

n° 13

17 mai 2022

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Toutes espèces :**
 - **Punaises :** prise en hausse sur abricotier
 - **Cerpope sanguin :** présence de nombreux adultes, dégâts visibles
 - **Forficules :** individus visibles. Glu à poser
- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale :** Fin des pontes de G1 en toutes zones de MVR cette semaine. Période à haut risque d'éclosions de G1 terminée en zones précoces et moyennes et qui se termine cette semaine en zones tardives. En Rhône-Loire, période à haut risque de pontes de G1 terminée en toutes zones. Période à haut risque d'éclosions de G1 prévue cette semaine en toutes zones.
 - **Tavelure :** Risque nul en l'absence de pluie (prévisions orageuses à surveiller)
 - **Oïdium :** Fin de période de sensibilité sur abricotier, risque nul désormais
 - **Bactériose à Xanthomonas :** Risque nul en l'absence de pluies
- **Abricotier :**
 - **Anarsia :** dépassement du seuil en MVR, début de vol en RL
 - **Coryneum :** Risque nul en l'absence de pluies (prévisions orageuses à surveiller)
 - **Bactériose :** Risque d'infection en cas d'averses
- **Pêcher :**
 - **Oïdium :** risque élevé pour les variétés encore en sensibilité
 - **Pucerons :** Risque modéré pour *myzus persicae*, risque élevé pour le puceron brun
 - **Cicadelles vertes :** Présence d'adultes hivernants, risque élevé de ponte
- **Cerisier :**
 - **Drosophila suzukii :** captures en hausse, dégâts sur Burlat en AB en MVR
 - **Rhagoletis cerasi :** fortes captures en MVR, risque élevé
 - **Pucerons noirs :** présence de foyers. Risque modéré
 - **Bactériose :** risque d'infection si pluie
 - **Phytopte :** risque élevé
 - **anthracnose, coryneum :** Risque nul en l'absence de pluies (orages à surveiller)
- **Pommier :**
 - **Tavelure :** Taches visibles en tous secteurs. Risque nul en l'absence de pluies (prévisions orageuses à surveiller)
 - **Oïdium :** Risque élevé
 - **Pucerons cendrés :** présence de foyers. Risque modéré
 - **Pucerons lanigères :** progression vers les pousses en cours. Risque élevé.
- **Poirier :**
 - **Tavelure :** Risque nul en l'absence de pluies (prévisions orageuses à surveiller)
 - **Psylle :** présence d'œufs et de jeunes larves de G2, risque élevé
 - **Phytoptes des galles rouges :** Risque élevé
 - **Pucerons mauves :** présence de foyers. Risque modéré
- **Pommier-Poirier :**
 - **Carpocapse :** Vol en cours en tous secteurs, période à haut risque de pontes de G1 en cours toutes zones de MVR et de RL. Période à haut risque d'éclosions de G1 en cours en toutes zones de MVR. Risque de pontes modéré en Savoie/Haute-Savoie, et pas encore de risque d'éclosions dans ce secteur.
 - **Acariens rouges :** Présence faible d'éclosions, avec forte présence de Typhlodromes
 - **Hoplocampes :** début de diapause attendue des larves, application de nématodes possibles
 - **Feu bactérien :** risque d'apparition de symptômes. Infections possibles lors des pluies sur floraisons secondaires, ou à partir de blessures
- **Noyer :**
 - **Bactériose, Anthracnose :** Risque nul en l'absence de pluies (prévisions orageuses à surveiller). Fin de sensibilité à Gf
 - **Carpocapse :** Vol et pontes en cours.



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



BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 16 mai par les observateurs sur les parcelles de référence.

TOUTES ESPÈCES

PUNAISES

Situation : Un réseau de piégeage à punaise diabolique est en place. Le 16 mai, la présence de punaises diaboliques (adultes) a été repérée sur 5 des 8 parcelles de pommier suivies (avec 1 à 2 captures), sur une parcelle de pêcher (1 capture), et sur une parcelle d'abricotier (avec 15 captures). Les prises sont en augmentation sur la parcelle d'abricotier.

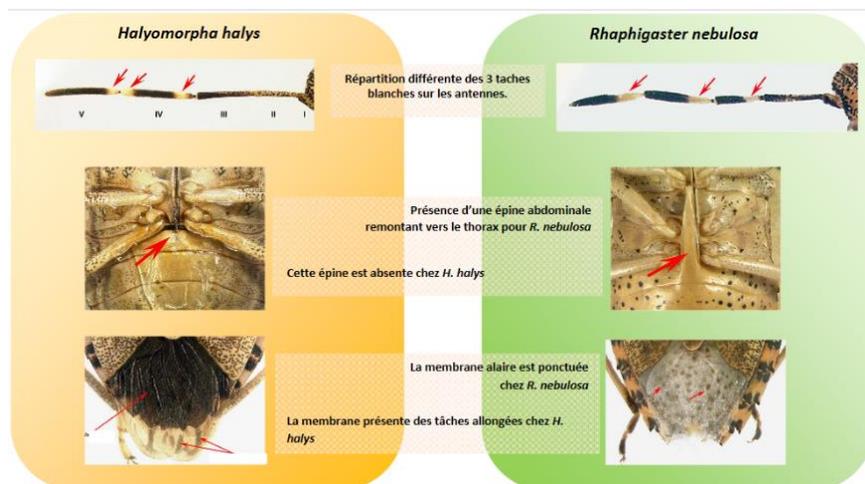
Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 16/05/2022 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	3	0	3	0	0	0
RL	4	3	1	0	0	0
S-HS	1	0	1	0	0	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 16/05/2022 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
S-HS	0	1	0	0	0	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 16/05/2022 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
MVR	2	1	0	0	1	0

Résultats des suivis de PUNAISES DIABOLIQUES du 16/05/2022 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	2	2	0	0	0	0
RL	1	0	1	0	0	0

Ne pas confondre *R. nebulosa* qu'on peut trouver actuellement avec la punaise diabolique. A la différence de *H. Halys*, *R. Nebulosa* possède une épine abdominale, la dernière tache blanche des antennes n'est pas à cheval sur les 2 derniers articles, et il n'y a pas de zébrures transversales sur la membrane transparente des ailes.



Extrait de la fiche de reconnaissance d'*H. Halys* INRA/ANSES de 2015

Analyse de risque : Les températures chaudes de la semaine et la période de grossissement des fruits sont favorables à l'activité des punaises en verger, soyez vigilants.

• FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Situation : Le 16 mai, des individus étaient visibles à proximité des fruits sur 4 parcelles d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies. Hors réseau, des forficules sont observés dans des foyers de pucerons en fruits à pépins où ils agissent à cette période comme des auxiliaires en les consommant.

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.

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.

• CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

Situation : Les charançons sont toujours visibles sur toutes cultures. Ils sont parfois nombreux.

Analyse de risque : Les conditions de la semaine resteront favorables à leur activité, mais le risque élevé ne concerne que les jeunes plantations dans lesquelles de fortes populations sont visibles. En vergers adultes, le risque est faible.



photo Experenn

• CERCOPE SANGUIN

Situation : De nombreux cercopes sont visibles depuis 3 semaines sur toutes cultures. Soyez vigilants, des piqûres entraînant des déformations sur fruits sont possibles (notamment sur cerises).



Dégâts sur feuille d'abricotier



Dégâts sur feuille de pêcher



Dégâts sur feuille de cerisier



Cercopie sanguin



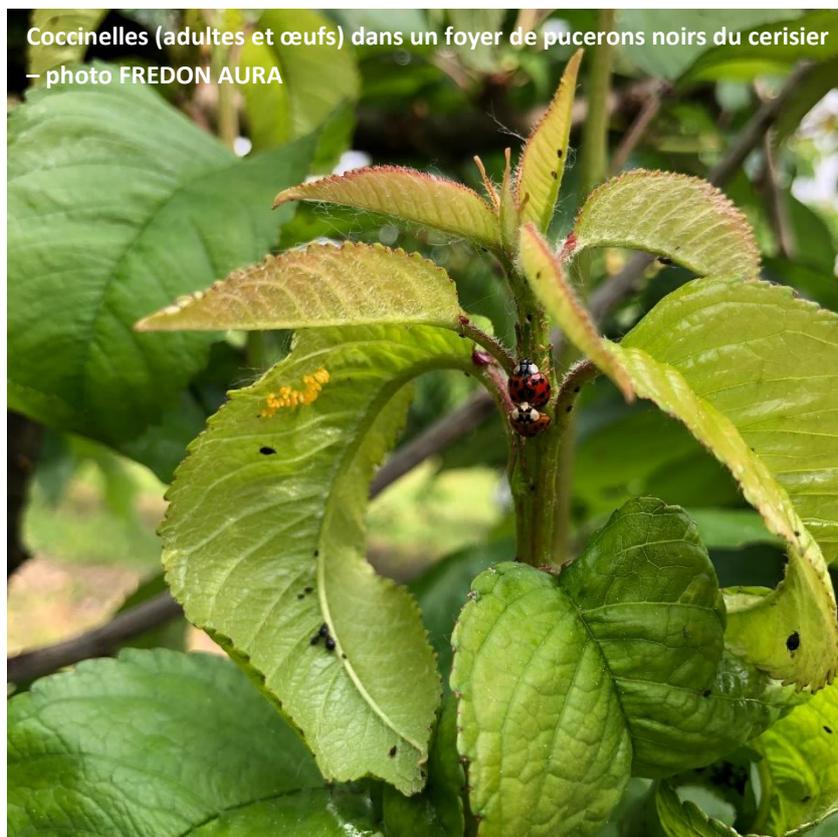
Dégâts sur cerise

Photos FREDON AURA

• AUXILIAIRES

Les coccinelles, araignées, chrysopes, cantharides et syrphes sont bien présents sur les parcelles.

Ces prédateurs sont à préserver sur les parcelles. La consommation des coccinelles peut aller jusqu'à 60 pucerons par jour.



Coccinelles (adultes et œufs) dans un foyer de pucerons noirs du cerisier
– photo FREDON AURA

Les prédateurs (coccinelles, syrphes, chrysopes) présents naturellement dans les foyers jouent un rôle de régulation. Ils peuvent également être introduits par des lâchers (larves). Il existe également des cécidomyies prédatrices de pucerons (introduction possible de pupes d'*Aphidoletes aphidimyza*). La femelle pond ses œufs dans les colonies de pucerons. Les larves de couleur orangée se nourrissent ensuite en vidant les pucerons de leur contenu. Chaque larve peut tuer jusqu'à 100 pucerons par jour.



Aphidoletes spp © INRA, Bernard Chaubet

Retrouvez plus d'informations sur ces auxiliaires sur le site EcophytoPic :

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/coccinelles>

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/chrysopes>

<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/syrphes>

https://www.ctifl.fr/ecophytopic/point_sur/PSAraigneesVerger.pdf

<https://www6.inrae.fr/encyclopedie-pucerons/Especes/Predateurs-insectes/Diptera-Cecidomyiidae/Aphidoletes-aphidimyza>

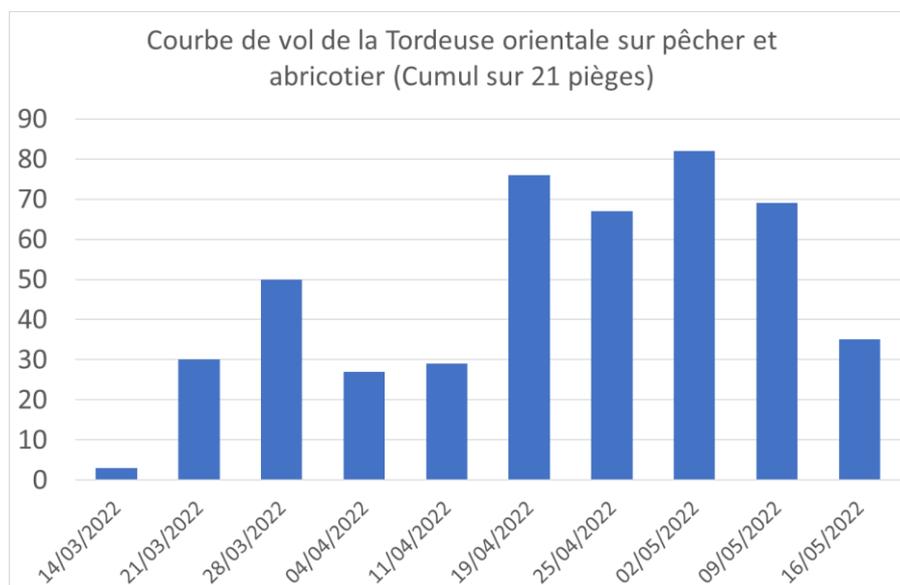
https://ecophytopic.fr/sites/default/files/Fiche_Aphidoletes.pdf



PÊCHER – ABRICOTIER

● TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le premier vol de Tordeuses orientales est terminé en Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône et approche de la fin en Rhône-Loire où il diminue.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 16/05/2022 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
MVR	8	3	4	1	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 16/05/2022 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	12	5	7	0	0	0
RL	1	0	0	1	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 17 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 17/05/2022				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	100 %	98 %	95 %
	Zone moyenne	100 %	95 %	89 %
	Zone tardive	98 %	91 %	79 %
Rhône-Loire	Zone précoce	95 %	87 %	68 %
	Zone moyenne	94 %	83 %	60 %
	Zone tardive	91 %	71 %	38 %

Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)													
		MAI													
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	98% risque nul G1-G2													
	ZM	risque modéré (G1) 98% risque nul G1-G2													
	ZT	risque modéré (G1) 98% risque nul G1-G2													
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1) 98% risque nul G1-G2													
	ZM	risque modéré (G1) 98% risque nul G1-G2													
	ZT	80% risque modéré (G1) 98% risque nul G1-G2													

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)													
		MAI													
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1) 98% risque nul G1-G2													
	ZM	risque modéré (G1) 98% risque nul G1-G2													
	ZT	risque fort (G1) 80% risque modéré (G1)													
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1) 80% risque modéré (G1)													
	ZM	risque fort (G1) 80% risque modéré (G1)													
	ZT	risque fort (G1) 80% risque modéré (G1)													

Moyenne Vallée du Rhône : **La période à haut risque de pontes de G1 est terminée en toutes zones, et les pontes approchent de la fin (98 % atteints le 17 mai en zones précoces, et qui seront atteints le 20 mai en zones moyennes, et le 23 mai en zones tardives.** La période à haut risque d'éclosions de G1 est terminée en zones précoces et moyennes, et se terminera le 18 mai en zones tardives.

Rhône-Loire : **La période à haut risque de pontes de G1 est terminée en toutes zones.** La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours en toutes zones, elle se terminera le 19 mai en zones précoces et moyennes, et le 22 mai en zones tardives.

 **Méthode alternative** : La confusion doit être en place en tous secteurs. 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.

• MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

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

Situation : Le 16 mai, des symptômes sur feuille de pêcher étaient toujours visibles sur une parcelle du réseau.



Analyse de risque : Nous sommes actuellement dans la période de sensibilité. Le risque sera nul cette semaine en l'absence de pluie. Mais soyez vigilants en cas de présence de symptômes, en cas d'irrigation ou d'averses orageuses localisées favorisant une longue humectation des feuilles (possibles le week-end prochain).

 **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 à votre technicien toute nouvelle parcelle suspecte**

• TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

Biologie : La Tavelure du mirabellier ou bien Tavelure noire du pêcher peut s'attaquer aux pêchers, pruniers (surtout mirabelliers), et plus rarement aux abricotiers (Hargrand, Bergeron très sensibles). Le champignon se conserve dans les chancre sur rameaux sous forme de conidies qui peuvent infecter les fruits au fur et à mesure de leur développement, en conditions favorables (pluie et douceur).

Analyse de risque : Cette maladie avait été observée sur abricotiers durant l'été 2018 avec des dégâts parfois importants à la récolte, mais n'avait pas été très présente en 2019, 2020 et 2021. Il faudra être vigilant sur les parcelles concernées historiquement, pour limiter les contaminations à partir des chancres formés l'année dernière.

La période de sensibilité qui débute en fin de chute des pétales est en cours en tous secteurs. **Le risque sera nul cette semaine en l'absence de pluie. Mais soyez vigilants en cas d'irrigation ou d'averses orageuses localisées (possibles durant le week-end) favorisant une longue humectation des feuilles.**

ABRICOTIER

• OÏDIUM

Biologie : Cf. BSV n°06 du 29/03/2022

Situation : Les symptômes sur abricots sont toujours visibles sur de nombreuses parcelles. Le 16 mai, 11 parcelles étaient concernées en tous secteurs par des taches sur fruits, avec 2 à 20 % de fruits touchés.



Analyse de risque : La période de sensibilité au champignon est désormais terminée en tous secteurs. Le risque est nul quelle que soit la météorologie.

• PETITE MINEUSE DU PECHER - ANARSIA LINEATELLA

Situation : Les prises d'anarsia sont en augmentation en Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies, avec dépassement du seuil de 30 captures sur 2 parcelles le 16 mai (45 et 55 captures). Le vol vient de débuter en Rhône-Loire.

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 16/05/2022 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	4	0	1	2	1	0
MVR	14	5	5	0	1	3
RL	3	2	1	0	0	0

Analyse de risque : Le risque est faible en dessous du seuil de 30 captures. Le risque élevé peut concerner certaines parcelles de Moyenne Vallée du Rhône.

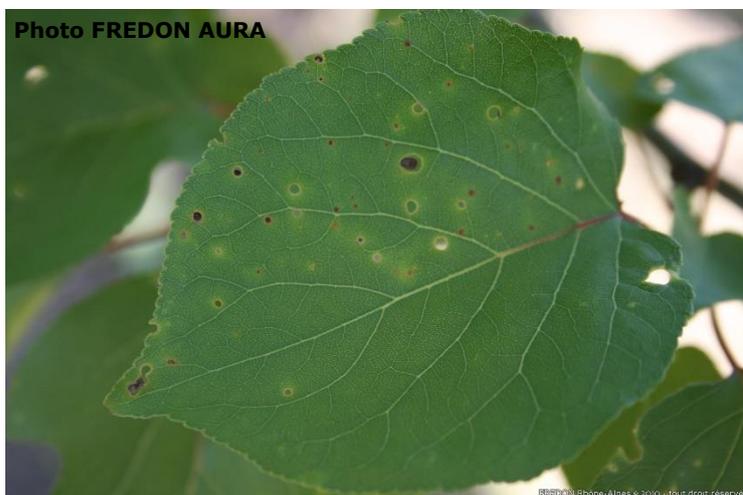
Méthode alternative : il est possible de mettre en place une confusion double (Tordeuse orientale – anarsia) dans les parcelles ayant connu des dégâts en 2021 ou avec présence de larves. Celle-ci doit être en place.

• MALADIE CRIBLÉE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

Biologie : Le champignon se conserve dans des chancres et bourgeons ou dans les lésions sur rameaux, et les conidies se forment au printemps. Les conidies peuvent infecter les jeunes organes dès leur formation à la faveur des pluies. Le champignon est capable de se développer dès 2°C, mais l'optimum de développement est de 20°C. Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisant. La sévérité des infections augmente avec des durées d'humectation plus longues (A 15°C, il faut 12 h d'humectation pour avoir une contamination, contre seulement 6 h à 25°C). Les conidies peuvent rester viables plusieurs mois durant les périodes de sécheresse.

Situation : Le 16 mai, des symptômes sur fruit étaient visibles sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et une parcelle du Nyonsais-Baronnies, avec 1, 5 % et 30 % de fruits touchés. Des criblures sur feuilles sont également visibles.

A noter que les symptômes peuvent être confondus avec les dégâts de bactériose à *Pseudomonas* sur feuilles et fruits.



Analyse de risque : La période de sensibilité qui débute avec l'apparition des jeunes fruits est en cours. Le risque sera nul cette semaine en l'absence de pluie. Mais soyez vigilants en cas d'irrigation ou d'averses orageuses localisées (possibles ce week-end) favorisant une longue humectation des feuilles.

• *CACOPSYLLA PRUNI*, VECTEUR DE L'ECA

Biologie : Cf. BSV n°09 du 20/04/2022

Situation : Les résultats des battages du 16 mai ne montrent aucun *C. pruni* à St Didier-sous-Riverie, Etoile-sur-Rhône (26), et Sablons (38). Le vol est terminé.

Analyse de risque : Il n'y a plus de risque de contamination par les adultes hivernants.

• TORDEUSE DE LA PELURE – *ADOXOPHYES ORANA*

Situation : Le 16 mai, d'importantes captures de *Capua* ont été repérées sur une parcelle du réseau avec 59 captures. Hors réseau, un dépassement du seuil de 40 captures a également été observé en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Le risque est faible en dessous du seuil de 40 captures.

• BACTÉRIOSES À *PSEUDOMONAS*

Situation : On continue à observer des symptômes sur branches et charpentières au sein du réseau. Des symptômes sur fruits sont visibles hors réseau.

Analyse de risque : La pluie favorise les nouvelles infections par les portes d'entrées naturelles ou les blessures (notamment microfissures occasionnées par le gel). **Le risque de progression des symptômes dépendra des averses possibles localement.**

PÊCHER

• OÏDIUM

Biologie : Cf. BSV n°06 du 29/03/2022

Situation : Des symptômes sur fruits étaient visibles le 16 mai sur 4 parcelles du réseau situées en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire. L'une d'elle présentait également des taches sur feuilles.



Analyse de risque : La période de sensibilité au champignon est terminée en Moyenne Vallée du Rhône sur certaines parcelles. Elle est toujours en cours en Rhône-Loire sur toutes variétés.

Les conditions de la semaine seront très favorables à la formation des conidies. Le risque d'infection dépendra de l'hygrométrie en verger mais devrait être élevé avec l'irrigation et la présence de vent (dissémination). Les pêchers ayant atteint le durcissement du noyau ne sont plus concernés.

• PUCERONS

Situation : Des foyers de *Myzus persicae* ont été repérés sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 0.1 à 80 % d'arbres touchés. L'une d'elle était concernée par la présence d'ailés. La migration hors des vergers est en cours. La chaleur est favorable à la formation et migration des individus ailés. Laisser agir la faune auxiliaire.

Des colonies de pucerons bruns étaient en progression sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, avec 25 et 60 % d'arbres concernés. A la différence de *Myzus persicae*, le puceron brun continue tout son cycle sur les pêchers. Les colonies peuvent donc persister plusieurs mois.



Analyse de risque : Le risque de développement des foyers est désormais modéré pour *Myzus persicae* qui entame sa migration qui va être favorisée par la chaleur. Il demeure élevé pour le puceron brun.

Méthode alternative : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 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>

Cf. également paragraphe Toutes espèces -auxiliaires

• CICADELLES VERTES

Situation : Le 16 mai, 3 et 2 cicadelles ont été observées par battage dans 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône. Les adultes visibles actuellement sont ceux qui donneront les œufs, larves puis adultes de première génération qui peuvent causer les premiers dégâts. **Lorsque les populations se développent de façon importante, elles entraînent la crispation des feuilles et persistent durant l'été entraînant parfois des dégâts conséquents.**

Analyse de risque : Les conditions chaudes et poussantes sont très favorables à l'activité des cicadelles. **Il y a un risque élevé de pontes par les femelles hivernantes dans les parcelles où des cicadelles sont observées dans le feuillage du pêcher.**



CERISIER

Début de récolte sur Burlat en Moyenne Vallée du Rhône.

• PUCERONS NOIRS

Situation : Le 16 mai, des colonies persistent sur 5 parcelles du réseau avec 2 à 80 % d'arbres occupés.

Analyse de risque : Le risque sera modéré cette semaine en raison de l'augmentation des températures, et de la présence de nombreux auxiliaires.



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

 **Méthode alternative** : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 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>

Cf. également paragraphe Toutes espèces -auxiliaires

• BACTÉRIOSE DU CERISIER

Biologie : Cf BSV n°12 du 10/05/22

Situation : Des symptômes sont toujours présents sur certaines parcelles du réseau.

Analyse de risque : Le risque d'infections dépendra des averses possibles localement.

• PHYTOPTE

Biologie : Les phytotes sont conservés dans les bourgeons en hiver et envahissent les jeunes organes verts au moment de leur apparition.

Situation : Des dégâts sont visibles sur certaines parcelles du réseau. Les dégâts avancés entraînent la perforation des feuilles (à ne pas confondre avec les criblures à corynéum, cf. photo dans le paragraphe spécifique).



Analyse de risque : Le risque de progression des dégâts demeure élevé cette semaine, avec le maintien de la chaleur et d'un temps sec favorable aux phytotes.



 **Méthode alternative** : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 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>

• 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.

Les captures sont en augmentation. Le 16 mai, des mâles ont été capturés dans 11 des 13 pièges suivis avec 1 à 21 mâles présents. Dans 4 des pièges, les femelles ont pu être comptabilisées également (12, 14, 1, et 5 femelles capturées).



Résultats des suivis de <i>DROSOPHILA SUZUKII</i> (mâles) du 16/05/2022						
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	2
RL	5	0	4	1	0	0

Au sein du réseau, des dégâts étaient visibles sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 16 mai avec 0.5 % et 5 % de fruits piqués.

Hors parcelles de référence, les premiers dégâts avaient été repérés en Agriculture Biologique le 9 mai en Moyenne Vallée du Rhône sur Primulat. Ils sont visibles sur Burlat en Agriculture Biologique au 16 mai dans ce secteur. Aucun dégât n'a été signalé à ce jour en Rhône-Loire.

Analyse de risque : La période à risque d'attaque qui débute au moment du blanchiment des cerises est en cours pour de nombreuses variétés. Dans ces situations, il existe un risque de pontes dans les fruits. 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.

• MOUCHES DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

Situation : Des pièges jaunes englués sont en place pour suivre le vol des mouches de la cerise *R. cerasi*. Le vol est en nette augmentation en Moyenne Vallée du Rhône, avec des prises très fortes observées sur 4 parcelles le 16 mai (45, 78, 128 et 129 captures). En Rhône-Loire, le vol a débuté faiblement depuis 15 jours sur une parcelle du réseau. Il devrait augmenter cette semaine.

Résultats des suivis de <i>RHAGOLETIS CERASI</i> du 16/05/2022						
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	3	3	0	1	4
RL	5	4	1	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. La sensibilité débute au rosissement. **Il existe un risque d'apparition de dégâts cette semaine dans les parcelles où le vol a débuté il y a plus de 15 jours en période de sensibilité. Le risque de pontes est élevé cette semaine dans les parcelles ayant eu de nombreuses captures récemment.** Observez vos parcelles.



• CERCOPE SANGUIN

Situation : La présence de l'insecte a été signalée sur 3 parcelles du réseau. Cf. également le paragraphe Toutes espèces- Cercope sanguin.

Analyse de risque : Les conditions de températures annoncées cette semaine sont favorables à l'activité des cercopes sanguins. **Le risque de piqûre sera élevé.**



• CYLINDROSPORIOSE (ANTHRACNOSE) DU CERISIER - *CYLINDROSPORIUM PADI*

Situation : La période de sensibilité est en cours. Les premières taches de cylindrosporiose avaient été repérés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 9 mai. Il n'y a pas eu de nouveaux signalements le 16 mai.



Analyse de risque : La libération des spores et les contaminations se produisent au cours des périodes pluvieuses. **Le risque sera nul cette semaine en l'absence de pluie. Mais soyez vigilants en cas d'irrigation ou d'averses orageuses localisées (possibles durant le week-end) favorisant une longue humectation des feuilles.**

• MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

Biologie : Voir paragraphe Abricotier – Maladie criblée

Situation : des criblures étaient visibles sur feuilles sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 16 mai avec 10 % et 20 % d'arbres concernés (1 et 10 % de feuilles touchées) et sur deux parcelles de Rhône-Loire avec 10 % et 20 % d'arbres touchés (10 % feuilles touchées).

Photo FREDON AURA



Analyse de risque : Le risque sera nul cette semaine en l'absence de pluie. Mais soyez vigilants en cas d'irrigation ou d'averses orageuses localisées (possibles durant le week-end) favorisant une longue humectation des feuilles.

• MALADIE DES TACHES ROUGES - *GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

Biologie : Le champignon hiverne dans les feuilles mortes. En mai-juin, il se développe sur certaines feuilles à la faveur des pluies. Des taches vert pâle apparaissent soit entre les nervures ou le long des bords. Elles deviennent ensuite jaunes à rouges, parfois avec un halo jaune et peuvent également se développer sur les fruits ou les rameaux. Les feuilles s'enroulent, puis sèchent sur l'arbre (ne tombent pas). Les fruits attaqués présentent des lésions brunes, des déformations ou fissures peuvent également survenir. Ce sont surtout les feuilles qui sont concernées. Les arbres affaiblis sont plus sujets à la maladie.

Situation : La présence de symptômes sur feuilles et fruits était toujours visible sur une parcelle du réseau le 16 mai (Nord Ardèche).

POMMIER

• TAVELURE DU POMMIER – *VENTURIA INAEQUALIS*

Situation : La période à risque de contaminations primaires est en cours en tous secteurs. Des taches sur pousses sont visibles depuis le 2 mai en Moyenne Vallée du Rhône, et depuis le 9 mai en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie.



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

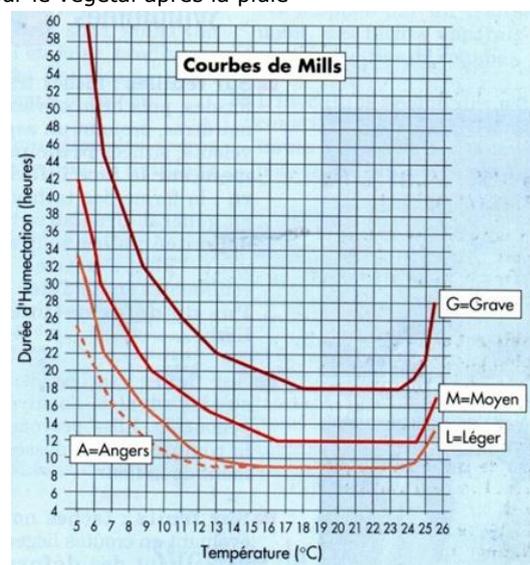
Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés entre le 11 mai et le 17 mai matin dans les différents secteurs :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills(1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	Aucune pluie	-	-	-
	Zone moyenne	Aucune pluie	-	-	-
	Zone tardive	15 et 16/05	Nul	Très faible	-
Rhône-Loire	Zone précoce	12 et 13/05 16/05	Léger Nul	Faible Faible	Faible Nulle
	Zone moyenne	16/05	Nul	Faible	Nulle
	Zone tardive	12/05 16/05	Nul Nul	Faible Faible	Nulle Nulle
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	15 et 16/05	Nul	Forte	Nulle
	Zone tardive	Aucune pluie	-	-	-

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

Analyse de risque : Le risque sera nul cette semaine en l'absence de pluie. Mais soyez vigilants en cas d'irrigation ou d'averses orageuses localisées (possibles ce week-end) favorisant une longue humectation des feuilles.

En cas de longue humectation, de nouvelles contaminations importantes pourraient avoir lieu (Cf. courbe de Mills ci-contre pour évaluer le risque en fonction des pluies).





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 recense 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 suffisent à la germination de spores.

Situation : Des symptômes sont toujours visibles sur certaines parcelles du réseau en tous secteurs (jusqu'à 85 % d'arbres concernés sur 10 parcelles le 16 mai).

Analyse de risque : Les conditions climatiques seront très favorables à la formation des conidies cette semaine. De nouvelles infections pourront se produire suivant l'hygrométrie en verger. Mais le risque devrait être élevé du fait de l'irrigation et de la présence de vent (dissémination).



• ALTERNARIOSE

Situation : Les premières taches sont visibles depuis 15 jours. Le 16 mai, la présence de la maladie était visible sur une parcelle avec 24 % d'arbres touchés en Moyenne Vallée du Rhône. A cette période, les taches se présentent sous forme de ponctuations violettes. Elles vont évoluer en taches marrons circulaires pouvant se rejoindre pour former des taches plus étendues.



Analyse de risque : La maladie peut progresser à la faveur des averses (possibles durant le week-end).

• PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Situation : La présence de pucerons cendrés était toujours visible le 16 mai sur une parcelle de Savoie-Haute-Savoie, 7 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et 3 parcelles de Rhône-Loire avec 1 à 20 % d'arbres touchés. La présence d'individus ailés a été repérée dans 4 parcelles (signe d'un début de migration hors des vergers).

De nombreux auxiliaires sont visibles dans les foyers.

Seuil indicatif de risque Pucerons cendrés : dès présence.

Analyse de risque : Le risque de développement des foyers sera modéré. Les températures chaudes seront favorables à l'apparition des ailés et au démarrage de la migration hors des vergers (même si celle-ci est longue, et peut s'étaler jusqu'à début juillet). Laisser agir la faune auxiliaire.



Méthode alternative : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 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>

Cf. également paragraphe Toutes espèces -auxiliaires

• PUCERONS LANIGERES

Situation : Les foyers de pucerons lanigères sont en progression vers les pousses de l'année sur 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, le 16 mai.

Analyse de risque : Dans les parcelles où des foyers sont visibles au niveau du collet et plaies de taille, le risque de remontée sera modéré cette semaine.

Les températures très chaudes de l'ordre de 30°C devraient ralentir l'activité des pucerons lanigères.

Au contraire, elles devraient favoriser l'activité d'*Aphelinus mali*, auxiliaire parasitoïde.

Une femelle peut parasiter 70 à 100 pucerons par an. Elle pond directement dans le puceron. Celui-ci meure au profit du développement du parasitoïde (momie de puceron noire avec à terme trou de sortie du micro-hyménoptère parasitoïde).

Pour l'instant, sa présence n'a pas encore été repéré au sein du réseau.



POIRIER

• TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

Situation : La période de sensibilité est en cours en tous secteurs. Hors réseau, les premières taches sur pousses et sur fruits sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône depuis 15 jours.

Analyse de risque : (cf. paragraphe Tavelure du pommier).

• PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

Situation : La ponte des adultes de première génération se termine. Les éclosions se poursuivent sur certaines parcelles.

Nombre de parcelles de poirier par % de pousses occupées par des ŒUFS de G2 de psylles 16/05/2022					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	4	0	1	2	1
RL	2	0	1	1	0

Nombre de parcelles de poirier par % de pousses occupées par des JEUNES LARVES de G2 de psylles 16/05/2022					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	3	1	2	0	1
RL	2	2	0	0	0

Analyse de risque : les conditions chaudes de la semaine sont favorables à la poursuite des éclosions et au développement des larves produisant du miellat.



• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : Le 16 mai, la présence de foyers étaient encore visibles sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie. Hors réseau, des foyers sont toujours visibles en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Le risque de développement des foyers sera modéré cette semaine, la formation des ailés étant en cours et la chaleur favorisant leur départ. Laisser agir la faune auxiliaire.



Méthode alternative : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 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>

Cf. également paragraphe Toutes espèces -auxiliaires

• PHYTOPTES DES GALLES ROUGES - *ERIOPHYIES PYRI*

Biologie : Les phytotypes des galles rouges peuvent devenir ponctuellement problématiques. Ils hivernent à l'état adulte caché dans les anfractuosités de l'écorce ou sous les écailles des bourgeons. Ils envahissent ensuite les jeunes feuilles au printemps. Par leurs piqûres, ils provoquent une hypertrophie des cellules épidermiques qui se boursoufflent et s'ouvrent (galles). Ils pénètrent ensuite dans la galle, et vont y vivre et s'y reproduire en se nourrissant du tissu des feuilles.

Analyse de risque : Le risque de progression demeurera élevé cette semaine. Les phytotypes apprécient la chaleur et un temps sec.



Méthode alternative : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 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- POIRIER

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

Situation : Le vol se poursuit en tous secteurs.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 16/05/2022 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	13	7	4	0	1	1
RL	4	2	2	0	0	0
S-HS	4	2	2	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE DES POMMES du 16/05/2022 sur poirier

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	2	2	0	0	0	0
RL	2	0	2	0	0	0
S-HS	3	3	0	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 17 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 17/05/2022

Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	74 %	54 %	32 %
	Zone moyenne	66 %	42 %	20 %
	Zone tardive	59 %	51 %	31 %

Rhône-Loire	Zone précoce	48 %	22 %	4 %
	Zone moyenne	46 %	19 %	3.5 %
	Zone tardive	39 %	14 %	1 %
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	34 %	7 %	0 %
	Zone tardive	27 %	3 %	0 %

Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)															
		MAI															
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)													80%		
	ZM	risque fort (G1)															
	ZT	risque fort (G1)															
Rhône-Loire	ZP	20%	risque fort (G1)														
	ZM	20%	risque fort (G1)														
	ZT		20%	risque fort (G1)													
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)															
	ZT	risque modéré (G1)															

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		MAI														
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)														
	ZM		20%	risque fort (G1)												
	ZT	risque modéré (G1)					20%	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%
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque nul (G1)				2%	risque modéré (G1)									
	ZT	risque nul (G1)										2%	risque modéré (G1)			

En Moyenne Vallée du Rhône, la période à haut risque de pontes de G1 est en cours en toutes zones. La période à haut risque d'éclosions est en cours en zones précoces, débute en zones moyennes, et débutera le 21 mai en zones tardives.

En Rhône-Loire, la période à haut risque de pontes de G1 a débuté le 16 mai en zones précoces et moyennes, le 17 mai en zones tardives. Les éclosions sont en cours en toutes zones.

En Savoie/Haute-Savoie, les pontes de G1 sont en cours. Les premières éclosions sont attendues cette semaine en zones précoces (2 % le 20 mai).

 **Méthode alternative : La confusion doit être en place en tous secteurs.** 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 16 mai, seule une parcelle était concernée par une capture de *capua*.

Résultats des suivis de CAPUA du 16/05/2022 sur pommier-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	3	2	1	0	0	0
RL	2	2	0	0	0	0

Résultats des suivis de PANDEMIS du 16/05/2022 sur pommier-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	2	0	0	0	0

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). Cf. photo dans BSV n°10 du 30/04/22

Analyse de risque : Un risque d'apparition de dégâts est possible dans les parcelles présentant de fortes captures (seuil indicatif de risque : 40 captures en une semaine pour *Capua*).

• 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 symptôme n'a été signalé.

Analyse de risque : Des floraisons secondaires sont encore visibles actuellement. En tous secteurs, les blessures causées par le gel sont des facteurs aggravants. **Dans les parcelles sensibles, des infections sont possibles à l'occasion des averses.**

Confusion possible : Actuellement, des dégâts de cèphes pouvant être confondus sont visibles. A la différence du dégât de feu bactérien, on trouve à la base du symptôme des perforations autour de la tige (en la cassant, on peut trouver la larve).

• ACARIENS ROUGES

Situation : Le 16 mai, 6 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile ont été observées sur une parcelle de pommier de Rhône-Loire. Mais cette parcelle présentait 44 % de feuilles occupées par des Typhlodromes (auxiliaires prédateurs d'acariens rouges). Les conditions climatiques leur sont favorables.

Analyse de risque : 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. Les températures chaudes annoncées cette semaine sont très favorables.



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

• HOPLOCAMPES

Situation : Des dégâts sont visibles sur fruits sur certaines parcelles du réseau. Les chenilles arrivent au terme de leur développement pour certaines, et vont commencer leur entrée en diapause (chute au sol). Observez vos parcelles pour repérer à quel moment les larves quittent les fruits (elles se promènent de fruits en fruits avant de se laisser tomber au sol).

Larve d'hoplocampe dans une jeune pomme - FREDON AURA



Méthode alternative :

 Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 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 produits à base de nématodes peuvent être utilisés pour détruire les larves entrant en diapause et limiter les populations pour la saison prochaine. Ils doivent impérativement être appliqués avec un film d'eau présent pendant 48 heures, de façon à permettre aux nématodes de nager jusqu'à leur cible (irrigation).



NOYER

• PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés
Chatte (38)	Serr, Chandler, Ferjean, Feradam, Ferouette, Ferbel : Gf Franquette, Lara : Ff3 Mayette, Parisienne : Fernor : Ff2
La Buissière (38)	Serr : Gf , Ferbel : Ff3 à Gf , Ferouette : Ff2F3 , Fernor, Lara, Feradam : Ff2
Cras (38)	Serr : Gf , Ferbel, Lara : Ff3 , Feradam, Ferouette : Ff2 , Franquette : Ff1 , Fernor : Ff





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

Ff3 : noircissement des stigmates

Gf : Grossissement du fruit

• 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 désormais terminée pour les variétés ayant atteint le stade Gf. Elle se poursuit pour les autres, avec une forte sensibilité pendant la floraison. **Il n'y a pas de risque en l'absence de pluie. Soyez vigilants, des averses orageuses localisées ne sont pas exclues durant le week-end.**

• ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Situation : La période de sensibilité débute au stade Df. Elle est en cours pour l'ensemble des variétés. Les observations réalisées le 16 mai en laboratoire montraient 94.3 % de périthèces matures. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 16 mai, 98.9 % de maturité et 97.4 % de projections réalisées.*

Analyse de risque : **Il n'y a pas de risque en l'absence de pluie. Soyez vigilants, des averses orageuses localisées ne sont pas exclues (durant le week-end).**

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

*Erratum BSV du 10 mai : au 9 mai, 97.3% de maturité et 96.4 % de projections étaient atteints d'après le modèle. Les valeurs indiquées dans le BSV étaient les valeurs prévisionnelles au 13 mai.

• CARPOCAPSE DU NOYER – CYDIA POMONELLA

Situation : Le vol de carpocapse est en cours depuis le 2 mai. Entre le 10 mai et le 17 mai, 53 captures ont été enregistrées au total sur 11 des 15 pièges suivis.

Modélisation : Le modèle DGAL/INOKI Carpocapse (pommier) est utilisé pour suivre le vol du papillon et l'avancement des différents stades. Pour la station Chatte, il indique au 16 mai que 34 % du vol des adultes, et 9% des pontes sont atteints. Le début de la période à haut risque de pontes de G1 est annoncé à partir du 21 mai. Les premières éclosions de G1 sont attendues à partir du 20 mai.



CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Stade Em, chatons mâles développés, sur la plupart des variétés en vallée du Rhône et sud-Ardèche. Stade Dm en secteur plus tardifs et variétés tardives.

• XYLEBORE DISPARATE

Situation : Des attaques sont actuellement observées sur plusieurs parcelles (photos CA07). Les arbres avancent peu en végétation et sont nettement en retard sur le reste de la parcelle.



Prophylaxie : En cas de dégâts, couper les branches atteintes et les retirer de la parcelle. Cette prophylaxie est indispensable en cas d'attaque. Rabattre assez bas les arbres atteints pour favoriser leur reprise. Prévoir pour l'année suivante un piégeage massif des adultes à partir de février-mars

• CHANCRE DU CHATAIGNIER

Cf. photos dans BSV n°08 du 12/04/2022

Il est important de réaliser un suivi régulier des chancres en cours de saison sur les jeunes plants et jeunes greffes (jusqu'en Juillet-Août au moins).

Prophylaxie : Supprimer les chancres en les curant jusqu'à retrouver de l'écorce et du bois sain. Ne pas mettre de mastic sur les plaies !

Il n'est pas nécessaire de traiter les chancres nettement en cours de cicatrisation (écorce craquelée sur le pourtour du chancre...)

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 CRÉPET - manuela.crepet@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, Coptain, Coopérative du Pilat, Ets Payre, Ets Bernard, Experenn, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, Inovapro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SICA Noix, SENURA, SEFRA, SICOLY, Bernard Mathulin.

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.

