

n° 10

21 avril 2020

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale :** Vol en baisse. Période à haut risque de pontes de G1 en cours en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône. Début de période à haut risque d'éclosions de G1 cette semaine en ZP et ZM de MVR. Éclosions de G1 qui débutent cette semaine en toutes zones de Rhône-Loire.
 - **Monilia :** supprimer les rameaux attaqués par temps sec
 - **Bactériose à Xanthomonas :** conditions favorables à la multiplication de la bactérie, risque élevé cette semaine (humectation et douceur)
 - **Tavelure :** Période de sensibilité en cours. Risque élevé cette semaine
- **Abricotier :**
 - **Anarsia :** Première prise
 - **Pucerons farineux :** premiers foyers en AB
 - **Oïdium :** Dégâts visibles. Période de sensibilité en cours (sauf pour certaines variétés ayant atteint le durcissement du noyau), risque élevé cette semaine
 - **Bactériose :** Présence de nouveaux dégâts. Prophylaxie à réaliser par temps sec
 - **C. pruni :** risque modéré, vol qui approche de la fin
- **Pêcher :**
 - **Cloque :** Présence de nouveaux symptômes secondaires. Repiquages attendus cette semaine du fait des averses et de la douceur
 - **Chancre à fusicoccum :** dégâts visibles
 - **Oïdium :** risque élevé cette semaine
 - **Pucerons verts :** Présence de colonies. Risque élevé cette semaine
- **Cerisier :**
 - **Bactériose :** période de sensibilité en cours, risque élevé
 - **Moniliose :** risque élevé pour les variétés n'ayant pas atteint le stade I
 - **Corynéum, cylindrosporiose :** Période de sensibilité dès H/I, risque élevé durant cette semaine (humectation et douceur)
 - **Pucerons noirs :** présence de colonies, risque élevé
 - **Phytoptes :** risque modéré
- **Pommier-Poirier :**
 - **Tavelure :** Risque élevé cette semaine
 - **Carpocapse :** Vol en cours en MVR, et qui débute en RL et Savoie/Haute-Savoie
 - **Tordeuse de la pelure :** début de vol
 - **Chenilles défoliatrices :** présence. Méthodes alternatives sur jeunes stades
 - **Hoplocampe :** Dégâts visibles sur poires et pommes
 - **Punaises :** Pas d'adulte observé, présence d'œufs
 - **Feu bactérien :** Risque élevé cette semaine sur pommier
- **Pommier :**
 - **Oïdium :** Présence de symptômes, risque élevé cette semaine
 - **Pucerons cendrés :** Présence de foyers. Risque élevé
 - **Pucerons lanigères :** réactivation sur pousses de l'année en cours
 - **Anthonome :** dégâts visibles
- **Poirier :**
 - **Psylle du poirier :** Pontes en cours en MVR et S-HS
 - **Pucerons mauves :** Risque élevé cette semaine
 - **Cécidomyies des poirettes :** présence de dégâts
- **Noyer**
 - **Anthraxose, Bactériose :** Période de sensibilité en cours pour certaines variétés, risque élevé
- **Chataignier :**
 - **Chancre, xylebore disparate :** à surveiller. Prophylaxie à mettre en place



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 20 avril par les observateurs sur les parcelles de référence.



PROTECTION DES POLLINISATEURS

La **Note nationale BSV Abeilles et Pollinisateurs figure** en fin du BSV n°02 du 25/02/20. Elle reprend les précautions à adopter pour protéger ces insectes indispensables à la pollinisation.

A RETENIR

- En période de floraison ou de production d'exsudats, il est interdit de traiter en présence d'abeilles. Même si le produit comporte la mention « abeilles », cela ne signifie pas qu'il est inoffensif.
- Des pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et avec des températures plus fraîches (par ex. les bourdons). Les comportements et modes de vie de ces insectes (horaires de butinage, mode de nidification et de reproduction, préférences alimentaires, ...) sont variés et peuvent différer de ceux de l'abeille domestique. De plus, leur sensibilité aux produits phytopharmaceutiques peut être différente.



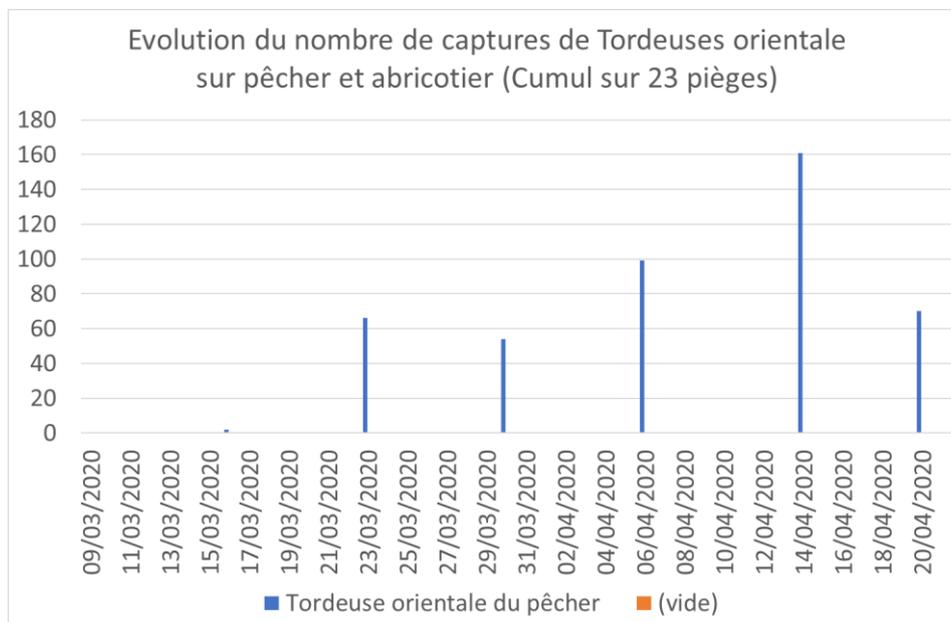
Soyez vigilants au moment du déploiement des filets Alt'Carpo et filets para-grêle pour ne pas piéger les pollinisateurs très présents actuellement au sein du verger. Broyez impérativement l'enherbement fleuri au préalable pour éviter de les attirer davantage.



PÊCHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Les relevés de piégeage réalisés le 21 avril montrent un vol en diminution par rapport à la semaine dernière.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 20/04/2020 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	5	1	3	1	0	0
MVR	8	6	2	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 20/04/2020 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	6	4	2	0	0	1
RL	4	2	2	0	0	0

Ne pas confondre : Soyez vigilants lors de vos observations, la phéromone de piégeage peut attirer d'autres papillons du genre *Pammene* qui ressemblent aux tordeuses orientales. Attention à ne pas les comptabiliser. Elles ont une tache blanche marquée au centre des ailes, à la différence de *C. molesta*. Cf. photos dans BSV n°9 du 15/04/2020

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 21 avril en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 21/04/2020				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Eclosions de TO en G1
MVR	Zone précoce	83 %	64 %	18 %
	Zone moyenne	77 %	52 %	13 %
	Zone tardive	70 %	39 %	7 %
RL	Zone précoce	50 %	20 %	3 %
	Zone moyenne	30 %	15 %	1.5 %
	Zone tardive	19 %	9 %	0.5 %

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)									
		AVRIL									
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)				80%	risque modéré (G1)				
	ZM	risque fort (G1)						80%	risque modéré (G1)		
	ZT	risque fort (G1)								80%	risque modéré (G1)
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)									
	ZM	20%	risque fort (G1)								
	ZT	risque modéré (G1)				20%	risque fort (G1)				

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)									
		AVRIL									
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	20%	risque fort (G1)								
	ZM	risque modéré (G1)		20%	risque fort (G1)						
	ZT	risque modéré (G1)				20%	risque fort (G1)				
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)								20%	
	ZM	risque modéré (G1)									
	ZT	risque nul		2%	risque modéré (G1)						

Moyenne Vallée du Rhône : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours et se poursuivra jusqu'au 26 avril en zones précoces, 28 avril en zones moyennes et 30 avril en zones tardives. Les éclosions de G1 sont en cours en toutes zones. Le début de la période à haut risque d'éclosions de G1 est annoncé par le modèle à partir du 22 avril en zones précoces, 23 avril en zones moyennes et 25 avril en zones tardives.

Rhône-Loire : Les pontes de G1 sont en cours en toutes zones. **Le début de la période à haut risque de pontes de G1 est annoncé par le modèle à partir du 20 avril en zones précoces, du 22 avril en zones moyennes et du 25 avril en zones tardives.** Les 2 % d'éclosions qui marque le début de la période à risque modéré ont été atteints le 18 avril en zones précoces, et seront atteints le 20 avril en zones moyennes et 23 avril 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>

• 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.**

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).

Le risque sera élevé cette semaine, du fait des fréquentes averses favorisant l'humectation, et des températures douces qui se maintiennent.



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

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

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

• MONILIOSES

 **Prophylaxie :** Dans les parcelles présentant des symptômes sur fleurs et rameaux, **les rameaux attaqués ont du être éliminés par temps sec pour limiter les contaminations des fruits**, qui peuvent se produire à l'occasion des pluies.

• TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

Biologie : Cf. BSV n° 06 du 2/03/2020

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

Le risque de contamination sera élevé cette semaine avec des averses favorisant l'humectation, et des températures douces.



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

ABRICOTIER

• PHÉNOLOGIE

Le grossissement du fruit est en cours en tous secteurs

• PETITE MINEUSE DU PECHER—*ANARSIA LINEATELLA*

Biologie : La chenille hivernante reprend son activité au printemps, pour terminer son cycle en parasitant les jeunes pousses. Les symptômes sont semblables à ceux causés par la Tordeuse Orientale du Pêcher sur pousse, mais apparaissent plus précocement. **Il est possible de différencier facilement la chenille : celle-ci est de couleur brun chocolat et au corps à l'aspect annelé.**

Situation : Le 20 avril, 9 pièges ont été suivis (1 dans le Nyonsais-Baronnies, 1 en Rhône-Loire, et 7 en Moyenne Vallée du Rhône), et une première capture a été observée sur l'un des pièges de Moyenne Vallée du Rhône. Aucun dégât sur pousse n'a été signalé à ce jour.

Analyses de risque : Le risque concerne actuellement les chenilles qui en reprenant leur activité ont pu attaquer les pousses.

Méthode alternative :



La confusion doit être en place (combinée à la Tordeuse orientale). Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles par la diffusion d'un nuage de phéromones, et de limiter ainsi l'accouplement et la ponte.

• PUCERONS FARINEUX

Situation : Les premiers foyers étaient visibles le 20 avril sur une parcelle d'abricotiers en Moyenne Vallée du Rhône. Des pucerons verts et pucerons bruns sont également observés en AB dans ce secteur.

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



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

• CHENILLES DEFOLIATRICES

Voir toutes espèces

• OÏDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

Biologie : Cf. BSV n°01 du 18/02/2020

Pour se former, les conidies ont besoin de **températures supérieures à 5°C**. Une **humidité supérieure à 50 %** suffit à déclencher de graves infections, mais les conidies ne peuvent pas germer en milieu liquide. Les températures situées **entre 20 et 25°C constituent un optimum** pour le développement du champignon. **L'alternance de temps sec et venteux puis humide est très favorable.**

Situation : Le 20 avril, des symptômes ont été repérés sur 6 parcelles sur 13 avec 0,1 % à 2 % de fruits touchés sur 5 parcelles, et 10 % de fruits touchés sur la 6^{ième} plus impactée.



Analyse de risque : En Moyenne Vallée du Rhône, la période de sensibilité des fruits est terminée pour les variétés type Colorado et Pricia qui ont atteint le durcissement du noyau, et approche de la fin pour les variétés type Swired, Delice cot, et Flopria. En Rhône-Loire, aucune variété n'a atteint ce stade

Après les averses, l'hygrométrie restera élevée cette semaine en verger, et très favorable à la germination des conidies. **Le risque sera donc élevé pour les variétés n'ayant pas encore atteint le durcissement du noyau.**



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 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.

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

La longue période d'humectation attendue avec des averses fréquentes en conditions douces, sera très favorable aux contaminations cette semaine. **Le risque sera élevé.**



• BACTÉRIOSES À PSEUDOMONAS

Situation : On continue à observer des symptômes sur branches et charpentières sur certaines parcelles, et de nouveaux symptômes apparaissent en vergers adultes mais également sur de jeunes arbres.



Analyse de risque : Le redoux suite à un gel est favorable à la diffusion de la bactérie des parties atteintes vers les zones saines. La bactérie a en effet un pouvoir glaçogène entraînant la prise en glace des tissus, ce qui lui permet ensuite de se propager au moment de la décongélation.

Le risque de sortie de nouveaux symptômes reste élevé en ce moment. De plus, les microlésions que peuvent occasionner le gel sur les arbres sont des portes d'entrée pour les bactéries, et les conditions humides sont favorables à leur pénétration.





Prophylaxie : Les parties attaquées ont du être éliminées avant le retour des pluies, 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 - ECA

Réglementation et Biologie : Cf. BSV n°02 du 25/02/2020



Prophylaxie :

Pour rappel, Il existe des mesures pour prévenir la présence de la maladie. Dans les vergers de Prunus à risque en production :

- Repérer et éliminer les arbres présentant des symptômes de contamination par l'ECA, de manière à ce qu'il n'y ait pas de rejets
- Ne pas laisser se développer les rejets de porte-greffes des arbres fruitiers

Dans les parcelles adjacentes aux parcelles de Prunus à risque en production : repérer et éliminer les espèces de *prunus* à risque abandonnés (prunier sauvage, prunier myrobollan, les pruniers domestiques, les pruniers japonais, abricotiers et pêchers), de manière à ce qu'il n'y ait pas de rejets.

Il est recommandé également de protéger les arbres fruitiers contre l'arrivée des psylles contaminants et d'éliminer les Prunus à risque sauvages présents en bordure immédiate de verger

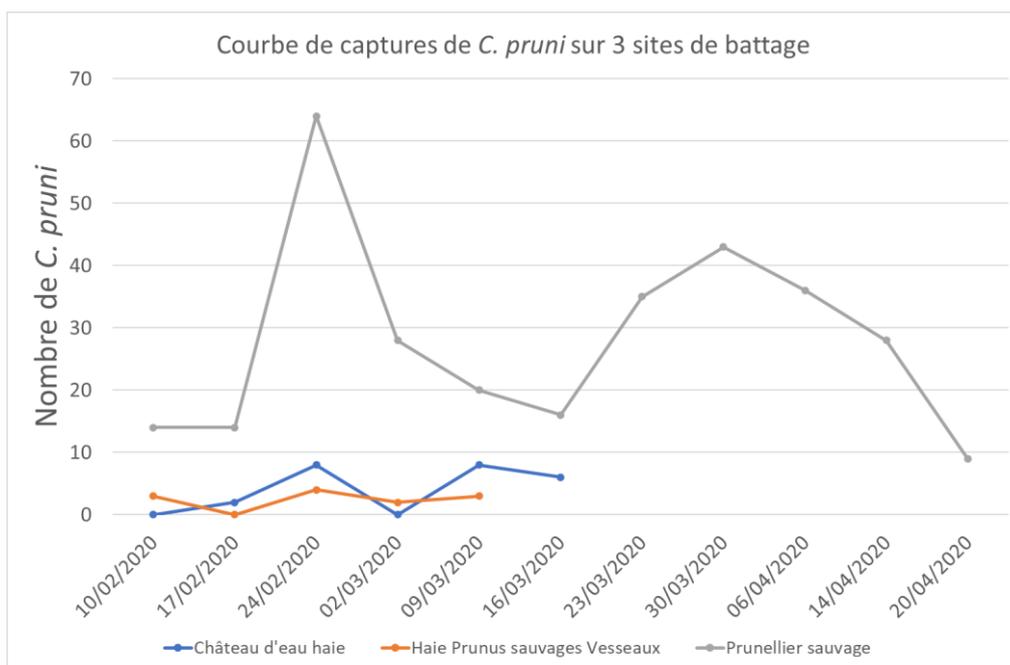
• CACOPSYLLA PRUNI, VECTEUR DE L'ECA

Biologie : c'est pendant la période d'hivernation des adultes de *Cacopsylla pruni* sur résineux que s'effectue la maturation du phytoplasme, acquis le printemps précédent. Les adultes hivernants porteurs migrent ensuite sur prunus sauvages d'où ils peuvent contaminer les vergers avoisinants. La génération hivernante est la seule génération qui peut propager la maladie.

Situation : Les captures sont en nette diminution, le vol des adultes hivernants approche de la fin. Lors des battages du 20 avril, 9 psylles *C. pruni* ont été observés à Étoile-sur-Rhône (26).

NB : Du fait de l'arrêt des déplacements de certains observateurs en période de confinement, les battages sont stoppés sur Salaise-sur-Sanne, et Vesseaux.





Analyse de risque : Le risque de contamination par les adultes hivernants est désormais plus modéré.



🌀 PÊCHER

• PHÉNOLOGIE

Le grossissement des fruits est en cours en tous secteurs.

• CLOQUE DU PÊCHER - *TAPHRINA DEFORMANS*

Biologie : les spores du champignon *Taphrina deformans* se conservent pendant l'hiver au niveau des écailles des bourgeons. Lorsque les bourgeons à bois s'entrouvrent, et à l'occasion des pluies, les spores peuvent germer en conditions de températures favorables (au-delà de 7°C) et infecter les jeunes feuilles.

Situation : Des symptômes étaient toujours visibles le 20 avril sur 7 parcelles sur 12 au sein du réseau (symptômes secondaires notamment), avec 3 % à 100 % d'arbres concernées par des feuilles cloquées (avec une présence faible à forte suivant les cas).



Analyse de risque : la période de forte sensibilité est terminée en tous secteurs, mais il existe un risque élevé de repiquages cette semaine dans les parcelles présentant des dégâts. Les températures attendues en présence d'humectation liée aux averses seront en effet très favorables à la germination des spores.



• OIDIUM DU PECHER - SPHAEROTHECA PANNOSA

Situation : La période de sensibilité des fruits (qui débute au diamètre du fruit 7-8mm) est en cours en tous secteurs. A ce jour, aucun symptôme n'a été observé sur pêche.

Analyse de risque : Les conditions d'hygrométrie qui vont persister en verger suite aux averses fréquentes seront favorables aux contaminations 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>

• CHANCRE A FUSICOCUM

Situation : La présence de symptômes (rameau en flétrissement, présence de chancres)) a été repérée sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 20 avril, mais également hors réseau dans ce secteur.

Analyse de risque : Dans les parcelles concernées par des symptômes, une progression de la maladie est possible du fait des conditions favorables aux contaminations cette semaine (pluie et douceur). Le risque sera élevé.

• PUCERON VERT - MYZUS PERSICAE et AUTRES PUCERONS

Situation : le 20 avril, des colonies ont été repérées sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 1 % à 15 % d'arbres concernés. Des foyers étaient visibles également sur une parcelle de Rhône-Loire avec 15 % d'arbres touchés.

Des colonies de pucerons bruns étaient également visibles sur une parcelle dans chacun de ces secteurs. Des coccinelles sont présentes dans certains foyers de pucerons verts.

Analyse de risque : le risque de développement des foyers reste élevé cette semaine, avec des températures douces favorables à l'activité des pucerons mais également une accélération de la pousse, favorisée par les averses. Soyez vigilants.



Seuil indicatif de risque : dès présence



CERISIER

• PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Primulat, Folfer, Burlat, Early Star, Sweet early, Grace star : J Fernier, Summit, Régina : I/J Noire de Meched, Badacsony, Duroni : H/I
	Nord Valence	Folfer, Summer Charm, Stark, Sweet early, Sweet heart, Bellise, Ferdouce, Samba : J , Burlat, Grace star : I/J Regina : I , Satin : H/I à J , Stella : H/I Duroni, Summit, Kordia : G/H
	Ardèche (secteur tardif)	Folfer, Burlat, Primulat : J , Sweetheart : I/J Summit : G/H , Fertar, Belge : G
	Rhône-Loire	Duroni, Regina, Kordia, Fertard : G/H. J pour les autres variétés



• 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 20 avril, des captures de mâles ont été enregistrées sur 4 des 6 parcelles suivies avec 1 à 4 individus observés (3 pièges de Moyenne Vallée du Rhône, et 1 piège de Rhône-Loire).



Analyse de risque : Les populations de *D. suzukii* sont sorties des haies/forêts où elles ont passé l'hiver, et ont repris leur activité à la recherche de nourriture dans les vergers. **La période à risque d'attaque débutera au moment du blanchiment des cerises (risque nul actuellement). Observez vos parcelles.**

• COSSUS



Méthode alternative : Il est possible de poser un piège à phéromone pour détecter le début du vol. Il existe des méthodes alternatives pour empêcher la ponte des femelles.

• BACTÉRIOSE DU CERISIER

Analyse de risque : la période à risque de contaminations est en cours. **A l'issue du gel, de nouveaux symptômes peuvent apparaître. Le risque de contamination sera élevé cette semaine du fait des conditions humides.**

• MONILIOSES

Biologie : Cf. BSV n° 01 du 18/02/2020 dans paragraphe pêcher-abricotier

Situation : La période de sensibilité est toujours d'actualité pour les variétés encore en fleurs ou dont les collerettes sont encore présentes sur les fruits. Les premiers symptômes ont été signalés sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 1 % et 8 % rameaux attaqués. Ils sont visibles également hors réseau en Moyenne du Rhône.

Analyse de risque :

Pour les variétés encore en période de sensibilité, le risque sera élevé cette semaine car de fréquentes averses sont annoncées, en conditions de températures douces.



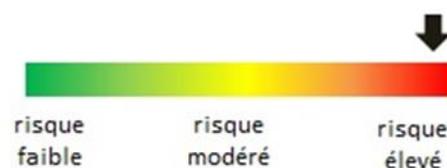
 **Méthode alternative** : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-110 en cliquant sur le lien :

<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 : La période de sensibilité est en cours pour de nombreuses variétés ayant atteint ou dépassé le stade H/I.

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.



Les conditions climatiques seront favorables cette semaine, le risque sera élevé.

• MALADIE CRIBLEE—CORYNEUM BEIJERINCKII

Biologie : Voir paragraphe Abricotier – Maladie criblée

Analyse de risque : La période de sensibilité est en cours pour de nombreuses variétés ayant atteint ou dépassé le stade H/I. L'analyse de risque est la même que pour la Cylindrosporiose (voir ci-dessus).

• PHYTOPTES - ERIOPHYES PADI

Biologie : Des attaques peuvent se produire en début de végétation.

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



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

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

• PUCERONS NOIRS

Biologie : Les pucerons noirs hivernent sous forme d'œufs déposés dans les anfractuosités des écorces. Au printemps, les fondatrices aptères constituent des colonies à la face inférieure des feuilles. Plusieurs générations se succèdent ensuite.

Situation : Des colonies étaient visibles sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et une parcelle de Rhône-Loire le 20 avril avec 1 % à 5 % d'arbres touchés. Hors réseau, des foyers sont fréquemment rencontrés en Rhône-Loire.

Analyse de risque : Le risque de développement des colonies sera élevé cette semaine, et favorisée par l'accélération de la pousse.

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



• CHENILLES DEFOLIATRICES

Voir toutes espèces

POMMIER- POIRIER

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

Situation : Le vol a débuté hors réseau le 9 avril en Moyenne Vallée du Rhône. Il a débuté le 17 avril dans les zones précoces de Rhône-Loire, le 18 avril dans les zones moyennes de Rhône-Loire, et le 20 avril dans les zones tardives de Rhône, ainsi qu'en Savoie/Haute-Savoie.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 20/04/2020 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	8	6	2	0	0	0
RL	4	3	1	0	0	0
S-HS	8	7	1	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 20/04/2020 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	2	0	0	0	0
RL	2	2	0	0	0	0
S-HS	7	6	1	0	0	0

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

Voici les résultats obtenus le 21 avril en Moyenne Vallée du Rhône :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 21/04/2020				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
MVR	Zone précoce	18 %	5 %	0 %
	Zone moyenne	18 %	5 %	0 %
	Zone tardive	21 %	5 %	0 %
RL	Zone précoce	6 %	0 %	0 %
	Zone moyenne	3 %	0 %	0 %
	Zone tardive	2 %	0 %	0 %
S-HS	Zone précoce	4 %	2 %	0 %
	Zone tardive	2 %	0 %	0 %

Prévisions du modèle et analyse de risque :

En Moyenne Vallée du Rhône, les pontes sont en cours en toutes zones. Le début de la période à haut risque de pontes de G1 est annoncé à partir du 30 avril en toutes zones. En attendant, le risque de pontes de G1 est modéré. Il n'y a pas de risque d'éclosions actuellement.

En Savoie/Haute-Savoie, les 2 % de pontes qui marquent le début de la période à risque modéré seront atteints à partir du 26 avril en zones précoces et du 28 avril en zones tardives. Il n'y a pas de risque d'éclosions actuellement.

En Rhône-Loire, les 2 % de pontes qui marquent le début de la période à risque modéré seront atteints le 27 avril en zones précoces et moyennes, et le 28 avril en zones tardives. Il n'y a pas de risque d'éclosions actuellement.

Méthodes alternatives : La confusion doit être en place en Moyenne Vallée du Rhône. Elle est à poser cette semaine en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie. Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles par la diffusion d'un nuage de phéromones, et de limiter ainsi l'accouplement et la ponte.

Les filets Alt'Carpo sont à déployer après la floraison, en veillant à ne pas piéger les insectes pollinisateurs très présents.

• TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

Situation : Le vol de tordeuses de la pelure débute faiblement.

Le 20 avril, 1 et 4 captures de Capua ont été observées sur 2 des 10 parcelles de pommiers et poiriers suivis au sein du Réseau. Les prises ont été observées sur des parcelles de Moyenne Vallée du Rhône.

Sur une parcelle de poirier de Moyenne Vallée du Rhône, 4 Pandemis ont été capturées (sur 7 parcelles de pommiers et poiriers suivies au sein du réseau).

Pour rappel, les tordeuses de la pelure reprennent leur activité au stade chenille en sortie d'hiver, et des chenilles Capua avaient été repérées le 14 avril sur une parcelle du réseau.

Ne pas confondre : Attention à ne pas confondre les adultes *Capua* et *Pandemis* avec la tordeuse de l'œillet qui peut arriver avant dans les pièges (aux ailes postérieures orange vif).

Tordeuse de la pelure
Pandemis heparana

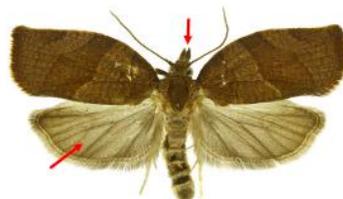


Pandemis heparana au repos

Tordeuse de l'œillet
Cacoecimorpha pronubana



Cacoecimorpha pronubana au repos



Pandemis heparana ailes étalées



Cacoecimorpha pronubana ailes étalées

Sources photos : http://idtools.org/id/leps/tortai/Pandemis_heparana.htm
http://idtools.org/id/leps/tortai/Cacoecimorpha_pronubana.htm

Analyse de risque : le risque concerne actuellement les jeunes feuilles et fruits qui peuvent être grignotés par les chenilles qui reprennent leur activité en sortie d'hiver (avant de donner les papillons de première génération qu'on retrouvera dans les pièges).

Le risque d'activité des chenilles reste élevé cette semaine du fait des températures douces qui se maintiennent.



Seuils indicatifs de risque :

Capua : 1 % de fruits atteints à la récolte 2019 et/ou 5 % de corymbes occupés par des chenilles

Pandemis : 0,5 % de fruits atteints à la récolte 2019 et/ou présence dans corymbes

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 :

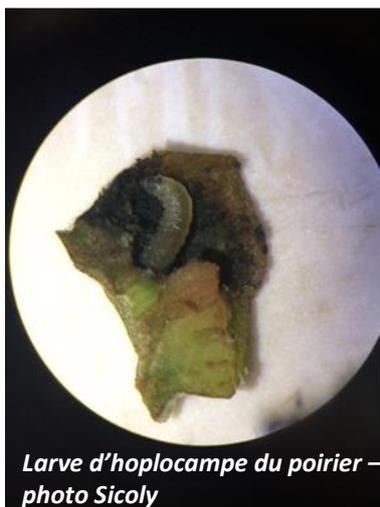
<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

⇒ Des méthodes à base de bactéries existent pour lutter contre le développement des chenilles, elles sont efficaces sur les jeunes stades.

• HOPLOCAMPES

Situation : Le 20 avril, 52 hoplocampes ont été capturés au total dans 3 des 6 pièges suivis sur pommier en Savoie/Haute-Savoie.

Les premiers dégâts avaient été repérés le 14 avril sur une parcelle de poirier en Moyenne Vallée du Rhône et hors réseau en vergers en Agriculture Biologique. Ils sont visibles également sur pommier dans ce secteur hors parcelles de référence et sur 3 parcelles du réseau (avec des dégâts parfois nombreux), et sur poirier en Rhône-Loire hors réseau.



Larve d'hoplocampe du poirier –
photo Sicoly



Dégât d'hoplocampe du poirier –
photo Sicoly

Biologie : Cf. BSV n° 09 du 15/04/20

Analyse de risque : La ponte des adultes a eu lieu dans les fleurs, et est désormais terminée. Les températures sont favorables au développement des larves qui causent les dégâts.



Méthode alternative : Les pièges englués blancs sont désormais à retirer du verger.

• CHENILLES DEFOLIATRICES

Voir toutes espèces



• PUNAISES

Situation : Le 20 avril, il n'y a pas eu d'observation de punaises au sein du réseau, mais des œufs ont été repérés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône sur pommier.

Analyse de risque : les conditions douces de la semaine restent favorables à l'activité des punaises en verger. **Le risque sera modéré.**



• 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.**

Analyse de risque : La période à fort risque est en cours pour les variétés de pommiers en floraison.

Les conditions douces et humides de la semaine sont favorables aux infections pour les dernières variétés ayant fleuri.



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>

🌀 POMMIER

• PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Juliet, Dalinette, Canada grise : H/I Goldrush, Gala, Golden, Rosyglow, Opal : I (il reste quelques fleurs)
	Nord Valence	Rosyglow, Opal : I , Juliet : H/I Dalinette, Goldrush : G/H , Story, Crimson crisp : G
	Nord Drôme/Isère	Rosyglow, Opal : I Juliet : H/I , Gala, Crimson crisp : H Story : G/H
Rhône-Loire	Idared, Pink kiss : I , Golden, Galaxy, Reinette blanche du Canada, Gala : G/H , Delbard estival, Delbard Jubilé, Ariane, Story : H	
Savoie/Haute-Savoie	Golden, Leratess : I , Fuji : G , Opal : F2	



• TAVELURE

Biologie : Cf. BSV n°02 du 25/02/20

Situation : La période à risque de contaminations primaires est en cours en tous secteurs.

Modélisation : Le modèle Tavelure DGAL/Inoki est utilisé afin d'estimer la quantité de spores projetées lors d'une pluie, et d'évaluer si les conditions sont favorables à la réalisation d'une contamination grâce aux courbes de Mills. Ces deux informations complémentaires permettent d'apprécier le risque associé à une pluie.

Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés entre le 15 avril et le 21 avril à 6 h dans les différents secteurs :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills(1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Moyenne Vallée du Rhône	Zone moyenne	19 et 20/04	Grave	Forte	FORT
	Zone tardive	19 et 20/04	Assez Grave	Forte	FORT
Rhône-Loire	Zone précoce	18/04 et 19/04	Pb modèle	Forte	FORT
	Zone moyenne	18/04 et 19/04	Assez Grave	Forte	FORT
	Zone tardive	18/04 et 19/04	Grave	Forte	FORT
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	Pas de pluie	-	-	-
	Zone tardive	Pas de pluie	-	-	-

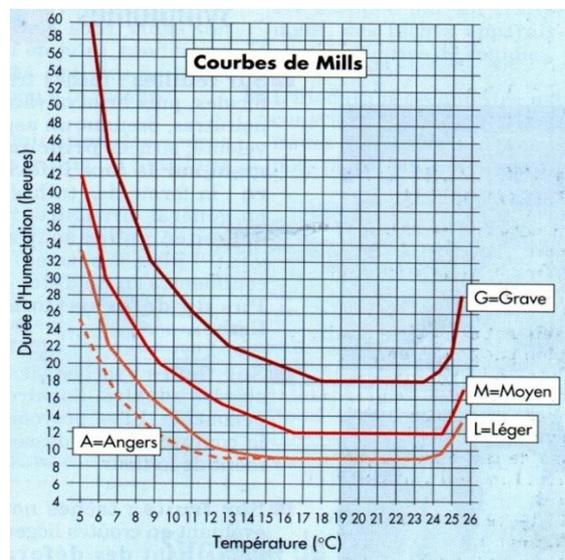
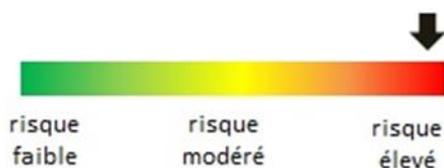
(1) Le risque Mills reflète si les conditions sont favorables à la germination de spores sur le végétal après la pluie

De fortes contaminations se sont produites lors des averses de la période du 18 au 20 avril en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire.

Analyse de risque : Des contaminations sont encore attendues cette semaine car les averses fréquentes devraient favoriser une longue humectation, et les températures vont rester douces cette semaine. Ces averses qui surviennent après une longue période sèche, sont favorables à la sortie de fortes projections.

Le risque sera donc élevé.

Référez vous aux courbes de Mills ci-contre en fonction des conditions climatiques observées sur vos parcelles.



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>

Résistance : Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des Stéroïdes (IBS), Strobilurines (QoI) » est exposé à un risque de résistance.

Pour plus d'informations, consultez le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA qui centralise de nombreux outils et informations sur les résistances, et qui récence les notes de suivi des résistances :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

• OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

Biologie : *Podosphaera leucotrichia* hiverne dans les bourgeons. Au printemps les bourgeons atteints donnent naissance à des pousses ou des inflorescences malades qui constituent les premiers foyers d'infection à partir desquels les spores du champignon sont disséminées. **Des températures supérieures à 10°C et une forte hygrométrie (plus de 70 %) suffisent à la germination de spores.**

Situation : Des symptômes d'oïdium étaient visibles le 20 avril sur 9 parcelles sur 21 suivies, avec moins de 5 % d'arbres touchés sur 5 parcelles, et plus de 20 % d'arbres touchés sur 4 parcelles.

Analyse de risque : La période à risque de contaminations est en cours, elle s'étendra jusqu'à la fin de la pousse. La forte hygrométrie devrait se maintenir en verger après les averses qui s'annoncent fréquentes cette semaine. **Le risque de contaminations sera donc élevé, d'autant plus que la pousse s'accélère.**



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>

• PUCERON CENDRÉ - DYSAPHIS PLANTAGINEA

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

Situation : La fréquence d'observation de foyers est en nette augmentation au sein du réseau. Des colonies ont été repérées sur 9 parcelles sur 21 (sur 3 parcelles situées en Moyenne Vallée du Rhône, sur 2 parcelles situées en Savoie/Haute-Savoie, sur 2 parcelles situées en Rhône-Loire), avec 1 à 12 % d'arbres concernés.

Seuil indicatif de risque : dès présence

Analyse de risque : Le risque de développement des colonies est élevé actuellement surtout avec l'accélération de la pousse.



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>

• PUCERONS LANIGERES

Situation : Un début de remontée des foyers sur pousse de l'année a été repérée hors réseau en secteurs précoces de Savoie/Haute-Savoie. Pour certaines parcelles du réseau, ils sont encore situés au niveau du collet et des plaies de taille (12 parcelles concernées le 20 avril).

Analyse de risque : Les températures douces de la semaine restent favorables aux pucerons lanigères qui deviennent problématiques au moment de leur remontée sur pousses de l'année (soyez vigilants pour repérer le début de migration du collet vers les jeunes pousses).



• ACARIENS ROUGES

Situation : Un comptage réalisé sur 6 parcelles du réseau, a permis de mettre en évidence la présence de formes mobiles sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie, avec 5 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile. Cette parcelle était concernée par la présence d'auxiliaire Typhlodromes en quantité plus importante avec 30 % de feuilles occupées. Une autre parcelle de ce secteur présentait également des Typhlodromes avec 5 % de feuilles occupées (sans acarien rouge repéré). **Ces auxiliaires prédateurs d'acariens rouges sont à préserver.**

Analyse de risque : les températures de la semaine sont favorables aux acariens mais les conditions humides sont moins appréciées de ces ravageurs.

Il est important de suivre l'apparition des formes mobiles, et de réaliser un comptage dans les situations sensibles. Le risque devient élevé en cas de dépassement du seuil indicatif de risque.

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

• ANTHONOME DU POMMIER

Situation : Des dégâts ont été observés le 20 avril sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie avec présence de 2 % de bourgeons floraux marrons en forme de clous de girofle, qui ne s'ouvrent pas. Pour rappel, l'anthonome reprend son activité en fin d'hiver, et les femelles pondent dans les bourgeons au stade B-C. La larve se développe à l'intérieur au détriment de la fleur. L'émergence des adultes a lieu à partir de mi-mai et est plus ou moins étalée selon les conditions météorologiques.

Prophylaxie : L'éclaircissage naturel provoqué par les dégâts d'anthonome peut être un avantage mais devenir préjudiciable en cas de forte pression ou de charge fruitière réduite.

Dans ces situations, **retirez et détruisez les bourgeons occupés du verger** pour faire baisser le niveau de populations (avant l'observation des trous de sortie, signes de l'émergence des nouveaux adultes).

POIRIER

• PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Toutes variétés à I
	Nord Valence	Packam's : I
	Nord Drôme/Isère	Packam's, Comice, Passe Crassane, William's : I
Rhône-Loire		Louise Bonne, William's, Conférence, Comice : I
Savoie/Haute-Savoie		Conférence : G à I , Comice : I



• TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

Situation : la période à risque de contaminations primaires est en cours.

Analyse de risque : Le sera élevé cette semaine. De fortes projections, et une longue période d'humectation sont attendues.

Voir paragraphe Tavelure du Pommier.

• PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

Situation : Le 20 avril, des œufs étaient également visibles sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 2 et 50 % de pousses occupées (majorité d'œufs blancs, quelques œufs oranges), et sur 3 parcelles de Savoie/Haute-Savoie avec 2 à 12 % de pousses occupées. De nombreux adultes de première génération sont observés en tous secteurs.

Analyse de risque : les conditions douces de la semaine sont favorables à l'activité des adultes et à la ponte. Surveillez l'évolution de la ponte et la maturation des œufs pour évaluer le risque.



• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : Des foyers ont été repérés le 20 avril sur 3 parcelles sur 13 suivies. Elles étaient situées en Savoie/Haute-Savoie. Hors réseau, des colonies sont visibles en tous secteurs.

Analyse de risque : Le risque de développement des colonies est élevé actuellement surtout avec l'accélération de la pousse.



Seuil indicatif de risque : dès présence

• CECIDOMYIES DES POIRETTES

Situation : Des dégâts sont observés sur fruits en vergers bio en Moyenne Vallée du Rhône. Ce ravageur pond dans les fleurs. Les larves provoquent la déformation des fruits et une accélération de leur croissance. Les fruits finissent par chuter.





NOYER

• PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques
Chatte (38)	Serr : Ff2 , Ferbel : Ff1 , Ferouette, Feradam, Chandler: Ff , Ferjean : Ef , Franquette, Mayette, Parisienne : Df , Fernor : Cf2
La Buisnière (38)	Serr : Ff2 , Franquette, Fernor : Df2 , Feradam, Ferouette, Ferbel, Feradam : Ff1 , Lara : Fff1
Cras (38)	Serr : Ff1 à Ff2 , Ferbel : Ff , Ferouette, Lara : Ef , Feradam : Df2 , Fernor : Cf , Franquette : Cf2 à Df



Cf : le bourgeon s'allonge ; on distingue l'extrémité des folioles terminales des feuilles les plus extérieures ; c'est le débourrement

Cf2 : les écailles et bractées s'écartent ; les premières feuilles commencent à s'individualiser

Df : le bourgeon est ouvert ; les premières feuilles se séparent et leurs folioles sont bien individualisées

Df2 : les premières feuilles sont complètement déployées d'abord dressées, elles prennent ensuite un port plus ou moins oblique laissant apparaître en leur centre les fleurs femelles

Ef : apparition des fleurs femelles

Ff : apparition des stigmates

Ff1 : les stigmates de couleur jaune orangé sont divergents. Leur réceptivité est optimale, c'est la pleine floraison femelle

Ff2 : les stigmates prennent une coloration vert-jaune pâle et sont complètement récurvés.

• ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Situation : les observations réalisées en laboratoire montrent au 20 avril, 76,6 % de périthèces matures (progression de la maturité de 7.8 % depuis le 10 avril). **La période de sensibilité est en cours pour la majorité des variétés (voir Tableau phénologie).**

Le modèle Ctifl indique pour Tèche qu'au 20 avril, 91 % de maturité a été atteinte et que 29,1 % des projections ont eu lieu. Le modèle prévoit 1,7 % de projections pour les pluies d'ici au 23 avril.

Analyse de risque : Attention à l'évolution de la phénologie et aux prévisions météorologiques (averses possibles cette semaine).

Il existe un risque de contaminations pour celles-ci en cas de pluie.

Le risque de contamination est déterminé par :

- le risque de pluies, surtout si elles sont encadrées de périodes de forte hygrométrie, (durée d'humectation de 6 h)
- les zones à atmosphères humides (ex : contrefort du Vercors, zones de bas fonds...)
- les vergers très denses
- l'inoculum de l'année précédente

Avant le stade Df, le risque est nul

• BACTERIOSE—*XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS*

Biologie : La bactérie *Xanthomonas arboricola pv. Juglandis* survit essentiellement dans les bourgeons. La nuisibilité est importante sur fruit, les attaques démarrent soit à partir des stigmates, soit de manière latérale. Des petites taches vitreuses puis noirâtres apparaissent soit à l'extrémité du fruit, soit au niveau des stigmates. **La période de sensibilité du noyer à la bactériose s'étend du stade Df2 au stade Gf. La maladie se développe par des temps humides particulièrement pendant la floraison.**

Analyse de risque : la période de sensibilité est en cours pour certaines variétés (Voir Tableau phénologie). Attention à l'évolution de la phénologie et aux prévisions météorologiques (averses possibles cette semaine).



CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Stade D (feuilles développées) parfois avancé pour la plupart des variétés.

Stade C3-D sur variétés traditionnelles en secteurs tardifs (altitude)

• XYLEBORE DISPARATE – *ANYSANDRUS DISPAR*

Aucun dégât n'a été constaté sur les parcelles de référence, mais après le débourrement des châtaigniers, c'est actuellement la période où ses dégâts deviennent visibles. Cet insecte xylophage est occasionnellement présent en Drôme et peut par endroit provoquer des dégâts importants sur châtaigniers.

Le Xyllebores disparate est un insecte foreur du bois qui peut provoquer des dégâts importants sur jeunes parcelles de châtaigniers. C'est un parasite d'équilibre, il attaquera plutôt les arbres en état de faiblesse (suite à un gel, de l'asphyxie racinaire...).

Prophylaxie : Surveiller les arbres dont la pousse est faible. Rechercher sur le tronc des trous d'environ 1-2mm, sur le tronc et les charpentières. Ces trous sont souvent au niveau des cicatrices de bourgeon.

A cette période, il est trop tard pour prévenir l'attaque. Couper les branches atteintes et les retirer de la parcelle. Cette prophylaxie est indispensable en cas d'attaque.



• CHANCRE DU CHATAIGNIER

Suite aux dégâts de grêle de 2019, il convient d'être assez vigilant sur les risques de chancre sur châtaignier. Les chancres peuvent se développer toute l'année, mais en particulier le printemps et l'été. Il est donc important de surveiller dès maintenant les jeunes vergers.

Prophylaxie : Sur les jeunes plantations (arbres 2 à 5/8 ans), il est important d'avoir un suivi régulier des arbres afin de supprimer les chancres dès leur apparition. Cureter les chancres avec un couteau ou une rainette jusqu'à enlever toute l'écorce atteinte. Laisser le bois à l'air sans mastiquer.

Sur les arbres plus âgés, le chancre est souvent moins problématique car il est attaqué par un virus qui ralentit sa propagation sur l'arbre et permet à l'arbre de cicatriser (hypovirulence). Néanmoins, les zones de frottement et les blessures de l'écorce sont des zones à risque.

Bouche de Bétizac est moins sensible que d'autres variétés au chancre, mais peut quand même être atteinte.



TOUTES ESPÈCES

• CHENILLES DEFOLIATRICES

Situation : La présence de jeunes chenilles a été observée sur une parcelle de pommiers de Savoie/Haute-Savoie avec 6 % de pousses. Des chenilles étaient visibles sur une parcelle de cerisiers de Rhône-Loire avec 1 % de pousses occupés, et sur 2 parcelles d'abricotiers le 20 avril avec 5 % de pousses occupées en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire.

Analyse de risque : Nous sommes actuellement dans une période favorable au développement des chenilles défoliatrices qui se nourrissent des jeunes organes verts pour leur développement. **Le risque sera élevé cette semaine.**



Méthode alternative :



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

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

⇒ **Des méthodes à base de bactéries existent pour lutter contre le développement des chenilles, elles sont efficaces sur les jeunes stades.**

• CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

Des charançons qui grignotent les jeunes organes verts et des dégâts sont visibles sur toutes cultures actuellement. Ils sont rarement problématiques et peuvent l'être uniquement sur de jeunes vergers.



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.

