

n° 09

15 avril 2020

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale :** Vol en hausse. Période à haut risque de pontes de G1 en cours en zones précoces et moyennes et qui débutera cette semaine en zones tardives 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 en cours en ZP et qui débutent cette semaine en ZM et ZT de Rhône-Loire.
 - **Monilia :** supprimer les rameaux attaqués avant le retour des pluies ce week-end (contaminations sur fruits possibles)
 - **Bactériose à Xanthomonas :** conditions favorables à la multiplication de la bactérie, risque nul cette semaine, mais élevé ce week-end (humectation et douceur)
 - **Tavelure :** Période de sensibilité en cours. Risque nul cette semaine, qui deviendra élevé ce week-end (humectation et douceur)
 - **Bactériose :** risque élevé d'apparition de nouveaux symptômes suite au gel. Prophylaxie à réaliser par temps sec
- **Abricotier :**
 - **C. pruni :** risque élevé toujours en cours
 - **Oïdium :** Période de sensibilité en cours (sauf pour certaines variétés ayant atteint le durcissement du noyau), forte hygrométrie de retour ce week-end
- **Pêcher :**
 - **Cloque :** Présence de symptômes primaires et secondaires. Nouvelles contaminations attendues durant le week-end
 - **Oïdium :** risque élevé attendu après les pluies de retour ce week-end
 - **Pucerons verts :** Présence de colonies. Risque élevé cette semaine
- **Cerisier :**
 - **Bactériose :** période de sensibilité en cours, risque élevé attendu ce week-end
 - **Moniliose :** Forte sensibilité durant la floraison, risque élevé attendu ce week-end pour les variétés n'ayant pas atteint le stade I
 - **Corynéum, cylindrosporiose :** Période de sensibilité dès H/I, risque nul cette semaine mais qui deviendra élevé durant le week-end (humectation et douceur)
 - **Pucerons noirs :** présence de colonies, risque élevé
 - **Phytoptes :** risque élevé par conditions sèches et chaudes
- **Pommier-Poirier :**
 - **Carpocapse :** début de vol en MVR
 - **Tordeuse de la pelure :** Sortie de diapause des chenilles à cette période
 - **Chenilles défoliatrices :** présence. Méthodes alternatives sur jeunes stades
 - **Hoplocampe :** présence forte sur pommier, risque élevé. 1^{ers} dégâts visibles sur poirier
 - **Punaises :** présence, risque élevé
 - **Feu bactérien :** Risque élevé durant les pluies du week-end
- **Pommier :**
 - **Tavelure :** Risque majeur élevé attendu aux pluies annoncées ce week-end : fortes projections et longue humectation attendues.
 - **Oïdium :** Présence de symptômes, forte hygrométrie de retour ce week-end
 - **Pucerons cendrés :** Présence de foyers. Risque élevé
 - **Pucerons lanigères :** réactivation sur pousses à surveiller. *Aphelinus mali* présent
- **Poirier :**
 - **Psylle du poirier :** Présence des premières pontes de G2 en Moyenne Vallée du Rhône
 - **Pucerons mauves :** Risque élevé cette semaine
 - **Tavelure :** Risque majeur élevé attendu aux pluies annoncées ce week-end
- **Noyer**
 - **Anthraxose, Bactériose :** Période de sensibilité en cours pour certaines variétés, risque possible durant le week-end lors des pluies



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



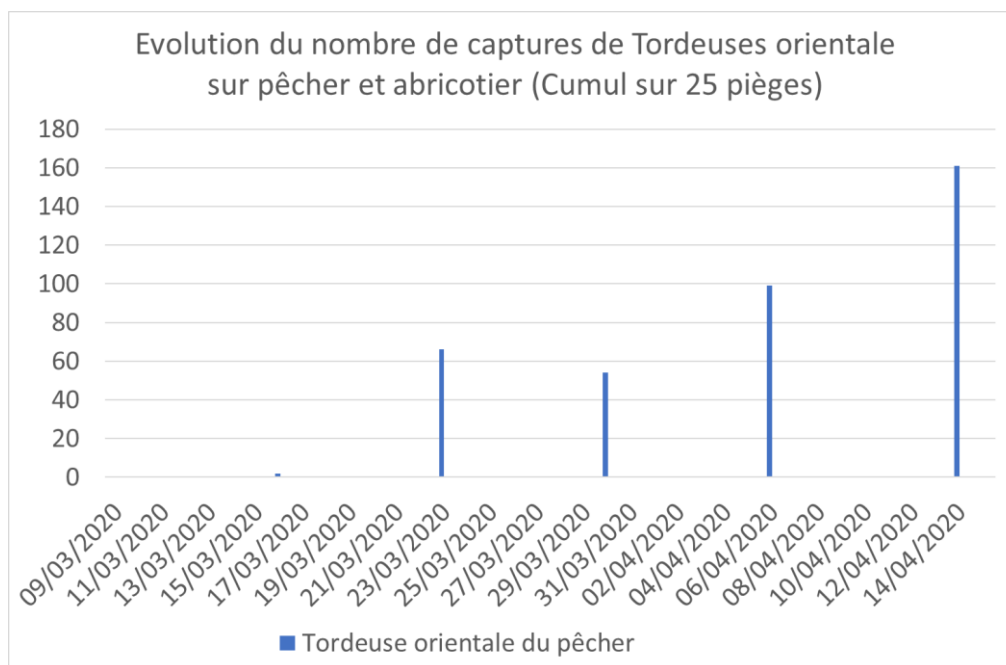
Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le mardi 14 avril par les observateurs sur les parcelles de référence.



PÊCHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Les relevés de piégeage réalisés le 14 avril montrent que le vol est en augmentation.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 14/04/2020 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	8	0	4	2	2	0
MVR	8	3	3	1	1	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 14/04/2020 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	8	2	4	0	1	1
RL	1	0	1	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°06 du 26/03/2019





Cydia molesta
(http://www.hantsmoths.org.uk/images/Cydia_molesta_AM_30-8-08.jpg)



Pammene giganteana (Photo Neil Sherman)

Modélisation : Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions. Voici les résultats obtenus le 15 avril en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 15/04/2020				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
MVR	Zone précoce	65 %	35 %	9 %
	Zone moyenne	49.5 %	24 %	6 %
	Zone tardive	33 %	14 %	2 %
RL	Zone précoce	29 %	13 %	3 %
	Zone moyenne	21 %	8.5 %	1.5 %
	Zone tardive	14 %	6.5 %	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										
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)										
	ZM	risque fort (G1)										
	ZT	risque modéré (G1)		risque fort (G1)								
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)			20%		risque fort (G1)					
	ZM	risque modéré (G1)				20%		risque fort (G1)				
	ZT	risque modéré (G1)						20%				


secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)										
		AVRIL										
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)					20%		risque fort (G1)			
	ZM	risque modéré (G1)										20%
	ZT	risque modéré (G1)										
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)										
	ZM	risque nul		2%		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 en zones précoces et moyennes et débutera le 17 avril en zones tardives. Les éclosions de G1 sont en cours depuis le 9 avril en zones précoces, depuis le 10 avril en zones moyennes, et depuis le 13 avril en zones tardives (risque modéré à partir de ces dates). Le début de la période à haut risque d'éclosions de G1 est annoncé par le modèle à partir du 21 avril en zones précoces, 25 avril en zones moyennes et 1^{er} mai 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 18 avril en zones précoces, du 19 avril en zones moyennes et du 21 avril en zones tardives.** Les 2 % d'éclosions qui marque le début de la période à risque modéré ont été atteints le 12 avril en zones précoces, et seront atteints le 18 avril en zones moyennes et tardives.

 **Méthode alternative : La confusion doit être en place en toutes zones.** 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.

 **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—XANTHOMAS 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 pêcheurs 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). Nous sommes entrés dans une période favorable aux infections, au moment des pluies. Les températures actuelles sont favorables à la multiplication de la bactérie.

Le risque sera nul cette semaine.

Il deviendra élevé au retour des pluies annoncées pour le week-end prochain (longue humectation attendue en conditions douces).



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

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

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


• MONILIOSES

Biologie : Cf. BSV n° 01 du 18/02/2020

Situation : Des symptômes sont visibles sur certaines parcelles d'abricotiers et de pêchers.




Analyse de risque : La période de sensibilité se poursuit tant que la collerette n'a pas chuté, cela peut concerner quelques variétés les moins avancées de pêcher en Rhône-Loire. Dans ces situations, il n'y a **pas de risque cette semaine, du fait du temps sec annoncé. Mais le retour des pluies annoncées pour le week-end sera favorable aux contaminations.**

 **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>

A partir du stade H/I (collerette tombée), le risque est nul quelle que soit la météo.

 **Prophylaxie :** Dans les parcelles présentant des symptômes, **profitez du temps sec de la semaine pour tailler les rameaux attaqués et ainsi limiter les contaminations des fruits**, qui peuvent se produire à l'occasion des pluies de retour le week-end prochain.

• 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. **Il n'y a pas de risque cette semaine, du fait du temps sec annoncé.**

Mais le retour des pluies durant le week-end devrait favoriser une longue période d'humectation en conditions douces, ce qui pourra entraîner des contaminations dans les situations sensibles. Le risque deviendra alors élevé. Soyez vigilants dans les parcelles concernées les années précédentes, pour limiter les contaminations à partir des chancres formés l'année dernière.



• BACTÉRIOSES À PSEUDOMONAS

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

Photo FREDON AURA



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 est élevé en ce moment. De plus, les microlésions que peuvent occasionner le gel sur les arbres sont des portes d'entrée pour les bactéries.**



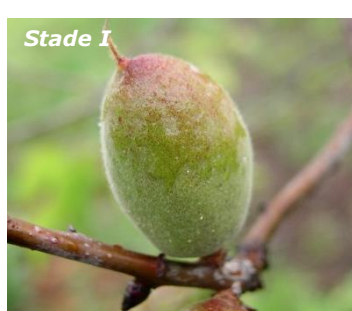
Prophylaxie : Profitez du temps sec de la semaine pour retirer du verger les parties atteintes avant le retour des pluies. Veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle. Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces du BSV n°02 du 25/02/20 et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits disponible avec le lien : <https://www.gis-fruits.org/Actions-du-GIS/Guide-Ecophyto>

ABRICOTIER

• PHÉNOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais Baronnies : I pour toutes variétés
Rhône-Loire : H à I selon les variétés

Photos FREDON AURA



• 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 14 avril, aucun dégât d'anarsia n'a été signalé.

Analyses de risque : Le risque concerne actuellement les chenilles qui reprennent leur activité pouvant 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.

• 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 : Aucun symptôme n'est visible pour le moment sur les variétés les plus avancées.

Analyse de risque : la période de sensibilité des fruits est en cours pour toutes variétés, et s'étend jusqu'au durcissement du noyau. Celui-ci est atteint pour les variétés type Colorado et Pricia en plaine de Moyenne Vallée du Rhône.

L'hygrométrie peut rester élevée en verger. **Le risque est faible cette semaine, mais soyez vigilants même s'il ne pleut pas, en cas de rosée persistante.**



Le risque ne concerne plus les variétés ayant 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.

Situation : Présence de criblure sur feuilles sur variétés sensibles comme Tom Cot en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : La période de sensibilité est en cours en tous secteurs. **Il n'y a pas de risque cette semaine, du fait du temps sec annoncé.**

Mais le retour des pluies annoncé durant le week-end devrait favoriser une longue humectation en conditions douces. Le risque deviendra alors élevé si les prévisions se confirment.



• 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

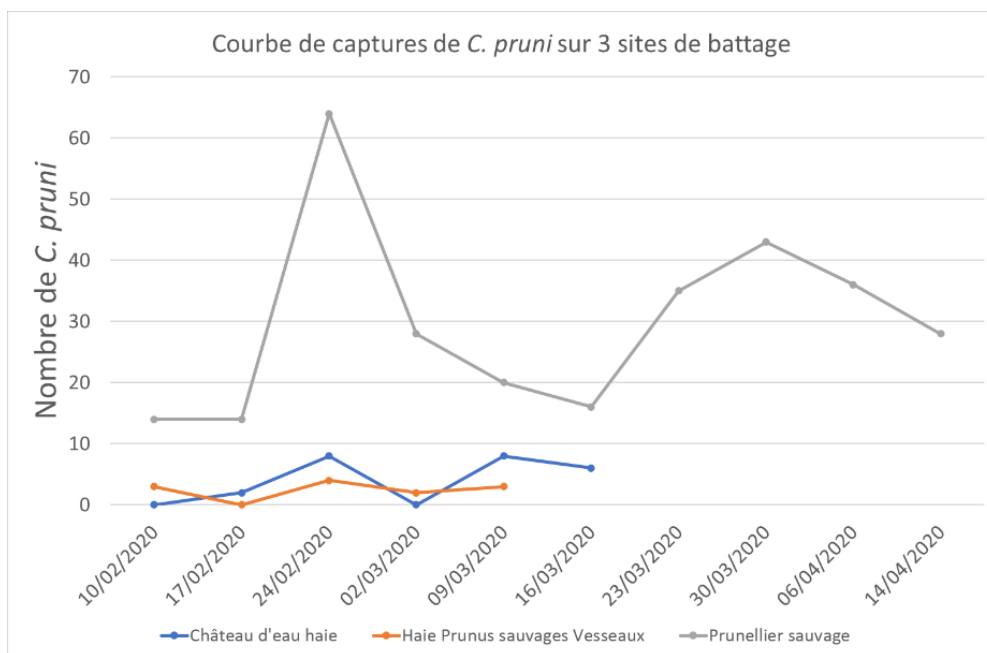
• CACOPSYLLA PRUNI, VECTEUR DE L'ECA

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 restent élevées mais sont en diminution.

Lors des battages du 14 avril, **28 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 demeure élevé actuellement.



• CHENILLES DEFOLIATRICES

Voir toutes espèces

🌀 PÊCHER

• PHÉNOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône : **I pour toutes variétés**

Rhône-Loire : **H à I selon les variétés** (la première feuille n'est pas encore étalée pour certaines variétés)



Photos Fredon AURA

• 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 ont été observés le 14 avril sur 10 parcelles sur 11, avec 5 à 100 % d'arbres concernés avec une présence faible à importante de symptômes. Il s'agit de symptômes primaires mais également secondaire dus à des repiquages récents. Hors réseau, la pression est élevée en Moyenne Vallée du Rhône en Agriculture Biologique



Analyse de risque : la période de forte sensibilité est terminée en Moyenne Vallée du Rhône, et pour de nombreuses variétés de Rhône-Loire.

Des contaminations pourront se produire à l'occasion des pluies le week-end prochain pour les variétés de Rhône-Loire n'ayant pas encore atteint l'étalement de la première feuille, mais également dans toutes parcelles présentant des symptômes (repiquages possibles).

Le risque sera élevé au moment des pluies.



• OIDIUM DU PECHER - *SPHAEROTHECA PANNOSA*

Situation : La période de sensibilité des fruits (qui débute au diamètre du fruit 7-8mm) est atteint pour toutes variétés de Moyenne Vallée du Rhône, et pour certaines variétés de Rhône-Loire.

Analyse de risque : Le retour des pluies annoncé le week-end prochain sera favorable à une hygrométrie élevée. **Le risque nul durant la semaine deviendra alors élevé durant le week-end après les pluies. Soyez vigilants s'il ne pleut pas à la rosée persistante.**



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 VERT - MYZUS PERSICAE et AUTRES PUCERONS

Situation : le 14 avril, des colonies ont été repérées sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 5 % et 20 % d'arbres concernés. Des foyers sont visibles également hors réseau en Rhône-Loire. Des colonies de pucerons cigariers sont toujours visibles hors réseau en Agriculture Biologique en Moyenne Vallée du Rhône. Des pucerons bruns sont également observés hors réseau dans ce secteur.

Analyse de risque : le risque de développement des foyers reste élevé cette semaine. **Soyez vigilants.**



Seuil indicatif de risque : dès présence

∞ CERISIER

• PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Primulat, Folfer, Early Star : J , Sweet early : I Burlat, Grace star : H/I Régina, Summit, Fernier : G/H , Badacsony : G Noire de Meched, Duroni : F3/G
	Nord Valence	Sweet heart : H/I à I , Bellise, Ferdouce, Samba, Stark, Folfer : I Burlat, , Sweet early, Summer Charm : H/I Grace star : G , Satin : G/H à H/I , Stella : G/H Regina, Summit, Kordia : F3/G Duroni : F3
	Ardèche (secteur tardif)	Primulat, Folfer, Burlat : I , Ferdouce : H/I Sweet heart : H à H/I , Grace star : H , Summit : F3/G Fertar, Belge : F3
	Rhône-Loire	Samba : I/J , Big star, Sweet early, Sabrina, Folfer : I Folfer : G/H à J , Staccato : H , Burlat : F2 à I , Sweetheart , Van : G/H Badacsony : G , Kordia, Burlat : F3/G Regina, Duroni : F2 , Régina : F1

F1 = 10% de fleurs ouvertes, F2 = 50 % de fleurs ouvertes, F3 = 80 à 100 % de fleurs ouvertes, F3G = début de la chute des pétales, G = 50 à 100% des pétales ont chuté.



• 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 14 avril, des captures de mâles ont été enregistrées sur les 2 parcelles suivies avec 2 individus repérés dans le piège de Moyenne Vallée du Rhône et 10 individus capturés dans le piège de Rhône-Loire (100 femelles étaient également présentes dans ce piège).



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. Observez vos parcelles.**

• BACTÉRIOSE DU CERISIER

Analyse de risque : la période à risque de contaminations est en cours. **Il n'y a pas de risque de contamination cette semaine mais à l'issue du gel, de nouveaux symptômes peuvent apparaître. Le risque de contamination deviendra élevé au retour des pluies ce week-end.**

• MONILIOSES

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

Situation : La période de forte sensibilité est en cours pour les variétés tardives (Attention pour les variétés à floraison « en paquets »). La période de sensibilité est toujours d'actualité tant que les collerettes sont présentes sur les fruits.

Analyse de risque :

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

Mais le risque deviendra élevé durant le week-end avec le retour d'une période de pluie, pour les variétés encore en période de sensibilité.



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.

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

Mais le retour des pluies annoncé durant le week-end devrait favoriser une longue humectation en conditions douces. Le risque deviendra alors élevé si les prévisions se confirment.



• 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 : Il existe un risque élevé de développement des phytophtes cette semaine du fait des conditions sèches et chaudes annoncées.



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 2 parcelles de Rhône-Loire le 14 avril avec 5 % et 10 % d'arbres touchés. De nombreuses parcelles sont concernées également hors réseau en tous secteurs.

Analyse de risque : Le risque d'apparition des pucerons sera élevé cette semaine.

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



🌀 POMMIER- POIRIER

🌀 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.



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

Situation : Aucune prise n'a été observée le 14 avril sur les 16 pièges suivis sur pommier (6 pièges situés en Savoie/Haute-Savoie, 3 situés en Rhône-Loire, et 7 pièges situés en Moyenne Vallée du Rhône), et sur 10 parcelles de poirier (7 situées en Savoie/Haute-Savoie, une en Moyenne Vallée du Rhône, 2 en Rhône-Loire). **Le vol a débuté hors réseau le 9 avril en Moyenne Vallée du Rhône. Il n'a pas encore débuté en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie.**

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 15 avril en Moyenne Vallée du Rhône :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 15/04/2020				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
MVR	Zone précoce	7 %	1 %	0 %
	Zone moyenne	7 %	1 %	0 %
	Zone tardive	7 %	1 %	0%

Prévisions du modèle et analyse de risque :

En Moyenne Vallée du Rhône où le vol a débuté, les 2% de pontes de G1 (qui marque le début de la période à risque modéré) est annoncé à partir du 17 avril en toutes zones.

Rhône-Loire et Savoie /Haute-Savoie : il n'y a aucun risque de pontes et d'éclosions actuellement.

Méthode alternative : La confusion est à mettre en place en Moyenne Vallée du Rhône cette semaine. 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.

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

Situation : Le vol de tordeuses de la pelure n'a pas encore débuté. Hors réseau, des chenilles *Capua* ont été observées sur poirier en Moyenne Vallée du Rhône.

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 pronuba



Cacoecimorpha pronuba au repos



Pandemis heparana ailes étalées



Cacoecimorpha pronuba 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 de reprise d'activité est élevé cette semaine du fait des températures chaudes attendues.**



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 14 avril, 154 hoplocampes ont été capturés au total dans 4 des 8 pièges suivis sur pommier en Savoie/Haute-Savoie. Aucune capture n'a été observée sur poirier sur la parcelle suivie en Rhône-Loire. Les premiers dégâts ont été repérés sur une parcelle de poirier en Moyenne Vallée du Rhône et hors réseau en vergers en Agriculture Biologique.

Biologie : *Hoplocampa testudinea* s'attaque au pommier, et *Hoplocampa Brevis* s'attaque au poirier. Bien qu'ils soient épisodiquement rencontrés, les hoplocampes peuvent devenir problématiques dans certaines situations, notamment sur les parcelles menées en Agriculture Biologique. L'hoplocampe hiverne au stade larvaire dans un cocon enfoui dans le sol. Les adultes apparaissent pendant la floraison, et les femelles pondent dans les fleurs. Les larves apparaissent après une période de 10 à 15 jours d'incubation, et se laissent tomber au sol à la fin de leur développement.

Analyse de risque : Il existe actuellement un risque élevé de pontes dans les fleurs.



Méthode alternative : **Les pièges englués blancs doivent être en place avant la floraison dans les parcelles où des dégâts ont été observés en 2019** (fausse chenille sur jeunes fruits, dégâts odorants, excréments importants). Ils permettent de capturer les adultes, et de limiter ainsi la ponte dans les fleurs (piégeage massif). **Il faudra veiller à bien retirer les pièges juste après la floraison pour éviter de capturer les auxiliaires ou insectes pollinisateurs.**

• CHENILLES DEFOLIATRICES

Voir toutes espèces

• PUNAISES

Situation : Le 14 avril, la présence d'une punaise a été observée sur une parcelle de poirier de Savoie/Haute-Savoie lors d'un battage. Il n'y a pas eu d'autres individus repérés lors des battages réalisés sur 5 parcelles de pommiers de ce secteur. En Moyenne Vallée du Rhône, 2 punaises vertes ont été repérées sur les arbres sur une parcelle de poirier.

Analyse de risque : les conditions chaudes de la semaine sont favorables à la reprise d'activité des punaises en verger. Des battages sont recommandés le matin (au moment où les punaises sont les moins mobiles) pour vérifier la présence des individus. **Le risque sera élevé.**



• 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 les variétés en floraison. Surveillez l'évolution de la phénologie. **Les conditions chaudes de la semaine sont favorables à la multiplication bactérienne dans les fleurs en ouverture. Un risque élevé d'infections est attendu en cas de pluie durant le week-end.**



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 alternatives existent afin de stimuler les défenses naturelles des arbres. Elles doivent être mise en place pour certaines dès le stade D.

🌀 POMMIER

• PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Rosyglow, Opal : H/I Gala, Golden : F2/G à H , Juliet, Goldrush : H Dalinette : G/H Canada grise : G
	Nord Valence	Story : F2 , Crimson crisp : F1 à F2/G Rosyglow : H/I , Opal, Juliet : H Goldrush : G Dalinette : F2/G
	Nord Drôme/Isère	Juliet, Opal, Crimson crisp : H Pink lady (Rosyglow) : G , Story : F1
Rhône-Loire	Idared : G , Golden : F2 à G , Gala, Delbard estival, Delbard Jubilé, Canada grise, Idared, Pink kiss : H	
Savoie/Haute-Savoie	Opal, Fuji, Golden, Leratess : 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.

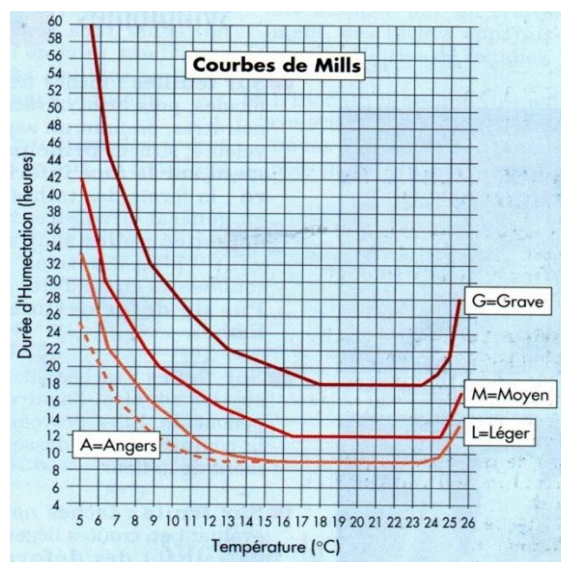
Aucune pluie n'est survenue la semaine dernière, il n'y a pas eu de contamination.

Analyse de risque : Des contaminations pourront se produire (Cf. courbes de Mills ci-contre) si les conditions suivantes sont réunies :

- En cas de pluie entraînant la projection d'ascospores
- En cas de températures douces associées à une longue période d'humectation des bourgeons

Cette semaine : le risque est nul du fait du temps sec annoncé.

Le week-end prochain : Si le retour des pluies se confirme, une longue période d'humectation est attendue en conditions douces. De très fortes projections sont attendues à l'issue de la longue période de temps printanier et sec. **Un risque majeur élevé est donc attendu le week-end prochain, d'autant plus que nous sommes actuellement dans une période de pousse active.**



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 14 avril sur 9 parcelles sur 18 suivies, avec 0,1 % à 10 % d'arbres concernés.

Analyse de risque : La période à risque de contaminations est en cours, elle s'étendra jusqu'à la fin de la pousse. Le retour des pluies annoncé le week-end prochain sera favorable à une hygrométrie élevée. **Le risque nul durant la semaine deviendra alors élevé durant le week-end après les pluies. Soyez vigilants s'il ne pleut pas à la rosée persistante.**



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>

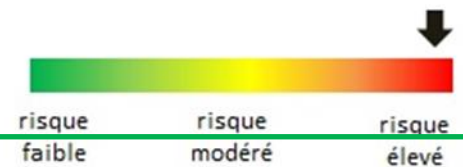
• PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

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

Situation : Des foyers ont été repérés sur 2 parcelles sur 16 (situées en Moyenne Vallée du Rhône), le 14 avril, avec 1 % 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 réactivation des foyers était visible le 14 avril sur 4 parcelles sur 7 au niveau du collet et des plaies de taille. Pour le moment, aucun foyer n'a été observé au niveau des pousses de l'année. Des adultes *Aphelinus mali* ont été observés sur certaines parcelles de Savoie/Haute-Savoie. Ces auxiliaires ont la capacité de se développer au dépend du puceron lanigère. Ils sont à préserver.



Analyse de risque : Les températures chaudes annoncées cette semaine sont favorables à la réactivation des 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 : Hors réseau, le démarrage des éclosions est observé sur certaines parcelles de Savoie/Haute-Savoie.

Une parcelle de Rhône-Loire a fait l'objet d'un comptage de Typhlodromes le 14 avril, et 15 % de feuilles étaient occupées. Ces auxiliaires prédateurs d'acariens rouges sont à préserver.

Analyse de risque : les conditions chaudes et sèches de la semaine sont favorables à l'éclosion des œufs d'hiver sur les parcelles concernées. Il est important de suivre l'apparition des formes mobiles, et de réaliser un comptage dans les situations sensibles. Le risque est 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).

∞ POIRIER

• PHÉNOLOGIE :

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



• TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

Situation : la période à risque de contaminations primaires est en cours pour toutes variétés en tous secteurs.

Analyse de risque : Le risque nul cette semaine, deviendra élevé au retour des pluies durant le week-end. De fortes projections, et une longue période d'humectation sont attendues.

Voir paragraphe Tavelure du Pommier.

• PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

Situation : Les premières pontes de deuxième génération ont été repérées sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 14 avril avec 8 % de pousses occupées. Des adultes de première génération sont visibles en tous secteurs.

Analyse de risque : les conditions chaudes 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 : Il n'y a pas eu d'observation de foyers le 14 avril au sein du réseau. Des colonies sont visibles hors parcelles de référence en Savoie/Haute-Savoie depuis le 10 avril.

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



NOYER

• PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques
Chatte (38)	Serr : Ff, Ferbel : Ef, Ferouette : Df2, Lara, Feradam, Chandler, Ferjean : Df Franquette, Mayette, Parisienne : Cf, Fernor : Bf
La Buisnière (38)	Serr : Ffff1, Feradam, Ferouette : Df2, Ferbel : Df2 (Ef), Lara : Cf2(Df2), Fernor : Af2 (Bf), Franquette : Af2 Bf, Franquette : Bf Cf
Cras (38)	Serr : Ff1, Ferbel : Ef, Ferouette, Lara : Df2, Feradam : Df, Fernor : Bf, Franquette : Cf

Stade Af (photo Coopenoix)



Stade Bf (photo Coopenoix)



Stade Cf (photo Coopenoix)



Stade Df (photo Coopenoix)



Stade Df2 (photo SENURA)



Stade Ff2 (photo Coopenoix)

Stade Ef (photo Coopenoix)



Af : Pendant la période hivernale, le bourgeon recouvert d'écaillés est à l'état dormant
Af2 : les écaillés dures du premier ordre tombent. Le bourgeon est encore enveloppé par d'autres écaillés peu différenciées semi-membraneuses
Bf : Le bourgeon gonfle ; les enveloppes externes se desserrent et les extrémités des bractées sous-jacentes recouvertes d'un duvet blanchâtre apparaissent
Cf : le bourgeon s'allonge ; on distingue l'extrémité des folioles terminales des feuilles les plus extérieures ; c'est le débourrement
Cf2 : les écaillés 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 10 avril, 68,8 % de périthèces matures (progression de la maturité de 30.8 % depuis le 30 mars). **La période de sensibilité est en cours pour les variétés Serr, Ferbel, Ferouette et Ferjean (secteur Chatte).**
Le modèle Ctifl indique qu'au 14 avril, 83,6 % de maturité a été atteinte et que 16,1 % des projections ont eu lieu. Le modèle prévoit 3,7 % de projections aux prochaines pluies possibles durant le week-end.

Analyse de risque : Attention à l'évolution de la phénologie et aux prévisions météorologiques pour évaluer le risque aux prochaines pluies.

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 (Serr, Ferbel, Ferouette, en zones précoces). Attention à l'évolution de la phénologie et aux prévisions météorologiques pour évaluer le risque. Le retour des pluies est annoncé durant le week-end.

TOUTES ESPÈCES

• CHENILLES DEFOLIATRICES

Situation : La présence de jeunes chenilles a été observée sur 3 parcelles de poirier et sur 2 parcelles de poiriers de Savoie/Haute-Savoie avec 2 % à 5 % de boutons floraux. Des chenilles étaient visibles sur 2 parcelles d'abricotiers le 14 avril avec 5 % de pousses occupées.

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.



Seuil indicatif de risque : 8 % de boutons floraux occupés

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 dégâts de charançons qui grignotent les jeunes organes verts sur toutes cultures sont visibles. 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, Inovapro, 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.

