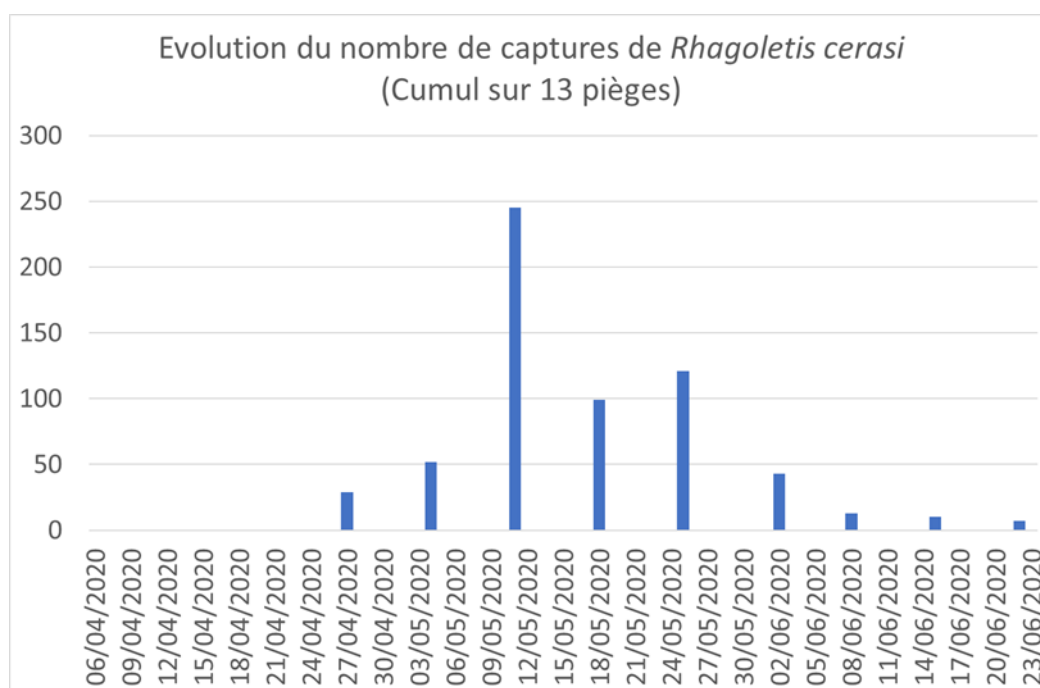
La prévention doit s'inscrire dans une démarche globale sur la parcelle, pour éviter la prolifération des populations qui peuvent ensuite se déplacer vers les parcelles ou les cultures sensibles avoisinantes au fur et à mesure de l'avancement de la saison.

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 termine. Un comptage a été réalisé sur 3 parcelles proches de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône, et aucun dégât sur fruits n'a été repéré.



Résultats des suivis de RHAGOLETIS CERASI du 22/06/2020

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	8	6	2	0	0	0
RL	2	2	0	0	0	0

Analyse de risque : Il existe désormais un risque faible d'apparition de nouvelles larves.

• MALADIES DE CONSERVATION

Biologie : Cf. BSV n°18 du 16/06/20

Situation : Un comptage a été réalisé sur 3 parcelles proches de récolte le 22 juin, et aucune pourriture n'a été observée.

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 les averses orageuses possibles durant le week-end en conditions chaudes, le risque peut devenir élevé. Attention également en cas d'irrigation.**



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 22 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.

Des averses sont possibles durant le week-end. 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 22 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).

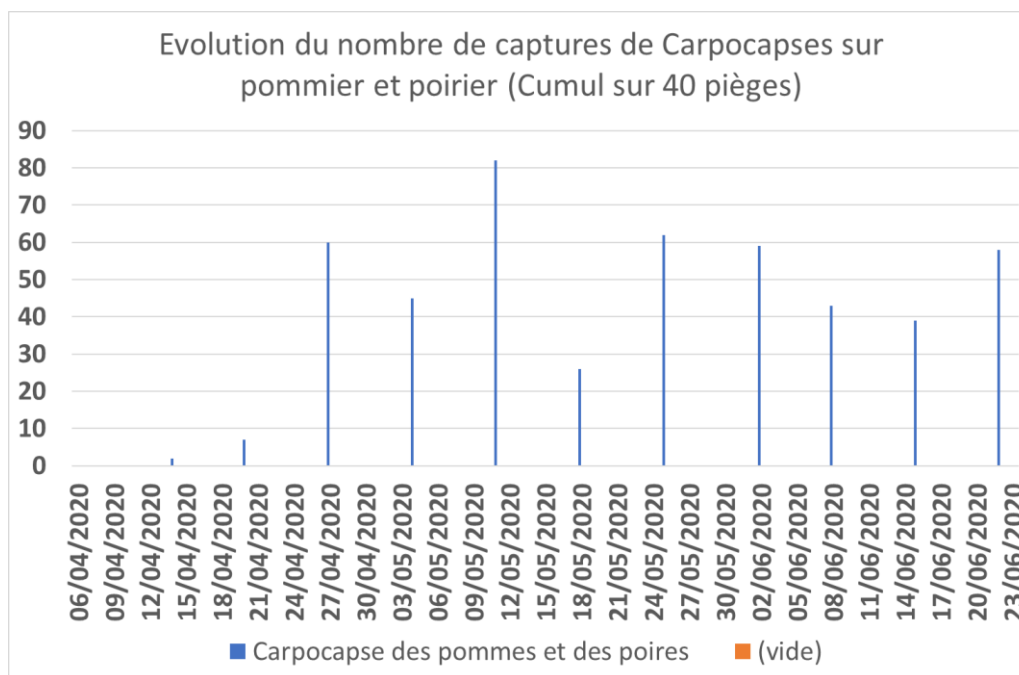


POMMIER- POIRIER

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

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





Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 22/06/2020 sur pommier

Secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	14	10	2	1	1	0
RL	6	6	0	0	0	0
S-HS	8	5	3	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 22/06/2020 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	2	0	1	0	1	0
S-HS	8	7	1	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 22 juin en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 22/06/2020

Secteur	Zone	Adulte Carpocapse	Pontes de Carpocapse en G1	Éclosions de Carpocapse en G1
MVR	Zone précoce	6 % (deuxième vol)	1 % (G2)	0 % (G2)
	Zone moyenne	100 % (premier vol)	98 % (G1)	93 % (G1)
	Zone tardive	100 % (premier vol)	97 % (G1)	93 % (G1)
RL	Zone précoce	97 % (premier vol)	92 % (G1)	82 % (G1)
	Zone moyenne	92 % (premier vol)	84 % (G1)	71 % (G1)
	Zone tardive	89 % (premier vol)	79 % (G1)	62 % (G1)
S-HS	Zone précoce	94 % (premier vol)	88 % (G1)	67 % (G1)
	Zone tardive	89 % (premier vol)	78 % (G1)	67 % (G1)

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									JUILLET				
		23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3			
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul G1-G2		2%											
	ZM	98%	risque nul G1-G2						2%					risque modéré (G2)	
	ZT	risque modéré (G1) 98%		risque nul G1-G2						2%					risque modéré (G2)
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)										98%			
	ZM	risque modéré (G1)													
	ZT	80%		risque modéré (G1)											
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)													
	ZT	80%			risque modéré (G1)										

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS											
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)											
		JUIN									JUILLET		
		23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	
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	80%		risque modéré (G1)									
	ZM	risque fort (G1) 80%		risque modéré (G1)									
	ZT	risque fort (G1)									80%		
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort (G1) 80%		risque modéré (G1)									
	ZT	risque fort (G1) 80%											

En Moyenne Vallée du Rhône : Le développement de G1 se termine en zones précoces (fin des éclosions G1 le 24 juin). Le deuxième vol a débuté dans cette zone, le début des pontes de G2 est annoncé à partir du 25 juin. En zones moyennes et tardives, les pontes de G1 se terminent le 23 juin et 24 juin. Le début des pontes de G2 est annoncé à partir du 29 juin en zones moyennes, et 30 juin en zones tardives. Les éclosions de G1 vont se poursuivre jusqu'au 30 juin en zones moyennes et 1^{er} juillet en zones tardives.

En Savoie/Haute-Savoie, la période à haut risque de pontes de G1 est terminée en zones précoces, et se terminera le 25 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 se termine le 24 juin en zones précoces et se terminera le 3 juillet en zones tardives.

En Rhône-Loire, la période à haut risque de pontes de G1 est terminée en zones précoces et moyennes, et se terminera le 25 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 se termine en zones précoces et moyennes, et se terminera le 1^{er} juillet en zones tardives.

 **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>

Comptage fin de G1 : En Moyenne Vallée du Rhône où les éclosions de G1 vont se terminer entre le 25 juin et le 1^{er} juillet suivant les zones, il est important de prévoir un comptage sur 1000 fruits la semaine prochaine afin d'évaluer la pression pour la deuxième génération. Au-delà du seuil indicatif de risque de 3 fruits touchés pour 1000, la pression est forte

• TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

Situation : Il n'y a eu aucune prise de Capua sur les 22 pièges suivis sur pommier et poirier le 22 juin. Le 22 juin, 4 parcelles de pommier du réseau présentaient 1 à 4 captures de Pandemis (2 parcelles situées en Savoie/Haute-Savoie, et 2 autres en Rhône-Loire). Le premier vol des tordeuses de la pelure est terminé.

Analyse de risque : Il n'y a pas de risque d'attaque actuellement.

• PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *C. LOBARZEWSKII*

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en progression sur certaines parcelles. Le 22 juin, 4 captures ont été enregistrées sur un des 2 pièges suivis en Rhône-Loire, et 6 à 19 captures sur 3 des 7 pièges suivis en Savoie/Haute-Savoie.

Analyse de risque : Il existe un risque 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, sans nouveau signalement le 22 juin.

Analyse de risque : Les températures chaudes sont favorables à la multiplication des bactéries dans les parcelles contaminées. Soyez vigilants en cas de floraisons secondaires (portes d'entrée), des contaminations peuvent se produire à l'occasion des averses possibles durant le week-end.



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).

Comptage fin de contaminations primaires :

Il est important de réaliser un comptage après la sortie des dernières taches afin d'évaluer la pression sur vos parcelles. Celui-ci est à réaliser cette semaine en tous secteurs, après la sortie des dernières taches dues aux contaminations primaires.



Voici un protocole pour permettre d'évaluer la force de l'inoculum sur vos parcelles une fois que les dernières taches seront apparues :

- observer 100 pousses prises au hasard par parcelle (2 pousses/arbre sur 50 arbres).
 - rechercher la présence de taches de tavelure en partant du sommet de la pousse. Pour cela, observer les faces supérieures et inférieures de toutes les feuilles (même celles de rosettes à la base de la pousse).
 - Dès qu'une tache est observée, arrêter d'observer la pousse et lui affecter la note 1.
 - Si aucune tâche n'est observée sur la pousse, lui affecter la note 0.
- Le pourcentage de pousses tavelées est la somme des notes des 100 pousses.
(Source : PHYTOMA - *La Défense des Végétaux* N° 624-625 Septembre 2009)

Si < 3 % de pousses tavelées

Le risque de contaminations secondaires est faible. Il est important de réaliser des comptages dans le courant de l'été pour maintenir la vigilance.


Si > 3 % de pousses tavelées

Il existe un risque modéré à fort que les conidies présentes dans les taches entraînent des contaminations secondaires lors des pluies, et infectent des feuilles et des fruits pendant l'été.

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 en cas d'averses durant le week-end 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. **Il peut exister un risque élevé en Rhône-Loire en début de semaine avec une hygrométrie élevée en verger mais qui devrait être diminuée avec l'installation de températures très chaudes. Attention ensuite à l'issue des averses orageuses possibles durant le week-end.**

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 22 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.

• PUCERONS LANIGERES

Situation : La présence de foyers sur pousses de l'année est toujours visible sur certaines parcelles du réseau. Une forte présence de 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 22 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 élevé 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 aspersion sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de 2 h, de façon à fragiliser les larves. **Les conditions très chaudes de la semaine se prêtent à une mise en œuvre efficace de sessions d'aspersion.**



NOYER

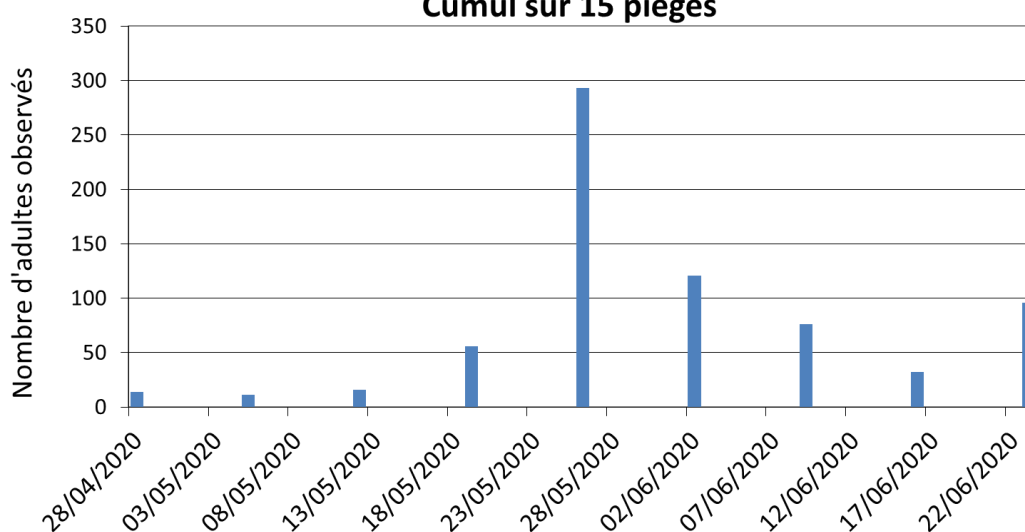
• CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

Situation : Le modèle Inoki (carpocapse pommier) indique pour Têche au 22 juin : 83 % d'adultes atteints, 72 % de pontes, et 56 % 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 est également en cours et se terminera le 6 juillet.**

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



Vol du carpocapse des noix - Rhône-Alpes Cumul sur 15 pièges



Analyse de risque : Il existe un risque d'attaque actuellement.

• ACARIENS ROUGES ET PHYTOPTES

Situation : Il n'y a pas eu de signalement de foyers d'acariens rouges le 22 juin. A noter que sur la parcelle où une recherche d'acariens a été faite, 60 % de feuilles étaient occupées par des Phytoséiides (acariens prédateurs à préserver). Une parcelle était concernée par la présence de phytoséiides avec 8 % de feuilles occupées.

Analyse de risque : Soyez vigilants avec l'installation de conditions très chaudes favorables à l'activité des acariens et phytoséiides.

• PUCERONS

Situation : Le 22 juin, 3 parcelles présentaient des foyers de Gros Pucerons du noyer avec 22 %, 40 % et 100 % d'arbres concernés. Des foyers de Petits pucerons du noyer étaient également visibles avec 10 %, 14 % et 100 % d'arbres occupés.



CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Hybrides Drôme/ sud-Ardèche : stade Gm à Hm (chute des chatons mâles), Fa, début de grossissement des jeunes bogues.

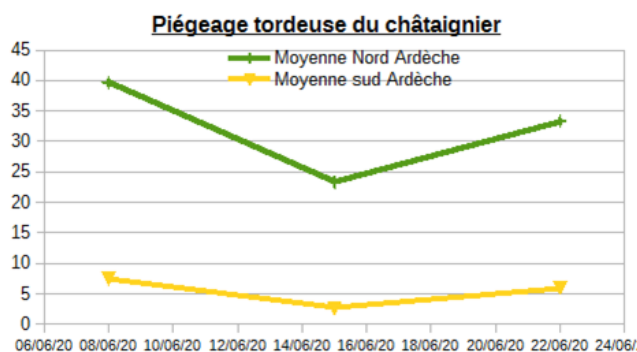
Sativa Drôme/ Sud-Ardèche, Hybrides nord Ardèche : Fm2, Ea, Ff2 (pleine floraison mâle et femelle, floraison des chatons androgynes à venir).

Sativa nord-Ardèche : début de floraison des chatons mâles et des fleurs femelles (Fm, Ea, Ff/ Ff2)

• TORDEUSE

Situation : Le vol est encore assez fort en particulier sur le Nord-Ardèche. Le vol de sud-Ardèche est en cours mais les captures sont moins importantes.





TOUTES ESPÈCES

• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Le 22 juin, 2 punaises diaboliques ont été capturées dans le piège suivi sur abricotier en Moyenne Vallée du Rhône. Deux punaises diaboliques ont été repérées sur pommier lors de l'observation d'une parcelle de référence de Savoie/Haute-Savoie, avec présence de fruits piqués.



Résultats des suivis de piégeage d'*Halyomorpha Halys* au 22 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	4	4	0	0	0	0
	RL	1	1	0	0	0	0
	S-HS	5	5	0	0	0	0
Abricotier	MVR	1	0	1	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>

• AMBROISIE

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

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

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

Document disponible sur ambroisie.fredon-aura.fr - rubrique documentation.

Voir également : https://ambroisie.fredon-aura.fr/images/PDF/2005_Infos_ambroisie.pdf

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.

