

n° 14

23 mai 2023

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

Prochain bulletin : Mercredi 31 mai

- **Toutes espèces**
 - **Grêle** : orages de grêle le 22 mai
 - **Punaises diaboliques** : maintien des captures d'adultes
 - **Cercopes** : présence de dégâts
- **Pêcher-abricotier :**
 - **Tordeuse orientale** : Fin des pontes de G1 en Moyenne Vallée du Rhône. Période à haut risque d'éclosions de G1 toujours en cours en zones tardives de Moyenne Vallée du Rhône et zones moyennes et tardives de Rhône-Loire.
 - **Forficure** : présence, risque en augmentation
 - **Tavelure** : risque élevé si pluie
 - **Coryneum** : Présence de taches sur fruits. Risque élevé si pluie
 - **Bactériose à pseudomonas** : présence, risque élevé si pluie
 - **Bactériose à Xanthomonas** : risque élevé si pluie
- **Abricotier :**
 - **Anarsia** : Vol en hausse en Moyenne Vallée du Rhône, et débute en Rhône-Loire
 - **Oïdium** : Fin de période de sensibilité en tous secteurs
- **Pêcher :**
 - **Oïdium** : Risque modéré à élevé suivant hygrométrie
 - **Pucerons verts et bruns** : présence, risque élevé
 - **Cicadelle** : présence faible, risque élevé en Moyenne Vallée du Rhône
 - **Thrips** : présence faible, risque élevé en cas de présence
- **Cerisier :**
 - **Maladie de conservation** : présence, risque élevé si pluie
 - **Coryneum et anthracnose** : risque élevé si pluie. Présence de taches
 - **Pucerons noirs** : présence, risque élevé
 - **D. suzukii** : présence en verger, risque élevé cette semaine
 - **R. Cerasi** : prises en hausse en Moyenne Vallée du Rhône, vol encore faible en Rhône-Loire. Début de sensibilité au rosissement, risque élevé de pontes attendu cette semaine
- **Pommier :**
 - **Tavelure** : taches visibles. Risque faible à modéré lors des orages
 - **alternariose** : présence
 - **Oïdium** : présence, risque modéré à élevé suivant hygrométrie
 - **Pucerons cendrés** : présence de pucerons cendrés, risque élevé
 - **Pucerons lanigères** : présence sur pousses, risque élevé
- **Poirier :**
 - **Tavelure** : risque faible à modéré lors des orages
 - **Pucerons mauves** : présence, risque élevé
 - **Psylles** : pontes et éclosions de G2 en cours. Premières larves âgées de G2
- **Pommier-poirier :**
 - **Carpocapse** : Période à haut risque de pontes de G1 en cours en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône, et zones précoces de Rhône-Loire. Éclosions en cours en MVR, avec période à haut risque d'éclosions de G1 en cours en zones précoces. Début des éclosions annoncé cette fin de semaine en zones précoces de Rhône-Loire.
 - **Tordeuses de la pelure** : pas de capture
 - **Feu bactérien** : surveillez l'apparition des symptômes
- **Noyer**
 - **anthracnose** : dernier risque possible lors des orages
 - **bactériose** : risque possible lors des pluies de début de semaine
 - **Carpocapse** : vol nul à faible
- **Châtaignier**
 - **Chancre** : curer les chancres actifs



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



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



NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

• NOTE NATIONALE ABEILLES ET REGLEMENTATION PHYTOPHARMACEUTIQUE

Retrouvez la note relative aux abeilles et à la réglementation phytopharmaceutique pour leur protection en cliquant sur le lien suivant :

https://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2023_note_nationale_abeille_reglementation_version_consolidee_vf.pdf



TOUTES ESPECES

• GRÊLE

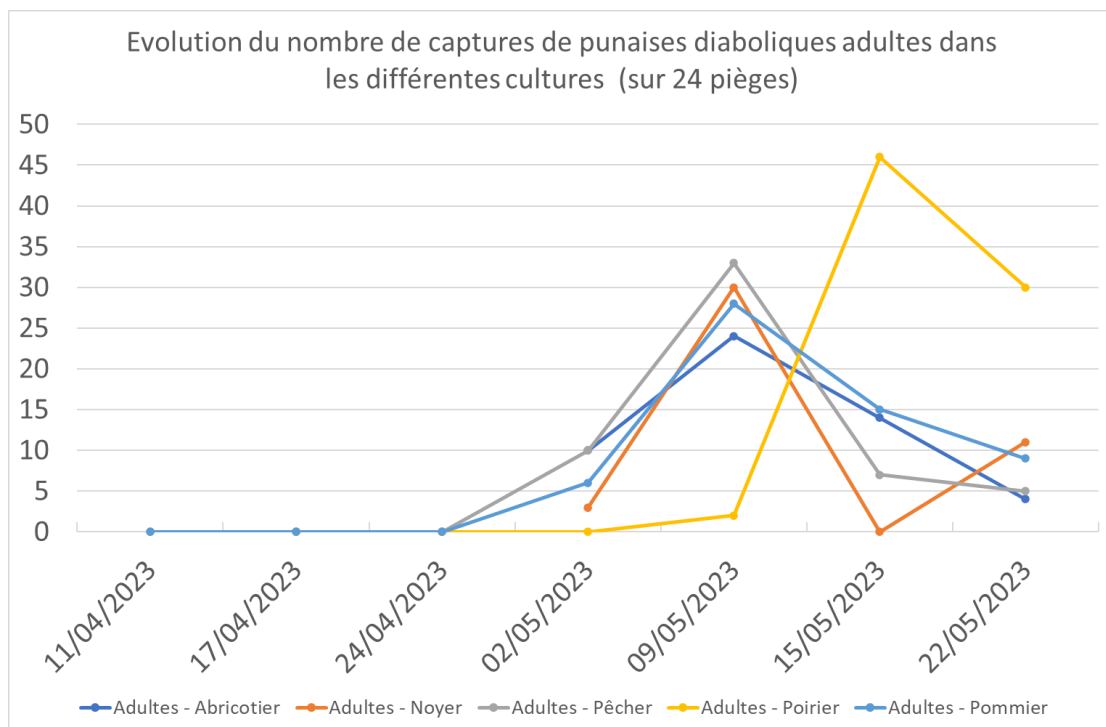
Des orages de grêle se sont produits le 22 mai dans certains secteurs (signalement dans le Nord Drôme).

• CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

Les charançons sont actuellement toujours visibles. Les populations sont rarement problématiques en vergers adultes, mais les jeunes plantations sont à surveiller en cas de forte présence. Soyez vigilants au retour de températures chaudes.

• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Des punaises diaboliques adultes étaient visibles dans 14 pièges sur 24 suivis. Un piège sur poirier était concerné par 20 captures. La présence d'adultes a également été repérée dans les arbres sur une parcelle de pêcher. **Il n'y a pas eu de captures de larves le 22 mai.**



Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 22/05/2023 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
Nyonsais-Baronnies	2	0	2	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 22/05/2023 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
Moyenne Vallée du Rhône	3	2	1	0	0	0
Rhône-Loire	3	2	1	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 22/05/2023 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
Savoie/Haute-Savoie	6	0	5	0	1	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 22/05/2023 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
Moyenne Vallée du Rhône	3	2	1	0	0	0
Rhône-Loire	1	1	0	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	4	1	3	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 22/05/2023 sur noyer						
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
Isère	2	1	0	0	1	0

Analyse de risque : Le risque devient élevé avec l'apparition des jeunes fruits et leur développement. Il est encore plus élevé avec le développement des larves de première génération très mobiles. **Soyez vigilants.**

Risque de confusion : Les punaises diaboliques peuvent être confondus *Rhaphigaster nebulosa*. A la différence de *R. nebulosa*, *H. Halys* ne possède pas d'épine ventrale, a des zébrures transversales sur la membrane transparente des ailes, et présente une disposition des anneaux blancs différente autour des articles antennaires.



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



• CERCOPES SANGUINS

Situation : La présence de cercopes sanguins est visible sur toutes cultures, et des piqûres ont été repérées sur cerises hors réseau. Lorsqu'elles se développent, les populations peuvent entraîner des dégâts conséquents.



Analyse de risque : Le risque de piqûre sera élevé cette semaine du fait de l'installation de températures estivales. Soyez vigilants en particulier sur jeunes plantations, et en Agriculture Biologique.



• FORFICULES

Situation : La présence de forficules a été signalée sur une parcelle de cerisiers et 4 parcelles d'abricotiers en Moyenne Vallée du Rhône. En Rhône-Loire, ils sont visibles depuis deux semaines en vergers de pommiers (auxiliaires dans foyers de pucerons).

Analyse de risque : le risque de morsure existe sur fruit dès remontée dans les arbres. Il sera élevé en conditions de températures chaudes et par temps sec.



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.

• AUXILIAIRES

Cf. BSV n°12 du 10/05/2023

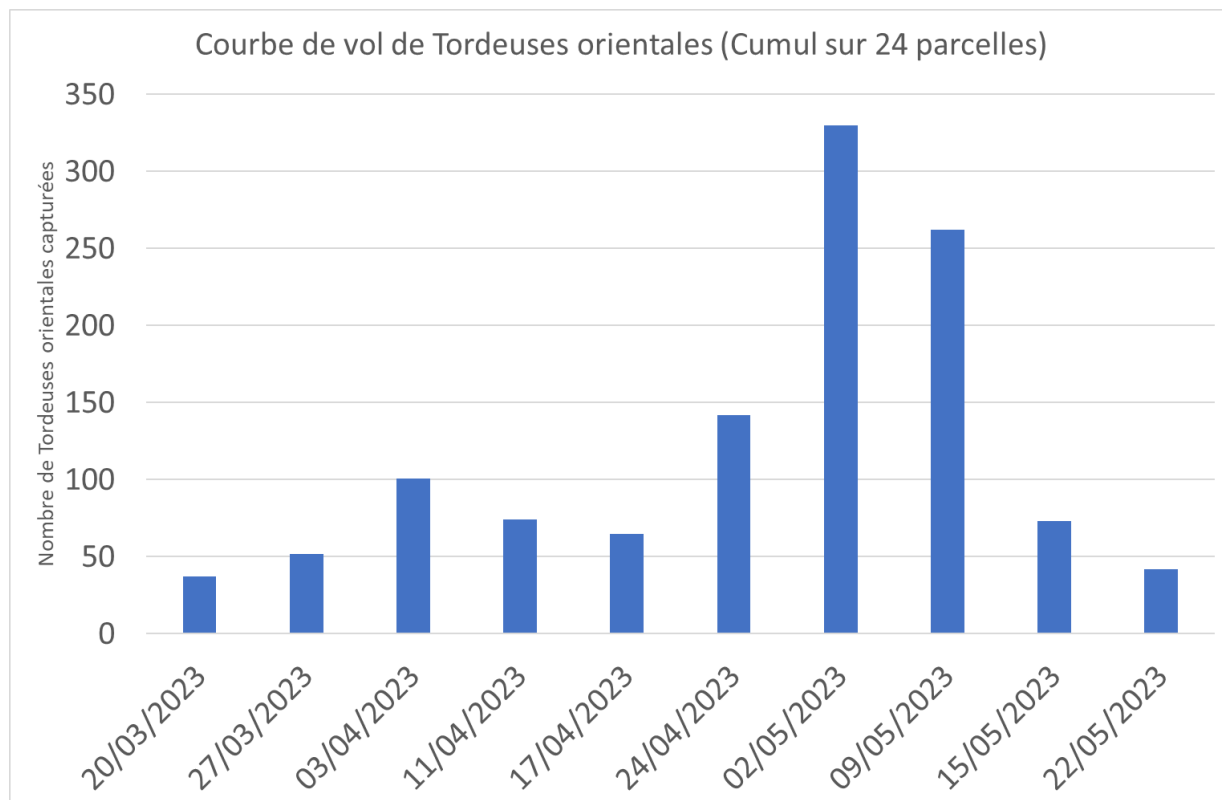


PECHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le premier vol se termine dans le Nyonsais-Baronnies et en Moyenne Vallée du Rhône, il approche de la fin en Rhône-Loire.

Les premières attaques sur pousses et fruits ont été repérées le 22 mai en Moyenne Vallée du Rhône. Des dégâts sur pousses sont visibles hors réseau depuis la semaine dernière en Rhône-Loire.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 22/05/2023 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
Nyonsais-Baronnies	5	1	2	2	0	0
Moyenne Vallée du Rhône	6	5	1	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 22/05/2023 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
Moyenne Vallée du Rhône	12	9	2	1	0	0
Rhône-Loire	1	1	0	0	0	0

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

Voici les résultats obtenus le 23 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 23/05/2023				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	100 %	100 %	99 %
	Zone moyenne	99 %	98 %	94 %
	Zone tardive	95 %	92 %	77 %
Rhône-Loire	Zone précoce	98 %	94 %	84 %
	Zone moyenne	88 %	83 %	31 %
	Zone tardive	88 %	79 %	29 %

Prévisions du modèle :

En Moyenne Vallée du Rhône : Les pontes de G1 sont désormais terminées en zones précoces et se termine en zones moyennes. Elles se poursuivront jusqu'au 2 juin en zones tardives. Les éclosions de G1 se terminent en zones précoces. Elles se poursuivront jusqu'au 28 mai en zones moyennes. La période à haut risque d'éclosions de G1 se poursuit en zones tardives, elle se terminera le 24 mai. Le début du deuxième vol est annoncé cette semaine en zones précoces.

En Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G1 est terminée en zones précoces et zones moyennes et approche de la fin en zones tardives : celle-ci est annoncée pour le 24 mai. La fin des pontes de G1 est annoncée pour le 30 mai en zones précoces, et le 11 juin en zones moyennes et tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 se termine au 22 mai en zones précoces. Elle se poursuivra jusqu'au 30 mai en zones moyennes et 1^{er} juin en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		MAI										JUN				
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul G1-G2					risque modéré G2					20%		risque fort G2		
	ZM	risque nul G1										2%		risque modéré 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														
	ZT	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							JUN										
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6			
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul G1-G2																	
	ZM	risque modéré G1					98%				risque nul G1-G2			2%		risque modéré G2			
	ZT	80%		risque modéré G1															
Rhône-Loire	ZP	risque modéré G1												98%					
	ZM	risque fort G1					80%				risque modéré G1								
	ZT	risque fort G1							80%		risque modéré G1								



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

La confusion doit être en place. 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.

• TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

Biologie : Cf. BSV n° 05 du 14/03/2023

Analyse de risque : Soyez vigilants dans les parcelles concernées historiquement, pour limiter les contaminations à partir des chancres formés l'année dernière.

La période de sensibilité des fruits est en cours en tous secteurs.

Le risque sera nul par temps sec. Il pourra devenir élevé en cas d'orages en cas de longue humectation.

⇒ **Surveillez les prévisions météo locales pour évaluer le risque régulièrement.**

• CORYNEUM BEIJERINCKII

Biologie : Cf. BSV n° 05 du 21/03/2023

Pour rappel, le champignon est capable de se développer dès 2°C, mais l'optimum de développement est de 20°C. 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).

Situation : Des symptômes sur abricots sont visibles sur de nombreuses parcelles. Le 22 mai, 4 parcelles du Nyonsais-Baronnies et 7 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées avec moins de 5 % de fruits touchés sur 6 parcelles, et plus de 5 % sur les 5 autres (7 à 20 % de fruits touchés).

A noter : les taches peuvent être confondues avec celles causées par la bactériose à *Pseudomonas*.

Sur pêcher, des taches ont été également été signalées sur fruits et sur feuilles le 22 mai.

Coryneum sur abricot - CA26



Coryneum sur pêche- CA26



Coryneum sur feuille De pêcher- CA26



Analyse de risque : Le risque sera nul par temps sec. Il pourra devenir élevé en cas d'orages en cas de longue humectation.

⇒ **Surveillez les prévisions météo locales pour évaluer le risque régulièrement.**


• BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

Situation : La présence de gommose ou de dépérissement bactérien est toujours visibles sur certaines parcelles du réseau. Cf. photo de rameau gommeux d'abricotier dans BSV n°10 du 25/04/2023

Des symptômes sur fruits sont visibles.

Analyse de risque : Le risque sera nul par temps sec. Il pourra devenir élevé en cas d'orages en cas de longue humectation.

Profitez des conditions sèches pour assainir les vergers concernés cette semaine.

 **Prophylaxie :** Les rameaux attaqués sont à retirer du verger. Surveillez régulièrement vos parcelles, et **taillez par temps sec en veillant à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.

• MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI


Biologie : Cf. BSV n°10 du 25/04/2023

Situation : Il n'y a pas eu de signalement de symptômes le 22 mai.

Analyse de risque : Nous sommes actuellement dans la période de sensibilité sur abricotier et pêcher. Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique).

Le risque sera nul par temps sec. Il pourra devenir élevé en cas d'orages en cas de longue humectation (Par 20 °C, 5 heures suffiront aux infections).

⇒ **Surveillez les prévisions météo locales pour évaluer le risque régulièrement.**

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

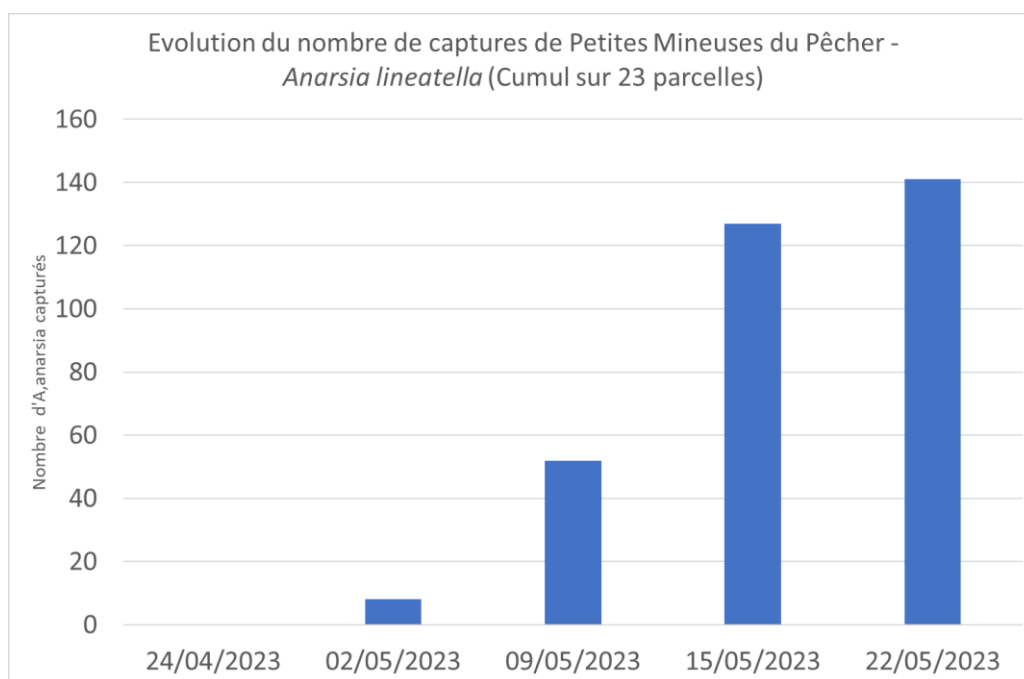
- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite
- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remettre au sec jusqu'au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

⇒ **Signaler à votre technicien toute nouvelle parcelle suspecte**

ABRICOTIER

• PETITE MINEUSE DU PECHER - ANARSIA LINEATELLA

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en hausse en Moyenne Vallée du Rhône et dans le Nyonsais-Baronnies avec un dépassement du seuil de 30 captures observé sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (40 captures). Les premières captures ont été enregistrées en Rhône-Loire le 22 mai.



Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 22/05/2023 sur abricotier					
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
Nyonais-Baronnies	5	0	5	0	0
Moyenne Vallée du Rhône	17	6	8	2	1
Rhône-Loire	1	0	1	0	0

Analyse de risque : Le risque est faible en dessous de 30 captures. Au-delà, il devient plus élevé. Les températures annoncées cette semaine sont favorables à l'augmentation du vol.



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

La confusion double (Tordeuse orientale – anarsia) est conseillée dans les parcelles ayant connu des dégâts en 2022 ou avec présence de larves. **Elle doit être en place.**

• OIDIUM DE L'ABRICOTIER—PODOSPHAERA TRIDACTYLA

Biologie : Cf. BSV n° 04 du 14/03/2023.

Situation : On continue à observer des symptômes sur certaines parcelles du réseau.

Analyse de risque : La période de sensibilité de l'abricotier à l'oïdium est désormais terminée en tous secteurs, car le durcissement du noyau est atteint pour toutes les variétés.

Le risque est désormais nul sur fruit quelle que soit la météorologie. Les attaques sur feuilles sont rares.

• ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER

Situation : Pendant la période estivale, les symptômes se présentent sous forme de feuilles de petite taille qui s'enroulent en « cuillère » et qui se décolorent entre les nervures. **Ces symptômes peuvent commencer à apparaître.**



Analyse de risque et mesures de lutte : Actuellement, nous ne sommes pas en période de risque de contamination par le vecteur *Cacopsylla pruni* (risque nul). Nous sommes dans une période favorable à l'observation car les symptômes estivaux sont repérables.

PÊCHER

• CLOQUE DU PECHER - *TAPHRINA DEFORMANS*

Analyse de risque : Le risque de nouvelles infections est désormais faible avec l'installation de températures estivales.

• OIDIUM

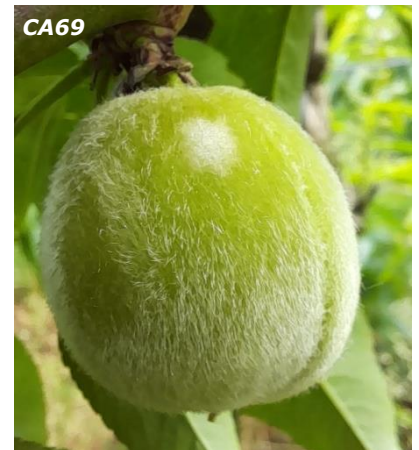
Situation : Des taches sur fruits ont été repérées le 22 mai sur 6 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (0.1 à 5 % de fruits touchés), et sur une parcelle de Rhône-Loire avec 1 % de fruits touchés.

Analyse de risque : La période de sensibilité sur fruit se poursuit jusqu'au durcissement du noyau. Ce stade est désormais atteint pour les variétés précoces en Moyenne Vallée du Rhône. La période de sensibilité est toujours en cours pour les autres variétés de ce secteur, et dans le secteur Rhône-Loire.

Les températures sont favorables à la sporulation cette semaine. Pour les variétés n'ayant pas atteint le durcissement du noyau, le risque d'infections pourra être élevé cette semaine suivant l'hygrométrie en verger.

A partir du durcissement du noyau, le risque est nul quelle que soit la météorologie.

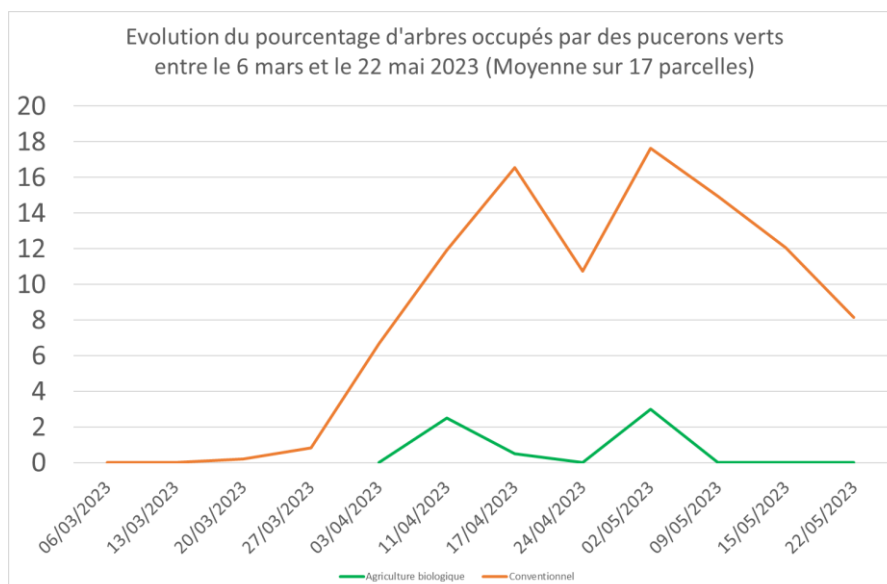
Des attaques sur pousses sont possibles sur pêcher.



• PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023.

Situation : La pression est en diminution. Aucun individu ailé n'a été repéré dans les foyers pour le moment.



Conduite conventionnelle :

Des colonies étaient visibles sur 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, avec moins de 5 % d'arbres occupés (1 et 5 %) sur 2 parcelles, et plus de 10 % sur les 2 autres (avec 35 et 65 % d'arbres touchés).

Conduite en Agriculture Biologique :

Il n'y a pas eu de signalement sur les parcelles conduites en Agriculture Biologique.



Analyse de risque : Le risque de développement sera élevé cette semaine du fait de l'installation de températures estivales.

Seuil indicatif de risque : dès présence.



Méthode alternative : Préserver les auxiliaires qui aideront à réguler les foyers. Voir également le paragraphe Auxiliaire dans Toutes espèces.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV 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>

L'application d'une huile d'été est possible.

• AUTRES PUCERONS

Situation : Le 22 mai, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône conduites en Agriculture Biologique étaient toujours concernées par des colonies de pucerons bruns, avec 25 % et 55 % d'arbres touchés. **La pression se maintient. Des foyers sont visibles également hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône en Agriculture Biologique.**

Hors réseau, des foyers de pucerons farineux et de pucerons cigariers sont également visibles dans ce secteur.



Analyse de risque : Le risque de développement sera élevé cette semaine du fait de l'installation de températures estivales.

Seuil indicatif de risque : dès présence.



Méthode alternative : Préserver les auxiliaires qui aideront à réguler les foyers. Voir également le paragraphe Auxiliaire dans Toutes espèces.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV 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>

L'application d'une huile d'été est possible.

• CICADELLES VERTES

Situation : Le 22 mai, la présence faible de cicadelles a été observée dans 7 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône. Des larves sont visibles dans ce secteur de première génération. **Lorsque les populations se développent de façon importante, elles entraînent la crispation des feuilles et persistent durant l'été entraînant parfois des dégâts conséquents.**

Résultats des observations cicadelles vertes du 22/05/2023							
	secteur	Nombre total de parcelles suivis	Nombre de parcelles avec prises nulles	Nombre de parcelles avec 1 à 5 captures	Nombre de parcelles avec 6 à 10 captures	Nombre de parcelles avec 11 à 20 captures	Nombre de parcelles avec plus de 20 captures
Adultes	MVR	12	5	6	1	0	0
	RL	1	1	0	0	0	0
Larves	MVR	12	9	3	0	0	0
	RL	1	1	0	0	0	0

Analyse de risque : Les conditions météo de la semaine seront favorables à l'activité des cicadelles. **Le risque deviendra élevé cette semaine en particulier en Moyenne Vallée du Rhône où des larves sont déjà présentes dans les pêchers.**

En Rhône-Loire, pour le moment, il reste faible.

• THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Biologie : Cette espèce de Thrips attaque principalement le pêcher à l'approche de la maturité des fruits. Il peut être rencontré sur de nombreuses espèces, et causer quelques dégâts sur abricotier.

Les adultes sont visibles plus fréquemment sur la face inférieure des feuilles. Un petit nombre d'individus suffit pour entraîner des dégâts notables sur fruit (décolorations blanc argentées au niveau de l'épiderme, particulièrement visibles sur les fruits très colorés et peu duveteux). Les parties des fruits les plus atteintes sont celles en contact avec des feuilles, un autre fruit, ou le rameau. On peut rencontrer d'autres espèces de Thrips, généralement inoffensives, sur les pousses en croissance du pêcher. Les thrips californiens adultes sont de couleur marron clair, et de petite taille 1,3 à 1,4 mm, les larves de couleur blanc-crème sont de même forme mais mesurent 0.5 à 1 mm.

Situation : La présence faible de thrips californiens a été repérée en Moyenne Vallée du Rhône sur 6 parcelles le 22 mai.

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses observation du 22 mai 2023					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	12	6	6	0	0
RL	1	1	0	0	0

Analyse de risque : Les conditions météo de la semaine seront favorables à l'activité des thrips. Le risque deviendra élevé cette semaine dans les parcelles où des individus sont visibles.

Prophylaxie : Il faut veiller à **faucher régulièrement l'enherbement** pour enlever les fleurs, et limiter ainsi les populations. Des fauches trop espacées peuvent provoquer des remontées soudaines et massives de thrips dans les arbres. **Ces remontées peuvent être particulièrement préjudiciables dans les 15 à 20 jours précédant la récolte**

CERISIER

• 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 : Des dégâts sur fruits sont visibles hors réseau en Rhône-Loire, et ont été repérés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 22 mai (3.5 % de fruits touchés). Ces observations ont été faites sur des fruits encore loin de la maturité.

A noter que des éclatements sont observés en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire : les blessures peuvent être des portes d'entrée pour les champignons.



Analyse de risque : Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Surveillez les prévisions météorologiques (risque élevé en cas d'orage en début de semaine). En l'absence de pluie, le risque sera faible.**



Méthode alternative : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2023 en cliquant sur le lien :

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

• MALADIE DU FEUILLAGE - CORYNEUM ET ANTHRACNOSE

Biologie : Cf. paragraphe Abricotier pour *Coryneum*. Les infections par ces champignons sont favorisées par de longues périodes d'humectation. La sensibilité est élevée à partir de la chute des pétales.

Situation : Le 22 mai, des symptômes de *Coryneum* étaient visibles sur deux parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et sur une parcelle de Rhône-Loire : 10 à 100 % des arbres étaient concernés, avec 1 % à 3 % des feuilles touchées.

La présence faible de taches d'anthracnose était toujours visible sur une parcelle du Nyonsais-Baronnies (2 % d'arbres concernés).



Analyse de risque : Le risque sera nul par temps sec. Il pourra devenir élevé en cas d'orages en cas de longue humectation.

⇒ **Surveillez les prévisions météo locales pour évaluer le risque régulièrement.**

• 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 atteints 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 : Les premiers symptômes ont été repérés sur une parcelle déjà touchée en 2022, avec 10 % d'arbres touchés et 1 % de feuilles atteintes le 22 mai.

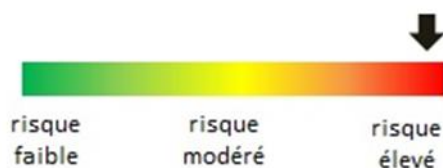
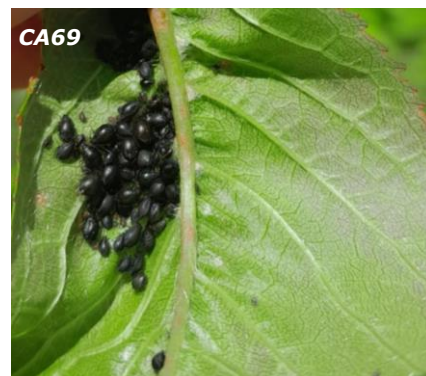
Analyse de risque : Les périodes pluvieuses sont favorables aux infections dans les situations ayant connu des dégâts en 2022. Soyez vigilants dans ces situations, le printemps étant pluvieux.

• PUCERONS NOIRS

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Le 22 mai, des colonies étaient visibles sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (avec 50 % d'arbres concernés), et sur une parcelle de Rhône-Loire (avec 30 % d'arbres touchés) en conventionnel. Les foyers sont moins fréquemment rencontrés.

Analyse de risque : Le risque de développement sera élevé cette semaine du fait de l'installation de températures estivales.



Seuil indicatif de risque : dès présence.



Méthode alternative : Préserver les auxiliaires qui aideront à réguler les foyers. Voir également le paragraphe Auxiliaire dans Toutes espèces.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV 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>

L'application d'une huile d'été est possible.

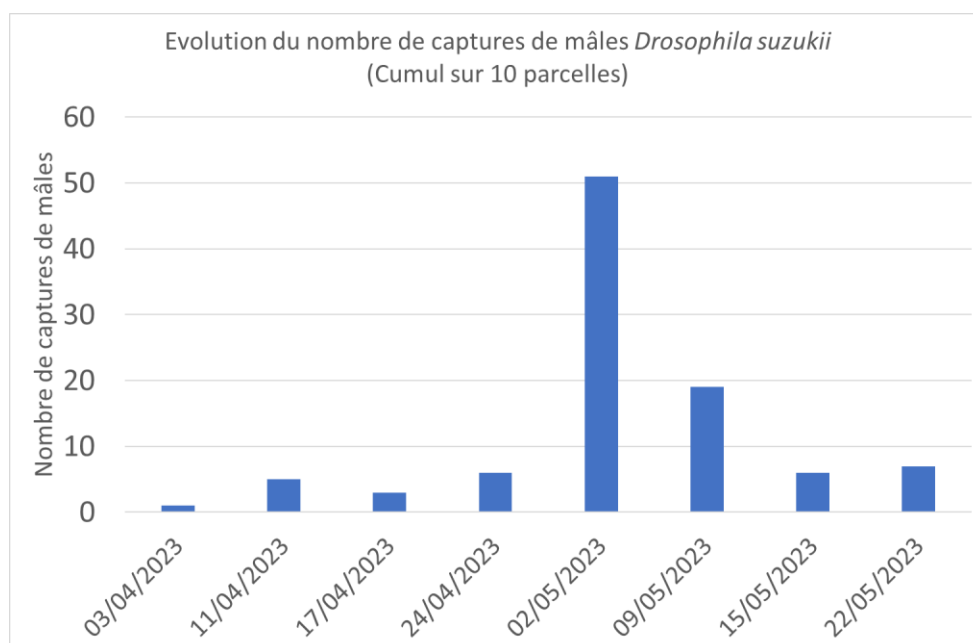
• DROSOPHILA SUZUKII

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

Le 22 mai, 3 des 10 parcelles suivies présentaient des captures faibles, avec 2 à 3 mâles piégés. Le vol reste faible pour le moment.

FREDON AURA





secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	8	6	2	0	0	0
RL	2	0	2	0	0	0

Analyse de risque : La période à risque d'attaque est en cours. Le risque de pontes devient de plus en plus fort au fur et à mesure de la maturation des fruits, et est maximal à l'approche de la récolte.

Le risque est élevé dès présence. Tout doit être mis en œuvre pour limiter l'hygrométrie en verger (entretien régulier de l'enherbement), car les zones humides au sein du verger sont des zones de refuges privilégiés par les *D. suzukii*. Les températures annoncées cette semaine sont très favorables à leur activité.



Modélisation : Le modèle DGAL/CRIIAME indique que la ponte des femelles est en cours, et qu'une amplification de pontes pourrait se produire à partir du 7 juin pour Etoile-sur-Rhône (26). Pour la station Bibost (69), il indique que l'amplification de pontes pourrait avoir lieu à partir du 12 juin.

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

La pose de 100 pièges/ha (bols rouges) a dû être réalisée. A elle seule, cette méthode n'est pas assez efficace.

• MOUCHE DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

Situation : Le vol se poursuit en Moyenne Vallée du Rhône avec des prises fortes sur certaines parcelles (47 et 43 captures observées sur 2 pièges le 22 mai). En Rhône-Loire, il se poursuit avec des prises faibles hors réseau.

Résultats des suivis de RHAGOLETIS CERASI du 22/05/2023

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	8	2	1	0	2
RL	3	3	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. La sensibilité débute au rosissement. **Ce stade est atteint ou dépassé en Moyenne Vallée du Rhône, et pour Burlat dans certaines situations en Rhône-Loire.**

Le risque d'amplification du vol sera élevé cette semaine, ainsi que le risque de pontes.



POMMIER

• TAVELURE

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Les taches sur feuilles sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône depuis le 24 avril, et le 2 mai en Rhône-Loire. Elles étaient visibles hors réseau en Savoie/Haute-Savoie le 9 mai. Cf. photo dans BSV n°12 du 10/05/2023.

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.

Synthèse de modélisation pour la période du 16 mai après-midi au 23 mai matin :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	18/05 19/05 20 et 21/05 22/05	Nul Très léger Léger Nul	Très faible à chaque pluie	Nulle Très faible Faible Nulle
	Zone moyenne	18/05 19/05 20/05 21/05 22/05	Nul Nul Nul Nul à Léger Nul	Très faible à chaque pluie	Nul Nul Nul Nul à Faible Nul
	Zone tardive	18/05 19/05 20/05 22/05	Léger Nul Nul Nul	Très faible à chaque pluie	Faible Nul Nul Nul

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

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Rhône-Loire	Zone précoce	15/05 18/05 19/05 20/05 22/05	Nul à chaque pluie	Faible à chaque pluie	Nulle à chaque pluie
	Zone moyenne	15/05 16/05 18/05 19/05 20/05	Nul à chaque pluie	Faible à chaque pluie	Nulle à chaque pluie
	Zone tardive	15/05 18/05 19/05 20/05 22/05	Très léger Nul Nul Très léger Nul	Faible à chaque pluie	Très faible Nul Nul Très faible Nul
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	19 et 20/05	Léger	Faible	Faible
	Zone tardive	19 et 20/05	Très léger	Moyenne	Faible

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

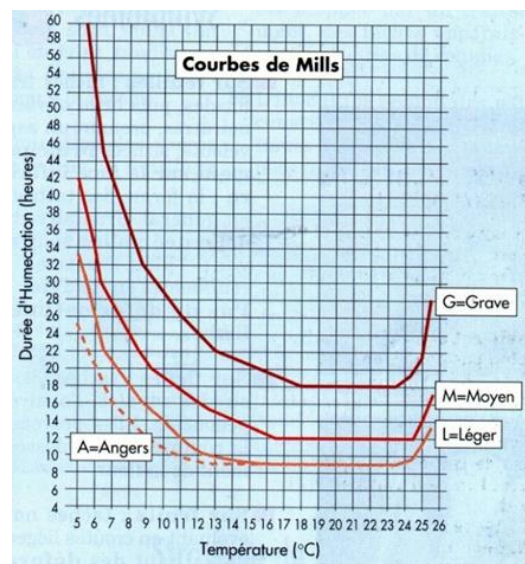
Analyse de risque : La période à risque de contaminations primaires est en cours en tous secteurs.

Un risque de contamination est possible à l'occasion des orages de début de semaine. Celui-ci sera faible à modéré suivant la durée d'humectation observée. En effet, les projections devraient être désormais limitées, du fait de l'épuisement proche du stock d'ascospores encore disponible.

Selon les courbes de Mills ci-contre, par exemple, à 20 °C durant l'humectation, il faudra :

- plus de 9 heures d'humectation pour une légère infection par les spores présentes sur le végétal
- plus de 12 heures, pour une infection moyenne
- Plus de 18 heures pour une infection forte

Des contaminations secondaires sont possibles à l'occasion des pluies, dans les parcelles présentant des taches sur feuilles.



Méthode alternative :



Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV 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>

L'application de soufre est possible mais il n'est pas efficace à lui seul.



Résistance : Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des Stérols (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/>

• ALTERNARIOSE

Situation : Des taches ont été repérées sur deux parcelles de Moyenne Vallée le 22 mai avec 4 % à 8 % d'arbres concernés et 0.1 % et 5 % de feuilles touchées. Les symptômes se présentent actuellement sous forme de petites taches de couleur violacée qui évoluent en taches marrons. La pression est faible pour le moment.



Analyse de risque : La maladie peut progresser à la faveur des averses orageuses de début de semaine. Les températures de la semaine seront très favorables au champignon, et à l'expression des symptômes. **Le risque sera élevé en cas de pluie.**

• OIDIUM-*PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA*

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023. Des températures supérieures à 10°C et une forte hygrométrie suffisent à la germination de spores.

Situation : Des taches sur jeunes feuilles sont visibles sur certaines parcelles du réseau.

Analyse de risque : La période à risque de contaminations est en cours en tous secteurs. **Les températures sont favorables à la sporulation cette semaine. Le risque d'infections pourra être élevé cette semaine suivant l'hygrométrie en verger.**

• RHYNCHITES

Situation : Il n'y a pas eu de nouveau signalement de l'insecte le 22 mai.

Analyse de risque :

Le risque peut concerner les jeunes fruits, par les piqûres nutritionnelles et de pontes qui entraînent la chute prématurée ou bien des déformations et cicatrices. En cas de forte présence de symptômes durant la saison 2022, soyez vigilants à l'évolution des populations en réalisant des battages. Les rhynchites coupe-bourgeons peuvent également être rencontrés, ils s'attaquent aux feuilles et aux jeunes pousses qu'ils sectionnent (à surveiller sur les jeunes arbres).

Cf. photos dans BSV n°07 du 11/04/2023.



• PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Les foyers se maintiennent sur certaines parcelles.

En conduite conventionnelle, la présence de colonies a été signalée sur 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (3 à 50 % d'arbres occupés), sur une parcelle de Rhône-Loire (avec 1 % d'arbres touchés), et sur 8 parcelles de Savoie/Haute-Savoie (jusqu'à 12 % d'arbres touchés).

En agriculture Biologique, des foyers étaient visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (100 % d'arbres occupés), avec une progression par rapport à la semaine dernière.

Analyse de risque : Le risque de développement sera élevé cette semaine du fait de l'installation de températures estivales.



Seuil indicatif de risque : dès présence.



Méthode alternative : Préserver les auxiliaires qui aideront à réguler les foyers. Voir également le paragraphe Auxiliaire dans Toutes espèces.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV 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>

L'application d'une huile d'été est possible.

• PUCERONS LANIGERES

Situation : Peu de parcelles sont concernées par des foyers au niveau des pousses. Le 22 mai, des colonies ont été signalées, sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (4 et 48 % de pousses touchées).

Le 22 mai, 6 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, une parcelle de Savoie/Haute-Savoie, et 2 parcelles de Rhône-Loire présentaient des foyers au niveau du collet avec jusqu'à 56 % d'arbres touchés.

La présence de l'auxiliaire *Aphelinus mali* n'a pas encore été signalée.



Analyse de risque : Il existe un risque élevé de progression du bois de 2 ans vers les pousses de l'année cette semaine.



🌀 POIRIER

• TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

Situation : La période de sensibilité est en cours en tous secteurs.

Analyse de risque : Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques. Cf. analyse de risque Tavelure du pommier.

• STEMPHYLIOSE

Situation : Des taches de stemphyliose ont été repérées hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône le 15 mai.



Analyse de risque : Les conditions climatiques de début de semaine peuvent favoriser des infections dans les parcelles ayant déjà eu des dégâts les années précédentes ou présentant des taches. Le risque sera nul ensuite par temps sec.

• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : En conduite conventionnelle, des colonies ont été repérées sur 5 parcelles de Savoie/Haute-Savoie (4 % à 10 % d'arbres touchés). Une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône était concernée par 96 % d'arbres touchés.

En agriculture Biologique, une parcelle de Savoie/Haute-Savoie étaient touchée avec (80 % d'arbres occupés).

La pression se maintient.



Analyse de risque : Le risque de développement sera élevé cette semaine du fait de l'installation de températures estivales.



Seuil indicatif de risque : dès présence.



Méthode alternative : Préserver les auxiliaires qui aideront à réguler les foyers. Voir également le paragraphe Auxiliaire dans Toutes espèces.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV 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>

L'application d'une huile d'été est possible.

• PSYLLE DU POIRIER

Situation : La ponte et les éclosions de G2 se poursuivent en tous secteurs. Des jeunes larves étaient visibles le 22 mai sur 6 parcelles du réseau, avec moins de 10 % de pousses occupés sur 3 parcelles, et plus de 10 % sur les 3 autres (14 à 92 % de pousses touchées). Des larves âgées de G2 sont désormais visibles en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Il existe un risque élevé d'intensification des pontes et des éclosions en tous secteurs cette semaine.



Méthode alternative : Dans les parcelles présentant une forte présence de larves et de miellat, la mise en place d'alternance de sessions de 2 heures d'aspersion et de séchage constitue une méthode efficace pour fragiliser les larves.

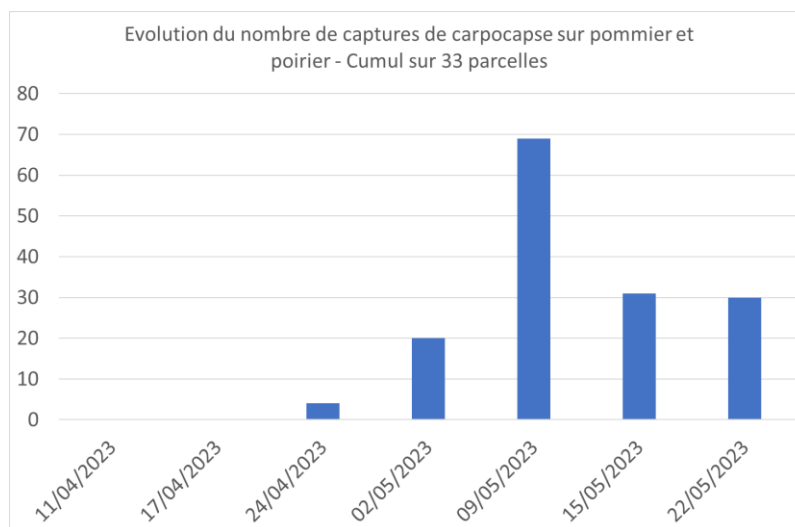
Des lâchers d'anthocoris sont également envisageable dans les parcelles concernées.



POMMIER-POIRIER

• CARPOCAPSE DES POMMES

Situation : Le vol se maintient en tous secteurs.



Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 22/05/2023 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
Moyenne Vallée du Rhône	17	12	3	1	1	0
Rhône-Loire	3	2	1	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	13	12	1	0	0	0

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

Voici les résultats obtenus le 23 mai en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 23/05/2023				
Secteur	Zone	Adulte (premier vol)	Pontes en G1	Eclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	71 %	58 %	23 %
	Zone moyenne	63 %	50 %	12 %
	Zone tardive	53 %	41 %	5 %
Rhône-Loire	Zone précoce	42 %	27 %	0 %
	Zone moyenne	22 %	16 %	0 %
	Zone tardive	28 %	15 %	0 %
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	8 %	3 %	0 %
	Zone tardive	4 %	1 %	0 %

Prévisions du modèle :

En Moyenne Vallée du Rhône : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours en toutes zones. Elle se terminera le 7 juin en zones précoces, le 12 juin en zones moyennes, et le 18 juin en zones tardives. Les éclosions sont en cours en toutes zones. La période à haut risque d'éclosions de G1 débute en zones précoces. Elle débutera le 26 mai en zones moyennes et le 30 mai en zones tardives.

En Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours en zones précoces. Elle débutera le 26 mai en zones moyennes et zones tardives. Le modèle prévoit le démarrage des éclosions de G1 à partir du 27 mai en zones précoces et du 30 mai en zones moyennes et tardives.

En Savoie/Haute-Savoie : La ponte de G1 a débuté le 18 mai en zones précoces et débutera le 24 mai en zones tardives. Le début de la période à haut risque de pontes de G1 est annoncé à partir du 4 juin en zones précoces et du 8 juin en zones tardives. Les 2 % d'éclosions de G1 sont annoncées pour le 3 juin en zones précoces et 7 juin en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)															
		MAI						JUIN									
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort G1															
	ZM	risque fort G1															
	ZT	risque fort G1															
Rhône-Loire	ZP	risque fort G1															
	ZM	risque modéré G1						20%		risque fort G1							
	ZT	risque modéré G1						20%		risque fort G1							
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré G1												20%		risque fort G1	
	ZT			2%		risque modéré G1											

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS														
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		MAI									JUN					
		23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort G1														
	ZM	risque modéré G1			20%			risque fort G1								
	ZT	risque modéré G1						20%		risque fort G1						
Rhône-Loire	ZP	risque nul G1			2%			20%		risque fort G1						
	ZM	risque nul G1						2%		risque modéré G1						
	ZT	risque nul G1						2%		risque modéré G1						
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque nul G1									2%		risque modéré G1			
	ZT	risque nul G1														



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

La confusion sexuelle doit être en place. La méthode permet la diffusion d'un nuage de phéromones empêchant la rencontre entre mâles et femelles, limitant ainsi l'accouplement et la ponte des femelles.

• TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

Situation : Aucune prise de capua et pandemis n'a été observée le 22 mai.

Analyse de risque : Le risque de dégâts est nul à faible.



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

L'application d'une huile d'été est possible par températures douces.

Il existe des méthodes de confusion sexuelle agissant sur les Tordeuses de la pelure en même temps que le carpopapse.

• FEU BACTÉRIEN-ERWINIA AMYLOVORA

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023. **Ces bactéries sont disséminées par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, ... Erwinia amylovora atteint son développement optimum vers 24-27°C.**

Situation : Il n'y a pas eu de signalement de symptômes à ce jour.

Analyse de risque : Dans les parcelles ayant connu des symptômes les années précédentes, un risque d'infection existe cette semaine à partir des floraisons secondaires encore éventuellement présentes, à l'occasion des pluies.

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 parfois la larve).



NOYER

• PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés au 22 mai
Chatte (38)	Serr Feradam Chandler Ferouette : Gf+ Lara Ferjean Ferbel : Gf Franquette : Ff3 Mayette, Parisienne, Fernor : Ff2+
La Buisnière (38)	Serr, Ferouette, Ferbel : Gf , Fernor : Ff2 , Franquette : Ff2 Ff3 , Lara : Ff2 Gf , Feradam : Ff3 Gf
Cras (38)	Serr, Ferbel : Gf , Feradam : Ff3 à Gf , Ferouette : Ff3 , Fernor : Ef (Df à Ff1) , Franquette : Ff1 , Lara : Ff3



Df (Coopenoix)



Df2 (Coopenoix)



Ff (photo SENURA)



Ff3 (photo Coopenoix)

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

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

Ef : apparition des fleurs femelles

Ff : apparition des stigmates

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

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

Ff3 : noircissement des stigmates

• ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Situation : Les observations réalisées le 22 mai en laboratoire montraient 100 % de périthèces matures. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 22 mai, 99.6 % de maturité et 99.9 % de projections réalisées. Au 26 mai, le modèle prévoit une maturité à 100 % et 100 % de projections réalisées

Analyse de risque : La période de sensibilité qui débute au stade Df est en cours pour toutes les variétés. **Les dernières projections pour se produire à l'occasion des orages début de semaine.**

• BACTERIOSE—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS

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

Analyse de risque : La période de sensibilité est en cours pour toutes variétés. **Un risque d'infection élevé sera possible à l'occasion des orages de début de semaine.**

• CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

Situation : La première capture a été signalée le 2 mai en Isère. Sur les 16 pièges suivis pour le réseau BSV, 8 captures ont été observées au total dans 3 pièges la semaine dernière. Les prises sont en hausse.

Analyse de risque : Il n'y a aucun risque de dégât actuellement



CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Hybrides : Stade Em (chatons mâles prêts à fleurir), apparition des chatons androgynes (Da) en Drôme et Sud-Ardèche.

Sativa : Stade Dm à Em (Elongation des chatons mâles) en Drôme et Sud-Ardèche. Stade Dm (Apparition et croissance des chatons mâles), selon les variétés et l'altitude en Nord-Ardèche.

• CHANCRES À CRYPHONECTRIA PARASITICA

Suite aux fortes attaques automnales, des chancres sont largement présents sur les arbres.

Il est important de surveiller et supprimer ces chancres sur les jeunes châtaigniers. Les sporulations orange parfois observables les rendent assez reconnaissables. On observe une augmentation de l'incidence des chancres depuis quelques années.

Repérez les chancres actifs sur les jeunes plants et curez-les (retirer toute la partie chançrée jusqu'à l'écorce saine) à l'aide d'un couteau ou d'une rainette. Laisser le bois à l'air et ne surtout pas mastiquer).

• CYNIPS DU CHATAIGNIER

Malgré quelques galles sur variétés très sensibles, le cynips est peu présent sur le secteur Drôme et Ardèche. Il est largement régulé et très en dessous des seuils de nuisibilité. Aucune action n'est nécessaire.

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 : Perrine Vaure – perrine.vaure@aura.chambagri.fr

Animateur filière/Rédacteur : Anne-Lise CHAUSSABEL - anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr / Manuela CREPET – 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, Cooptain, GAEC Blanc Fruits, Ets Bernard, Experenn, Vignolis, Qualitaide, Groupe Oxyane, Lorifruit, Inovappro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SICA Noix, SENURA, SEFRA, SICOLY, Cerifrais, 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.

