

n° 13

12 mai 2020

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale :** Fin de période de risque de pontes G1 cette semaine en Moyenne Vallée du Rhône, période à risque modéré de pontes G1 en Rhône-Loire. Risque modéré d'éclosions G1 en tous secteurs en cours.
 - **Bactériose à *Xanthomonas* :** conditions favorables si pluie
 - **Tavelure :** Période de sensibilité en cours. Risque élevé si pluie
- **Abricotier :**
 - **Maladie de conservation :** vigilance à l'approche de la récolte
 - **Rouille :** risque élevé si pluie
 - **Anarsia :** Vol avec dépassement de seuil en MVR
 - **Oïdium :** Fin de période de sensibilité des furits
 - **Bactériose :** Présence de dégâts. Prophylaxie à réaliser par temps sec
- **Pêcher :**
 - **Chancre à *fusicoccum* :** dégâts visibles, risque si pluie
 - **Oïdium :** risque élevé après les pluies. Dégâts sur fruits visibles. Fin de sensibilité sur variété précoce de MVR (durcissement)
 - **Pucerons verts et bruns :** Présence de colonies. Risque modéré
- **Cerisier :**
 - ***D. suzukii* :** Premiers dégâts. Risque qui augmente avec la maturation, maximal proche récolte
 - **Maladie de conservation :** présence de fruits éclatés, et de pourritures. Risque élevé
 - **Corynéum, cylindrosporiose :** risque élevé si longue humectation et douceur
 - **Pucerons noirs :** présence de colonies, risque modéré cette semaine
- **Pommier-Poirier :**
 - **Tavelure :** Prévisions et durée d'humectation à surveiller si pluie
 - **Carpocapse :** Période à haut risque de pontes de G1 en cours en MVR, en zones précoces et moyennes de RL, et en zones précoces de Savoie/Haute-Savoie. Période à haut risque d'éclosions qui débute en MVR, et en ZP de RL et S/HS
 - **Tordeuse de la pelure :** vol nul à faible
 - **Hoplocampe :** Dégâts visibles sur poires et pommes. Ne pas confondre avec carpocapse
 - **Punaises :** Pas d'individus repérés
 - **Feu bactérien :** Risque élevé si floraisons secondaires lors des pluies
- **Pommier :**
 - **Oïdium :** Présence de symptômes, risque élevé après les pluies
 - **Pucerons cendrés :** Présence de foyers. Risque modéré
 - **Pucerons lanigères :** Présence sur pousses de l'année sur certaines parcelles. Présence d'*Aphelinus mali*
- **Poirier :**
 - **Psylle du poirier :** Pontes et éclosions de G2 en cours en tous secteurs
 - **Pucerons mauves :** Risque modéré cette semaine
- **Noyer**
 - **Carpocapse :** Le vol a débuté le 4 mai sur le secteur de Chatte
 - **Anthraxnose, Bactériose :** Période de sensibilité en cours, risque si pluie
 - **Charançons :** forte présence et dégâts sur jeunes arbres
 - **Zeuzère :** dégâts visibles
- **Châtaignier :**
 - **Chancre, xylébore disparate :** à surveiller. Prophylaxie à maintenir
- **Toutes espèces**
 - **Auxiliaires :** nombreux en verger, à préserver

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 11 mai par les observateurs sur les parcelles de référence.



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





FRUITS A NOYAU

• FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Situation : La présence faible d'individus a été repérée sur une parcelle d'abricotiers du Nyonsais-Baronnies, et sur 2 parcelles de cerisiers (en Rhône-Loire et Moyenne Vallée du Rhône).

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

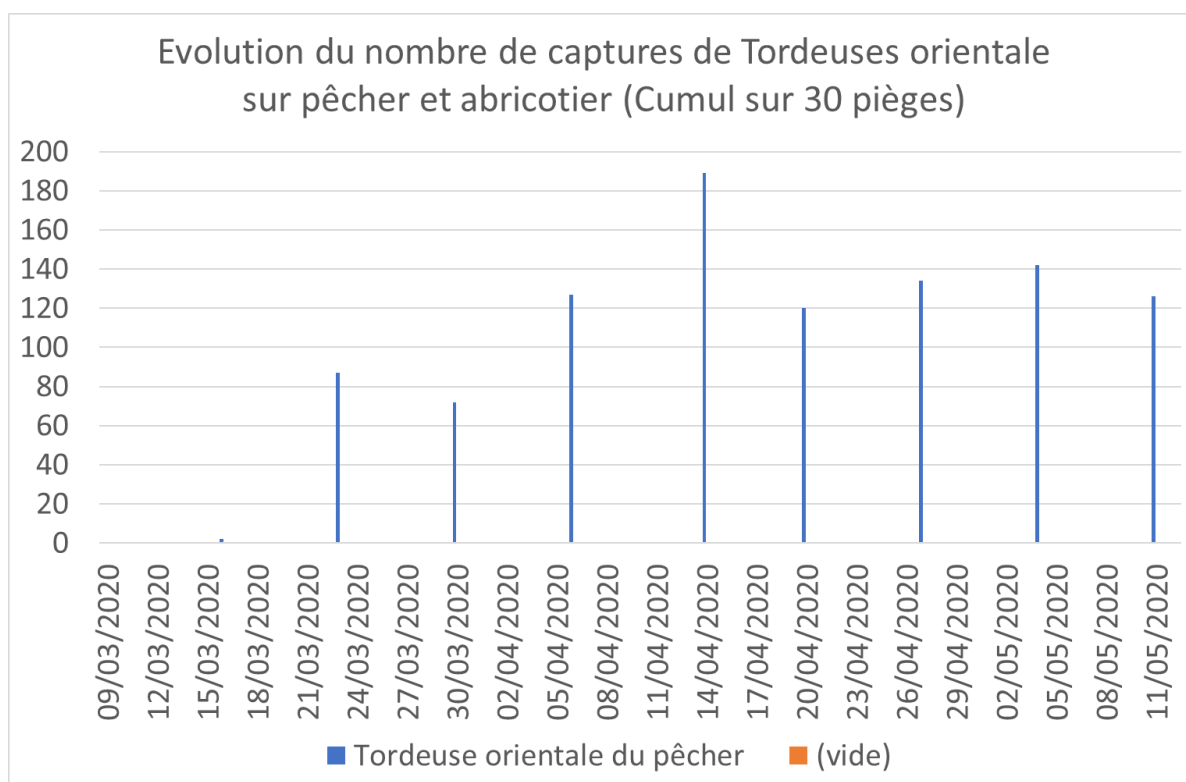
Méthode alternative : Les forficules causent des morsures sur les fruits en maturation, formant des portes d'entrée pour le développement de champignons, et l'installation d'insectes telle que les drosophiles. **La pose d'une barrière engluée au niveau des troncs est une méthode efficace pour empêcher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



PÊCHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Les relevés de piégeage réalisés le 11 mai montrent un vol en légère diminution. La présence des premiers dégâts sur pousse a été signalée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 11/05/2020 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	1	1	2	4	0
MVR	10	6	4	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 11/05/2020 sur pêcher

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

Modélisation : Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions. Voici les résultats obtenus le 12 mai en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 12/05/2020

Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
MVR	Zone précoce	100 %	98 %	93 %
	Zone moyenne	99 %	97 %	92 %
	Zone tardive	99 %	96 %	90 %
RL	Zone précoce	97 %	93 %	83 %
	Zone moyenne	93 %	92 %	81 %
	Zone tardive	90 %	80 %	56 %

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)										
		MAI										
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul (G1-G2)										
	ZM	risque fort (G1)	98%	risque nul (G1-G2)								
	ZT	risque fort (G1)			98%	risque nul (G1-G2)						
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)										
	ZM	risque modéré (G1)										
	ZT	risque fort (G1)	80%	risque modéré (G1)								

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)											
		MAI											
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)									98%	risque nul (G1-G2)	
	ZM	risque modéré (G1)											
	ZT	risque modéré (G1)											
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)											
	ZM	risque modéré (G1)											
	ZT	risque modéré (G1)											

Moyenne Vallée du Rhône : Le premier vol se termine et le développement de la première génération approche de la fin. La période à risque modéré de pontes de G1 est désormais terminée en zones précoces et se terminera le 13 mai en zones moyennes et le 15 mai en zones tardives. **La période à haut risque d'éclosions de G1 est terminée en toutes zones. Le risque modéré se poursuivra jusqu'au 20 mai en zones précoces, 22 mai en zones moyennes, et 26 mai en zones tardives. Le démarrage du deuxième vol est annoncé à partir du 23 mai en zones précoces, 28 mai en zones moyennes et 1^{er} juin en zones tardives.**

Rhône-Loire : Le premier vol approche de la fin. La période à haut risque de pontes est terminée depuis **le 2 mai en zones précoces, le 10 mai en zones moyennes, et se terminera le 13 mai en zones tardives. Nous sommes dans une période à risque modéré d'éclosions de G1.**

• 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 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.**

Situation : Aucun symptôme n'a été repéré au 11 mai.

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).

Il est possible que le risque redevienne élevé cette semaine à l'occasion des fréquentes averses possibles cette semaine qui peuvent favoriser à nouveau une longue humectation.



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**

• 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 est possible que le risque redevienne élevé cette semaine à l'occasion des fréquentes averses annoncées cette semaine qui peuvent favoriser à nouveau une longue humectation.



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



ABRICOTIER

• MALADIES DE CONSERVATION

Biologie : Les maladies de conservation regroupent les pourritures susceptibles d'être observées à l'approche de la récolte, lors du stockage, et des opérations post-récolte. Parmi elles, figurent majoritairement les monilioses, mais également les maladies dues au développement des champignons *Alternaria* (parasite de blessure), *Botrytis* (parasite de blessure), *Rhizopus* (plus courante en conservation qu'au verger), et *Penicillium*.

Analyse de risque : Une vigilance doit être mise en œuvre au moment de la maturation. Les blessures (microfissures, morsures de forficules etc.) doivent être prises en compte car elles constituent des portes d'entrée pour les champignons. Les conditions humides sont favorables au développement des pourritures.

• ROUILLE DU PRUNIER – *TRANZSCHELIA PRUNI-SPINOSAE*

Biologie : Le champignon se conserve à l'automne et en hiver sur leur hôte intermédiaire (anémones des jardins) ou bien sur les hôtes primaires (principalement prunier et abricotier). Au printemps, des spores se forment et sont disséminées par le vent dès la sortie des premières feuilles (celles provenant des anémones ne peuvent infecter que les prunus, et vice versa). **La période critique de contaminations sur abricotier se situe en mai-juin en période de durcissement du noyau à la faveur des pluies.** L'été est la période d'apparition des nouveaux symptômes sur feuilles : pustules de couleur brun orangé sur la face inférieure et décolorations jaunes à orangées anguleuses de 1 à 2 mm de diamètre, sur la face supérieure. Les pustules sont formées de nouvelles spores qui peuvent entraîner des contaminations en conditions humides.

Analyse de risque : Nous sommes actuellement dans une période de forte sensibilité (durcissement du noyau). Les conditions climatiques de la semaine sont favorables aux infections des feuilles, le risque sera élevé. Les symptômes ne s'observeront que pendant l'été. A noter que cette maladie concerne surtout le secteur Moyenne Vallée du Rhône où une forte pression avait été observée certaines années (2016 et 2017 notamment).

• PETITE MINEUSE DU PECHER—*ANARSIA LINEATELLA*

Situation : Le vol est en cours dans le Nyonsais-Baronnies et la Moyenne Vallée du Rhône avec des prises qui se maintiennent. Un dépassement du seuil de 30 captures a été observé en Moyenne Vallée du Rhône sur 2 parcelles le 11 mai, avec 41 et 52 captures. Le vol débute faiblement en Rhône-Loire hors réseau.

Résultats des suivis d'*ANARSIA* du 11/05/2020 sur abricotier

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
NB	7	3	2	1	1	0
MVR	19	5	4	3	5	2
RL	1	1	0	0	0	0

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

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.



• CAPUA

Situation : Hors réseau, un dépassement du seuil indicatif de risque (de 40 captures) a été observé sur une parcelle depuis 15 jours (déjà atteinte les années précédentes).

Analyse de risque : Au-delà de 40 captures hebdomadaires, il existe un risque de dégâts.

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 FARINEUX

Situation : Ces pucerons ont été observés en Agriculture Biologique en Moyenne Vallée du Rhône.

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.

• OÏDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

Situation : Le durcissement du noyau est désormais atteint en tous secteurs.

Analyse de risque : Le risque sur fruit est désormais nul quelle que soit la météo.

• MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*.

Biologie : Le champignon se conserve sous forme de mycélium dans les organes atteints et les conidies se forment au printemps, en conditions de températures comprises entre 9°C et 27°C (avec un optimum entre 19°C et 23°C). Elles peuvent infecter les jeunes organes dès leur formation à la faveur des pluies. Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisant.

Situation : La présence de taches sur fruits a été signalée sur 7 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 5 parcelles du Nyonsais-Baronnies le 4 mai avec 1 % à 70 % de fruits touchés.

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

Il est possible que le risque redevienne élevé cette semaine à l'occasion des fréquentes averses qui peuvent favoriser à nouveau une longue humectation.



• BACTÉRIOSES À *PSEUDOMONAS*

Situation : Le 11 mai, des symptômes étaient toujours visibles sur certaines parcelles.



Analyse de risque : Toute blessure constitue une porte d'entrée pour les bactéries, et les conditions humides sont favorables à leur pénétration.



Prophylaxie : Au retour d'un temps sec, supprimez les parties attaquées, en veillant à bien désinfecter les outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle. Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces du BSV n°02 du 25/02/20 et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits disponible avec le lien : <https://www.gis-fruits.org/Actions-du-GIS/Guide-Ecophyto>

PÊCHER

• OIDIUM DU PECHER - *SPHAEROTHECA PANNOSA*

Situation : La période de sensibilité des fruits est en cours en tous secteurs. Des symptômes sur fruits étaient visibles le 11 mai sur 4 parcelles du réseau situées en Moyenne Vallée du Rhône (1 et 2 % de fruits touchés). Le durcissement du noyau a été atteint sur les variétés précoces en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Les conditions d'hygrométrie qui vont persister en verger suite à la période pluvieuse connue le week-end dernier seront favorables aux contaminations cette semaine. **Le risque sera élevé pour les variétés encore en 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>

• CHANCRE A *FUSICOCUM*

Situation : La présence de symptômes a été signalée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec 20 % d'arbres touchés (rameau en flétrissement, présence de chancres).

Analyse de risque : Dans les parcelles concernées par des symptômes, une progression de la maladie est possible à l'occasion des averses.

• PUCERON VERT - *MYZUS PERSICAE* et AUTRES PUCERONS

Situation : Seule une parcelle du réseau située en Moyenne Vallée du Rhône était encore concernée par la présence de foyers (5 % d'arbres touchés), mais de nombreux individus étaient morts lors de l'observation. Des colonies de pucerons bruns étaient toujours visibles en Agriculture Biologique sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (40 % et 10 % d'arbres touchés).

Analyse de risque : Le risque de développement sera modéré cette semaine avec le rafraîchissement des températures et le ralentissement de la pousse.

Seuil indicatif de risque : dès présence



CERISIER

• DROSOPHILA SUZUKII

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

Le 11 mai, des captures étaient visibles dans 6 des 9 pièges suivis, avec des prises importantes sur un piège (186 captures).



Photo FREDON AURA

Hors réseau, en Rhône-Loire, les premiers dégâts ont été signalés la semaine dernière sur Burlat. En Moyenne Vallée du Rhône, des signalements ont été faits lors des récoltes de variétés précoces, en situation de vergers AB et chez des particuliers. La pression est importante en ce début de campagne.

Résultats des suivis de <i>DROSOPHILA SUZUKII</i> (mâles) du 11/05/2020						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	8	3	2	1	1	1
RL	1	0	1	0	0	0

Analyse de risque : La période à risque d'attaque débute au moment du blanchiment des cerises. Celle-ci est en cours en tous secteurs. Le risque devient de plus en plus fort au fur et à mesure de la maturation des fruits, et est maximal à l'approche de la récolte.

A l'issue des averses, l'humidité persistante au sein du feuillage et les températures qui devraient atteindre des valeurs douces les après-midis, seront des conditions très favorables à l'activité de l'insecte. **Le risque sera élevé pour les variétés proches de la récolte. Soyez vigilants.**



Prophylaxie : OBSERVEZ REGULIEREMENT VOS PARCELLES. Mettre en œuvre AU PLUS TOT des mesures prophylactiques pour limiter au maximum le développement des populations sur vos parcelles.

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

Il est important de sortir du verger et de détruire les fruits attaqués (solarisation en plaçant les fruits dans un sac poubelle exposé au soleil pendant quelques jours ou congélation), et de ne pas laisser des fruits en sur-maturité sur les parcelles.

La mise en œuvre de ces mesures est déterminante pour maintenir les populations à un niveau le plus bas possible, et limiter les dégâts.



• MOUCHES DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

Situation : Des pièges jaunes englués ont été mis en place pour suivre le vol des mouches de la cerise *R. cerasi*. Le vol est en cours en Moyenne Vallée du Rhône. Le 11 mai, des captures parfois importantes ont été repérées : 4 pièges étaient concernés par 1 à 38 captures.

Résultats des suivis de <i>RHAGOLETIS CERASI</i> du 11/05/2020						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	8	4	2	1	0	1
RL	2	2	0	0	0	0

Analyse de risque : Il est important de bien connaître le début de vol sur les parcelles pour calculer le début de la période à risque. Les pontes de mouches de la cerise débutent 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C), et les éclosions se produisent 6 à 10 jours après la ponte. Observez vos parcelles.

• MALADIES DE CONSERVATION

Biologie : Les maladies de conservation regroupent les pourritures susceptibles d'être observées à l'approche de la récolte, lors du stockage, et des opérations post-récolte. Parmi elles, figurent majoritairement les monilioses, mais également les maladies dues au développement des champignons *Alternaria* (parasite de blessure), *Botrytis* (parasite de blessure), *Rhizopus* (plus courante en conservation qu'au verger), et *Penicillium*.

Situation : Suite aux dernières pluies, des cerises éclatées sont visibles en tous secteurs. **Ces blessures sont des portes d'entrée aux maladies de conservation. Des pourritures étaient visibles sur une parcelle du réseau de Moyenne Vallée du Rhône le 11 mai, et également hors réseau en Rhône-Loire sur fruits verts.**

Analyse de risque : Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. Les averses possibles durant la semaine peuvent favoriser des contaminations. **Le risque sera élevé.**



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

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

• CYLINDROSPORIOSE (ANTHRACNOSE) DU CERISIER - CYLINDROSPORIUM PADI

Situation : La période de sensibilité est en cours. Pour le moment, aucun symptôme n'a été repéré.

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 devraient redevenir favorables à l'occasion des averses fréquentes cette semaine, le risque sera élevé en cas de pluie.



• MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

Biologie : Voir paragraphe Abricotier – Maladie criblée

Situation : Les premiers symptômes étaient visibles le 11 mai sur une parcelle du réseau située en Moyenne Vallée du Rhône. Des taches sont observées également hors réseau.

Analyse de risque : La période de sensibilité est en cours. L'analyse de risque est la même que pour la Cylindrosporiose (voir ci-dessus).

• PUCERONS NOIRS

Situation : Le 11 mai, 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, étaient concernées par la présence de foyers, avec 4 % à 20 % d'arbres touchés sur une parcelle.

Analyse de risque : Le risque de développement des colonies sera modéré cette semaine du fait des températures plus fraîches.

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

POMMIER- POIRIER

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

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en hausse.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 11/05/2020 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	14	5	7	0	1	1
RL	7	4	3	0	0	0
S-HS	8	7	1	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 11/05/2020 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	1	1	0	0	0	0
RL	2	2	0	0	0	0
S-HS	14	9	5	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 12 mai en Moyenne Vallée du Rhône :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 11/05/2020				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
MVR	Zone précoce	65 %	50 %	21 %
	Zone moyenne	65 %	49 %	17 %
	Zone tardive	64 %	49 %	15 %

RL	Zone précoce	51 %	34 %	4 %
	Zone moyenne	43 %	24 %	0 %
	Zone tardive	33 %	15 %	0 %
S-HS	Zone précoce	44 %	23 %	1 %
	Zone tardive	27 %	9 %	0 %

Prévisions du modèle et analyse de risque :


secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		MAI										
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)										
	ZM	risque fort (G1)										
	ZT	risque fort (G1)										
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)										
	ZM	risque fort (G1)										
	ZT	risque modéré (G1)			20%		risque fort (G1)					
Savoie/ Haute-Savoie	ZP	risque fort (G1)										
	ZT	risque modéré (G1)					20%		risque fort (G1)			

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		MAI										
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	20% risque fort (G1)										
	ZM	20%		risque fort (G1)								
	ZT	risque modéré G1		20%		risque fort (G1)						
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)										
	ZM	risque nul					2%		risque modéré (G1)			
	ZT	risque nul								2%		
Savoie/ Haute-Savoie	ZP	risque nul		2%		risque modéré (G1)						
	ZT	risque nul									2%	

En Moyenne Vallée du Rhône : **La période à haut risque de pontes de G1 se poursuit en toutes zones.** La période à haut risque d'éclosions débute le 12 mai en zones précoces, et débutera le 13 mai en zones moyennes et le 14 mai en zones tardives.

En Savoie/ Haute-Savoie, **la période à haut risque de pontes de G1 est en cours depuis le 11 mai en zones précoces, et débutera le 18 mai en zones tardives.** Les 2 % de larves sont attendus à partir du 14 mai en zones précoces et du 21 mai en zones tardives.

En Rhône-Loire, **la période à haut risque de pontes de G1 est en cours en zones précoces** et moyennes et débutera le 15 mai en zones tardives. Les éclosions sont en cours en zones précoces. Les 2 % de larves sont attendus à partir du 18 mai en zones moyennes, et du 21 mai 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>

• TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

Situation : Le 11 mai, seules 2 parcelles présentaient des prises de Capua et Pandemis.

Résultats des suivis de CAPUA du 11/05/20 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	3	2	1	0	0	0

RL	2	2	0	0	0	0
S-HS	6	6	0	0	0	0

Résultats des suivis de PANDEMIS du 11/05/20 sur pommier et poirier

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
RL	2	1	1	0	0	0
S-HS	5	4	1	0	0	0

Ne pas confondre : Attention à ne pas confondre les adultes *Capua* et *Pandemis* avec la tordeuse de l'œillet qu'on observe actuellement en grand nombre dans les pièges (aux ailes postérieures orange vif).

Tordeuse de la pelure
Pandemis heparana

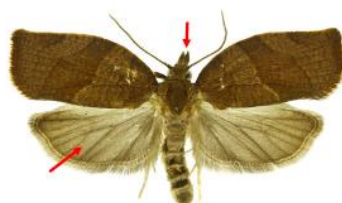


Pandemis heparana au repos

Tordeuse de l'œillet
Cacoecimorpha pronubana



Cacoecimorpha pronuba au repos



Pandemis heparana ailes étalées



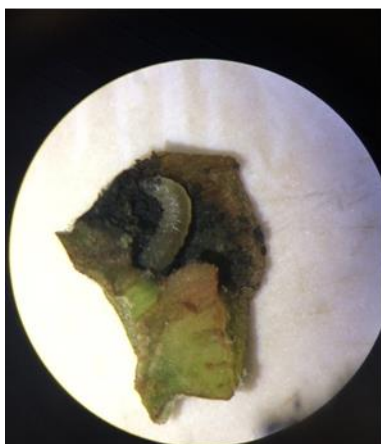
Cacoecimorpha pronuba ailes étalées

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

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

• HOPLOCAMPES

Situation : Le 11 mai, il n'y a pas eu de signalement de dégât au sein du réseau. Ils sont nombreux hors parcelles de référence en tous secteurs. Les dégâts ne doivent pas être confondus avec les attaques de carpocapse.



Larve d'hoplocampe du poirier – photo Sicoly



Dégât d'hoplocampe du poirier – photo Sicoly



Dégât d'hoplocampe du pommier – photo CASMB

Biologie : Cf. BSV n° 09 du 15/04/20

Analyse de risque : Il n'y a pas de risque d'attaque secondaire pour l'instant dans les parcelles concernées par la présence de l'insecte. Les chenilles qui se sont développées dans les petits fruits suite à la ponte des femelles adultes du premier vol vont continuer leur développement, et une grande partie des fruits attaqués vont chuter.

• PUNAISES

Situation : Le 11 mai, il n'y a pas eu de signalement.

Analyse de risque : Le risque sera modéré cette semaine du fait des températures plus fraîches, et des pluies.

• FEU BACTERIEN-ERWINIA AMYLOVORA

Biologie : L'hôte principal de la bactérie *Erwinia Amylovora*, est le poirier, mais elle s'attaque également au pommier, au cognassier et à plusieurs espèces ornementales (cotonéasters, pyracantha, stranvaesia, chaenomeles...). La bactérie contamine l'arbre ou la plante essentiellement par la fleur mais aussi par l'extrémité des pousses en croissance, par des ouvertures naturelles ou des blessures. La bactérie progresse dans les rameaux puis les branches fruitières, les charpentières, et passe dans le tronc et le système racinaire. Sur les parties atteintes, les feuilles brunissent (poirier) ou roussissent (pommier), et prennent un aspect brûlé. **Ces bactéries sont disséminées par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, ... Erwinia amylovora atteint son développement optimum vers 24-27°C.**

Situation : Aucun signalement de symptôme n'a été fait au 11 mai.

Analyse de risque : Soyez vigilants en cas de **floraisons secondaires** dans les situations sensibles : des infections sont possibles à l'occasion des averses.



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

• TAVELURE

Situation : Les premières taches sur feuilles ont été repérées hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône en verger Agriculture Biologique.

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 5 mai et le 12 mai matin dans les différents secteurs :**

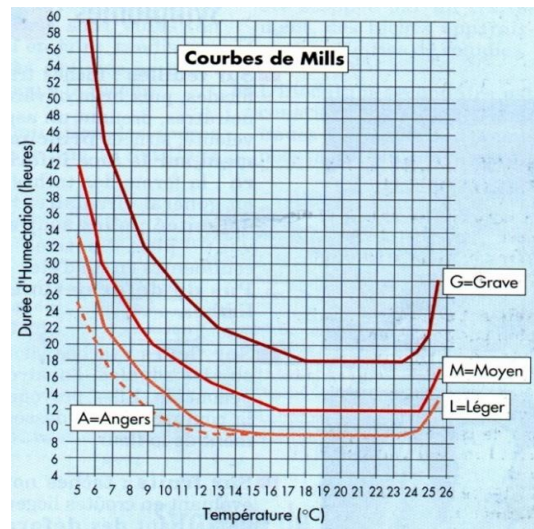
Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills(1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Moyenne Vallée du Rhône	Zone moyenne	10 et 11 mai	Grave	Faible	MOYEN
	Zone tardive	10 et 11 mai	Léger	Faible	FAIBLE
Rhône-Loire	Zone précoce	10 et 11 mai	Assez Grave	Faible	MOYEN
	Zone moyenne	10 et 11 mai	Nulle	Forte	NUL
	Zone tardive	10 et 11 mai	Assez Grave	Faible	MOYEN

Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	5/05 11 mai	Assez Grave Léger	Faible Faible	MOYEN FAIBLE
	Zone tardive	5/05 10 mai	Grave Grave	Faible Faible	MOYEN MOYEN

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

Analyse de risque : Des contaminations sont encore possibles cette semaine avec de nouvelles averses. Les projections devraient être faibles en cas de pluie. Le risque dépendra de la durée d'humectation des feuilles.

Référez-vous aux prévisions météorologiques et 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 : Les symptômes d'oïdium sont plus fréquemment rencontrés. Le 11 mai, 13 parcelles sur 18 suivies, présentaient des taches avec moins de 5 % d'arbres touchés sur 8 parcelles, et plus de 10 % d'arbres touchés sur 5 parcelles (2 parcelles avec plus de 50 % d'arbres touchés).

Analyse de risque : La période à risque de contaminations est en cours, elle s'étendra jusqu'à la fin de la pousse. Après la période de pluie, une forte hygrométrie va se maintenir en verger. **Le risque de contaminations sera élevé (après les pluies).**



 **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 colonies sont toujours visibles sur 14 parcelles sur 18 (sur 8 parcelles situées en Moyenne Vallée du Rhône, sur 4 parcelles situées en Savoie/Haute-Savoie, sur 2 parcelles situées en Rhône-Loire), avec 2 à 70 % d'arbres concernés.

Seuil indicatif de risque : dès présence

Analyse de risque : Le risque de développement des colonies sera modéré cette semaine du fait des températures plus fraîches et du ralentissement 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 : La présence de foyers à proximité des pousses de l'année a été observée sur 6 parcelles du réseau (sur 14 parcelles). L'auxiliaire *Aphelinus mali* était présent sur 5 parcelles (il se développe dans les pucerons à leur dépens, laissant des momies de pucerons de couleur noire).

Analyse de risque : Les conditions de la semaine restent favorables aux pucerons lanigères et à leur remontée sur pousses de l'année avec un risque modéré compte tenu des températures plus fraîches.

 **Méthode alternative** : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-194 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>

• ACARIENS ROUGES

Situation : Aucune forme mobile d'acariens rouges n'a été repéré sur les parcelles concernés par des œufs visités le 11 mai. Trois parcelles étaient concernées par la présence d'auxiliaire Typhlodromes avec 2 %, 4 % et 40 % de feuilles occupées. **Ces auxiliaires prédateurs d'acariens rouges sont à préserver.**

Analyse de risque : Les conditions encore humides et plus fraîches de la semaine sont peu favorables aux acariens, mais soyez vigilants en cas de remontée des températures et de l'installation d'un temps plus sec. **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).

POIRIER

• TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

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

Analyse de risque : Voir paragraphe Tavelure du Pommier.

• PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

Situation : Le 11 mai, de nombreux œufs étaient visibles ainsi que des jeunes larves de deuxième génération sur certaines parcelles. Les éclosions se poursuivent. Les premières larves âgées de G2 étaient visibles en tous secteurs.

Nombre de parcelles de poirier par % de pousses occupées par des ŒUFS de G2 de psylles 11/05/20					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	3	0	0	0	3
RL	2	0	0	0	2
SHS	5	2	0	2	1

Nombre de parcelles de poirier par % de pousses occupées par des jeunes LARVES de G2 de psylles 11/05/20					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	3	0	0	0	3
RL	2	2	0	0	0
SHS	4	2	1	0	1

Analyse de risque : Les conditions de la semaine sont favorables à la ponte, et aux éclosions avec un risque modéré compte tenu des températures plus fraîches annoncées.

• PUCERON MAUVE – DYSAPHIS PYRI

Situation : De nouveaux foyers ont été repérés le 11 mai, sur 5 parcelles en Moyenne Vallée du Rhône et Savoie/Haute-Savoie.

Analyse de risque : Le risque de développement des foyers sera modéré cette semaine du fait des températures plus fraîches et du ralentissement de la pousse.

Seuil indicatif de risque : dès présence

NOYER

• PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques
Chatte (38)	Serr, Chandler, Ferouette, Feradam, Ferbel, Ferjean, : Gf, Franquette, Mayette, Parisienne, Lara : Ff3, Fernor : Ff2
La Buisnière (38)	Serr, Ferouette, Feradam, Ferbel : Gf, Lara : Ff3, Franquette : Ff2, Fernor : Ff2Ff3
Cras (38)	Serr, Ferbel : Gf, Fernor, Franquette : Ff2, Ferouette : Ff3 à Gf, Lara : Ff2 à Ff3

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.

Gf : Grossissement du fruit

• ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Situation : Les observations réalisées en laboratoire montrent au 11 mai, 100 % de périthèces matures, et 70 % de périthèces vides. **La période de sensibilité est en cours pour toutes variétés.**

Le modèle Ctifl indique pour Tèche qu'au 11 mai, 99.2 % de maturité a été atteinte et que 97.7 % des projections ont eu lieu.

Analyse de risque : Attention aux prévisions météorologiques (averses de nouveau possibles cette semaine).

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



• 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 se poursuit pour de nombreuses variétés (Voir Tableau phénologie). Attention aux prévisions météorologiques (averses possibles cette semaine), le risque est élevé en période de floraison.



• CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

Situation : Le vol a démarré le 4 mai dans le secteur de Chatte (10 jours d'avance par rapport à 2019). Le modèle Inoki (carpocapse pommier) indique pour Tèche au 11 mai : 11 % d'adultes atteints, 2 % de pontes de G1 atteintes. Le modèle prévoit un début de période à haut risque de pontes de G1 au 24 mai (20 % de pontes).

Analyse de risque : Il n'y a pas de risque de dégât pour le moment.

• COCHENILLES LECANINES

Situation : Le 11 mai, des œufs en coloration étaient toujours visibles sous les boucliers femelles sur une parcelle.

Analyse de risque : Observez vos parcelles pour repérer les premiers œufs et suivre leur évolution vers l'essaimage des larves.

• CHARANCONS COUPE-BOURGEOIS

Situation : Ils sont très présents actuellement, et causent des dégâts importants en jeunes vergers (voir photos dans BSV n°12 du 05/05/20).

• ZEUZERE

La présence de dégâts de zeuzère a été signalée le 11 mai (photos ci-dessous Coopenoix 2020).



CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Stade Dm sur les variétés sativa et les hybrides en secteurs tardifs. stade Em sur les autres variétés/ secteurs. Année en forte avance de végétation.

• PUCERONS

Situation : la présence de foyers de pucerons parfois importants a pu être observée localement. Les pucerons (noirs ou verts) ne sont en général pas un problème sur châtaigniers adultes. Ils sont vecteurs du virus de la mosaïque et peuvent par contre être un problème en pépinière.

• XYLEBORE DISPARATE – *ANYSANDRUS DISPAR*

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

Cf. photos dans BSV n° 12 du 05/05/20

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

• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Pour rappel, hors réseau, la présence d'une punaise diabolique avait été signalée sur un abricotier entre les fruits il y a 15 jours (voir photo SEFRA ci-dessous). **Soyez vigilants.**



Analyse de risque : Il existe un risque élevé de piqûre des fruits dès présence d'adultes ou de larves. L'insecte est très polyphage.

Pour vous aider à identifier les punaises, consultez la fiche INRA sur le site EcophytoPIC :

<https://ecophytopic.fr/piloter/punaise-diabolique-et-autres-punaises-en-arboriculture-comment-les-reconnaitre>

• AUXILIAIRES

De nombreux auxiliaires sont actifs actuellement en verger. Des coccinelles, larves de syrphes et chrysopes étaient visibles le 11 mai à proximité des foyers de pucerons cendrés sur certaines parcelles. **Ces prédateurs de pucerons sont à préserver sur les parcelles.**

Pour en savoir plus, consultez le site EcophytoPIC en cliquant sur les liens suivants :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/surveillance/base-abaa/coccinelles>

<http://www.ecophytopic.fr/tr/surveillance/base-abaa/syrphes>

<http://www.ecophytopic.fr/tr/surveillance/base-abaa/chrysopes>

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





Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée.
<http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>

Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : Cécile BOIS – cecile.bois@aura.chambagri.fr

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

À partir d'observations réalisées par : les Chambres d'Agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de l'Isère, et Savoie/Mont-Blanc, Cooptain, Coopérative du Pilat, Naturapro, Ets Payre, Ets Bernard, Vignolis, Groupe Dauphinoise, Lorifruit, Valsoleil, 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.

