

n° 16

6 juin 2023

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
 - **Grêle** : signalement d'orages de grêle durant le week-end du 3 juin
 - **Punaises diaboliques** : captures en hausse, présence de dégâts
 - **Cercopes** : présence de dégâts sur cerises
 - **Forficules** : présence de morsures
- **Pêcher-abricotier** :
 - **Tordeuse orientale** : Deuxième vol en cours en zones précoces et moyennes de Moyenne Vallée du Rhône (MVR) et zones précoces de Rhône-Loire (RL). Période à haut risque de pontes de G2 en cours en zones précoces de MVR. Poursuite des éclosions de G1 en zones tardives de ce secteur, et zones tardives de RL.
 - **Tavelure** : risque élevé si pluie
 - **Coryneum** : Présence de taches. Risque élevé si pluie
 - **Bactériose à *pseudomonas*** : présence, risque élevé si pluie
 - **Bactériose à *Xanthomonas*** : présence, risque élevé si pluie
 - **Maladie de conservation** : présence de pourritures sur abricots
- **Abricotier** :
 - **Anarsia** : Vol en hausse
 - **ECA** : symptômes estivaux visibles
- **Pêcher** :
 - **Oidium** : Risque élevé possible suivant hygrométrie en Rhône-Loire
 - **Pucerons verts** : présence d'ailés, risque désormais faible
 - **Cicadelle** : présence faible à moyenne, risque élevé en Moyenne Vallée du Rhône
 - **Thrips** : présence faible à forte en MVR, risque élevé en cas de présence
- **Cerisier** :
 - **Maladies de conservation** : présence, risque élevé si pluie
 - **Coryneum et anthracnose** : risque élevé si pluie. Présence de coryneum
 - **Pucerons noirs** : présence, risque élevé
 - ***D. suzukii*** : prises en hausse, risque élevé cette semaine
 - ***R. Cerasi*** : Pic de vol, risque élevé de pontes
- **Pommier** :
 - **Tavelure** : Fin des contaminations primaires. Risques secondaires en présence de taches lors des pluies
 - **Alternariose** : présence, risque élevé lors des orages
 - **Oidium** : présence, risque suivant hygrométrie sauf en cas de fin de pousse active
 - **Pucerons cendrés** : présence de pucerons cendrés, risque élevé
 - **Pucerons lanigères** : présence en hausse sur pousses, risque élevé
- **Poirier** :
 - **Tavelure** : présence de taches sur fruit
 - **Pucerons mauves** : présence de nouveaux foyers, risque élevé
 - **Psylles** : aspersion à maintenir en cas de forte présence de miellat
- **Pommier-poirier** :
 - **Carpocapse** : Période à haut risque de pontes de G1 terminée en zones précoces de MVR, toujours en cours dans les autres zones, et toutes zones de RL et Savoie/Haute-Savoie (HSH). Période à haut risque d'éclosions de G1 en cours en toutes zones de MVR, et RL.
 - **Tordeuses de la pelure** : peu de captures
 - **Feu bactérien** : surveillez l'apparition des symptômes. Suspicion sur poirier
- **Noyer**
 - **Anthracnose** : contaminations secondaires en cas de tache lors des pluies
 - **bactériose** : présence de nécrose apicale noire sur Serr et Chandler
 - **Carpocapse** : Période à haut risque de pontes de G1 et éclosions en cours
- **Châtaignier**
 - **Chancre** : curer les chancres actifs
 - **Pourritures à *Gnomoniopsis*** : vigilance pour les variétés en floraison si pluie
 - **Tordeuse** : début de vol faible en Ardèche



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 5 juin par les observateurs sur les parcelles de référence.

TOUTES ESPECES

• GRÊLE

Des orages de grêle sont survenus durant le week-end du 3 juin (Signalement d'un épisode en Rhône-Loire sur Rontalon, et en Savoie sur le secteur d'Ugine).

Les blessures causées peuvent être des portes d'entrée pour le développement de champignons et bactéries. Soyez vigilants dans les parcelles concernées.

• CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

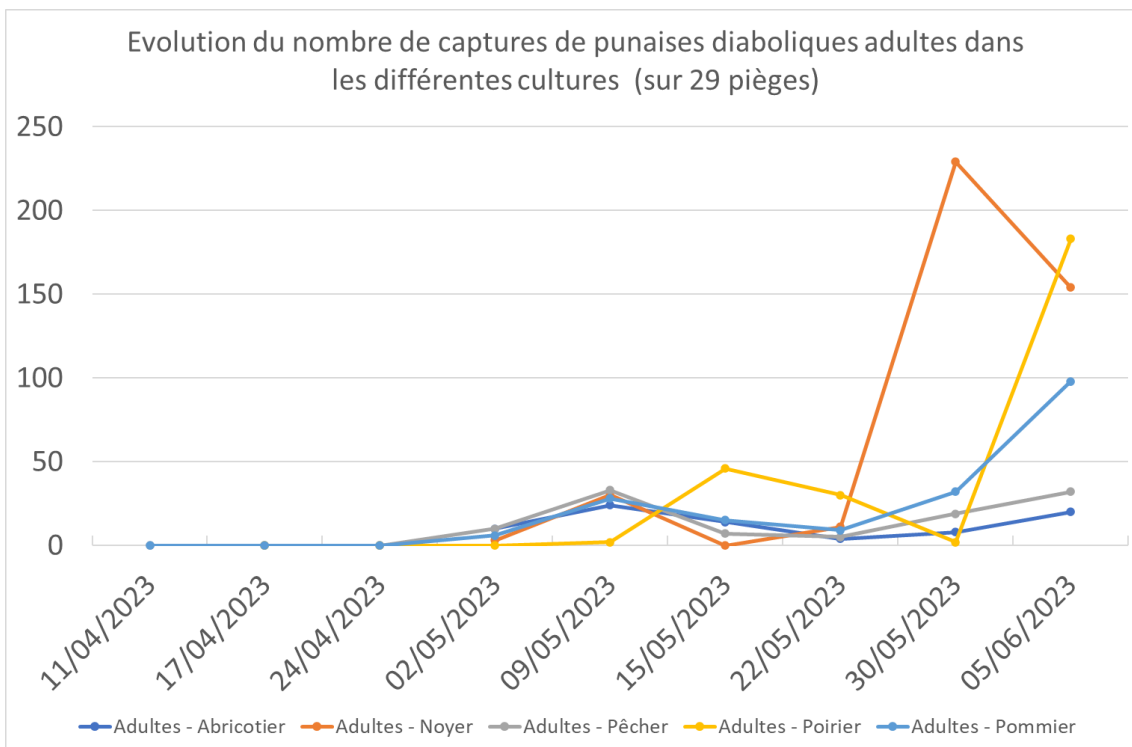
Les charançons sont désormais moins visibles. Les populations sont rarement problématiques en vergers adultes, mais les jeunes plantations sont à surveiller en cas de forte présence. Soyez vigilants.

• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Des punaises diaboliques adultes étaient visibles dans 21 pièges sur 29 suivis. Le 5 juin, 6 pièges étaient concernés par plus de 20 captures d'adultes (jusqu'à 154 prises dans un piège sur noyer). La présence de 4 larves a été repérée dans un piège le 5 juin sur pommier.

La présence de punaises diaboliques au sein des arbres a été signalée sur 3 parcelles de pêcher, une parcelle de cerisier, et une parcelle d'abricotier.

Des piqûres sur pêches sont visibles depuis 15 jours en Rhône-Loire hors réseau. Des dégâts sur cerises sont également visibles dans ce secteur.



Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 05/06/2023 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	2	0	0	0	0
Moyenne Vallée du Rhône	1	0	0	0	1	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 05/06/2023 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	0	2	0	1	0
Rhône-Loire	1	0	1	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 05/06/2023 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	7	1	2	1	0	3
Rhône-Loire	1	0	1	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 05/06/2023 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	4	1	0	2	0	1
Rhône-Loire	2	1	1	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	6	2	2	0	1	1

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 05/06/2023 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	1	0	0	0	0	1

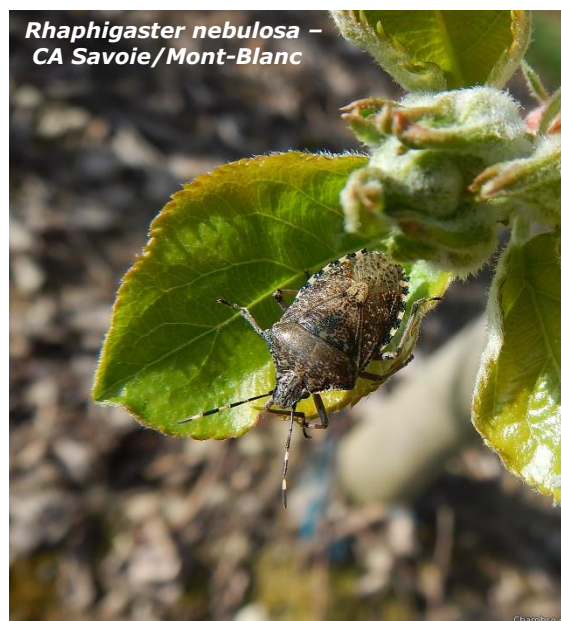
Analyse de risque : La pression est en hausse. Le risque sera élevé cette semaine avec des températures favorables à l'activité des adultes. **Soyez vigilants.**



Risque de confusion : Les punaises diaboliques peuvent être confondues *Rhaphigaster nebulosa* (signalement de présence d'œufs le 5 juin). 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 sont toujours visibles sur 3 parcelles de cerisiers de Rhône-Loire. Des symptômes sont observables sur feuilles sur toutes cultures. Lorsqu'elles se développent, les populations peuvent entraîner des dégâts conséquents.



Analyse de risque : Le risque de piqûre sera élevé cette semaine avec des températures très favorables à l'activité des cercoptes.



• FORFICULES

Situation : La présence de forficules en haut des arbres a été signalée sur 4 parcelles d'abricotiers de Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône, et sur 3 parcelles de cerisiers de Rhône-Loire. Une nouvelle parcelle d'abricotier de Moyenne Vallée du Rhône était concernée par des dégâts.

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

Des syrphes, coccinelles, chrysopes, cantharides sont actuellement bien visibles. Ces auxiliaires sont à préserver en verger.



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

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

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

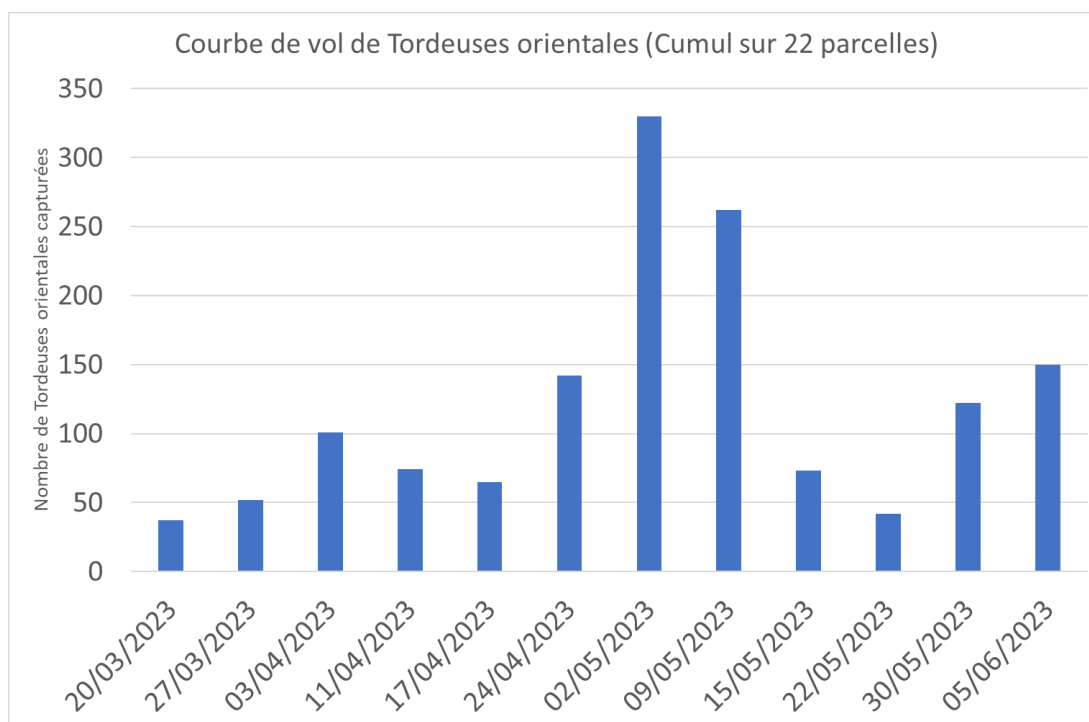
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/syrphes>



PECHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le deuxième vol est en cours en zones précoces et moyennes de Moyenne Vallée du Rhône, et zones précoces de Rhône-Loire.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 05/06/2023 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	4	1	0	0	0
Moyenne Vallée du Rhône	7	4	3	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 05/06/2023 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	7	5	1	0	0	1
Rhône-Loire	3	0	2	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 6 juin :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 06/06/2023				
Secteur	Zone	Adulte TO	Pontes de TO	Éclosions de TO
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	75 % (2nd vol)	42 % (G2)	12 % (G2)
	Zone moyenne	21 % (2nd vol)	6 % (G2)	0 % (G2)
	Zone tardive	100 % (1^{er} vol)	99 % (G1)	97 % (G1)
Rhône-Loire	Zone précoce	3 % (2nd vol)	0 % (G2)	0 % (G2)
	Zone moyenne	100 % (1^{er} vol)	99 % (G1)	95 % (G1)
	Zone tardive	99 % (1^{er} vol)	96 % (G1)	91 % (G1)

Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		JUIN														
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort G2										80%	risque modéré G2			
	ZM	risque modéré G2										20%	risque fort G2			
	ZT	risque modéré G2		98%	risque nul G1-G2		2%	risque modéré G2				risque fort G2				20%
Rhône-Loire	ZP	risque nul G1-G2		2%	risque modéré G2				20%	risque fort G2						
	ZM	risque nul G1										2%	risque modéré G2			
	ZT	98%		risque nul G1-G2				risque modéré G2				2%	risque modéré G2			

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)																
		JUIN																
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré G2		20%	risque fort G2								80%					
	ZM	risque nul G1-G2		2%	risque modéré G2						20%	risque fort G2						
	ZT	98%		risque nul G1-G2				risque modéré G2				2%	risque modéré G2					
Rhône-Loire	ZP	98%	risque nul G1-G2				2%	risque modéré G2						20%				
	ZM	risque modéré G1		98%	risque nul G1-G2								risque nul G1-G2				2%	
	ZT	risque modéré G1								98%				risque nul G1-G2				

En Moyenne Vallée du Rhône : Le deuxième vol et les pontes de G2 sont en cours en zones précoces et moyennes. La période à haut risque de pontes de G2 est en cours depuis le 3 juin en zones précoces, et débutera le 10 juin en zones moyennes. Les éclosions de G2 sont en cours en zones précoces, et débuteront le 8 juin en zones moyennes.

En zones tardives, les pontes de G1 sont désormais terminées. Les éclosions de G1 se poursuivront jusqu'au 8 juin. Le démarrage de vol est annoncé pour le 8 juin en zones tardives.

En Rhône-Loire : Les pontes de G1 sont désormais terminées en zones précoces et moyennes et se termineront cette semaine en zones tardives, le 8 juin. Les éclosions de G1 sont désormais terminées en zones précoces, et se poursuivront jusqu'au 8 juin en zones moyennes et 14 juin en zones tardives. Le deuxième vol a débuté depuis le 4 juin en zones précoces, et devrait débuter le 11 juin en zones moyennes et 13 juin en zones tardives. Le démarrage des pontes de G2 est annoncé pour le 7 juin en zones précoces, 14 juin en zones moyennes et 17 juin en zones tardives.



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 : La maladie est toujours présente sur feuilles et fruits sur certaines parcelles du réseau sur abricotier. Elle est également présente sur pêcher.

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



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 visible 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. Les blessures de grêle peuvent être des portes d'entrée favorables à la progression de la bactérie.

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 : Les premiers dégâts ont été repérés sur feuilles de pêchers le 5 juin sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.



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 *Xanthonomas*)

- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite
- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les 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**

• MALADIES DE CONSERVATION

Biologie : Cf. BSV n°15 du 31/05/2023

Situation : Les blessures (morsures de forficules, impacts de grêle, microfissures...) peuvent être des portes d'entrée pour les champignons. Des pourritures sont visibles hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône sur abricots.

Analyse de risque : Une vigilance doit être mise en œuvre au moment de la maturation. Les blessures (microfissures, morsures de forficules etc.) doivent être prises en compte car elles constituent des portes d'entrée pour les champignons. Les conditions orageuses qui peuvent survenir cette semaine peuvent favoriser des conditions humides idéales pour les champignons. **Le risque nul par temps sec pourra devenir élevé en cas d'orages.**

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



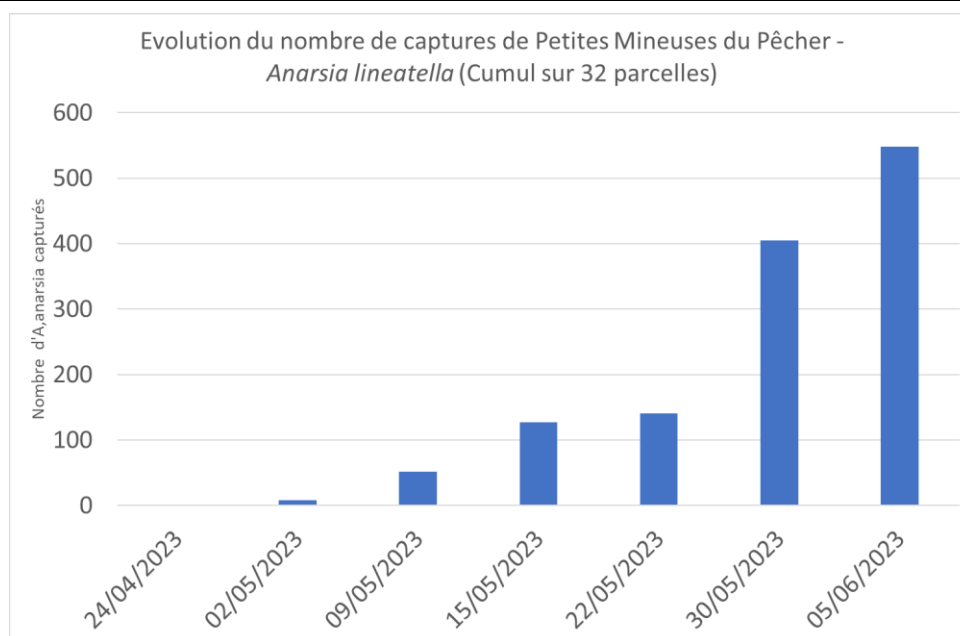
ABRICOTIER

• PETITE MINEUSE DU PECHER - ANARSIA LINEATELLA

Situation : Le vol se maintient en Moyenne Vallée du Rhône et dans le Nyonsais-Baronnies avec des prises toujours en hausse. Un dépassement du seuil de 30 captures a été observé sur 5 parcelles de Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône (38 à 100 captures).

En Rhône-Loire, où les premières captures avaient été observées le 22 mai, le vol se poursuit avec des prises en légère hausse mais en dessous du seuil.

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 05/06/2023 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
Nyonsais-Baronnies	9	0	3	5	1
Moyenne Vallée du Rhône	20	3	9	4	4
Rhône-Loire	3	1	1	1	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 au 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.**

• 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. **Il n'y a pas eu de nouveaux signalements de symptômes le 5 juin. Pour rappel, la présence de 10 % d'arbres atteints avait été repérée sur une parcelle le 30 mai en Moyenne Vallée du Rhône.**



Analyse de risque et mesures de lutte : Profitez de la période estivale facilitant le repérage des symptômes pour observer vos parcelles d'abricotier (mais également de pêcher, prunier, amandier pouvant être touchée par la maladie). **En cas de présence, repérez les arbres afin de les arracher avant l'hiver prochain (avant la reprise du vol des adultes psylles hivernants contaminants).**

PÊCHER

Les récoltes de pêchers débutent cette semaine en Moyenne Vallée du Rhône.

• OIDIUM

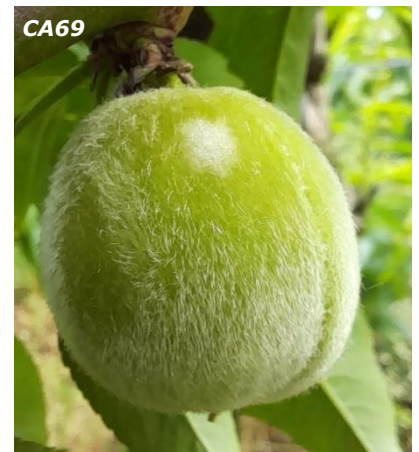
Situation : Des taches sur fruits sont toujours visibles sur 2 parcelles du réseau (Rhône-Loire).

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

Les températures sont favorables à la sporulation cette semaine. En Rhône-Loire où les variétés n'ont pas encore toutes 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 (Moyenne Vallée du Rhône)

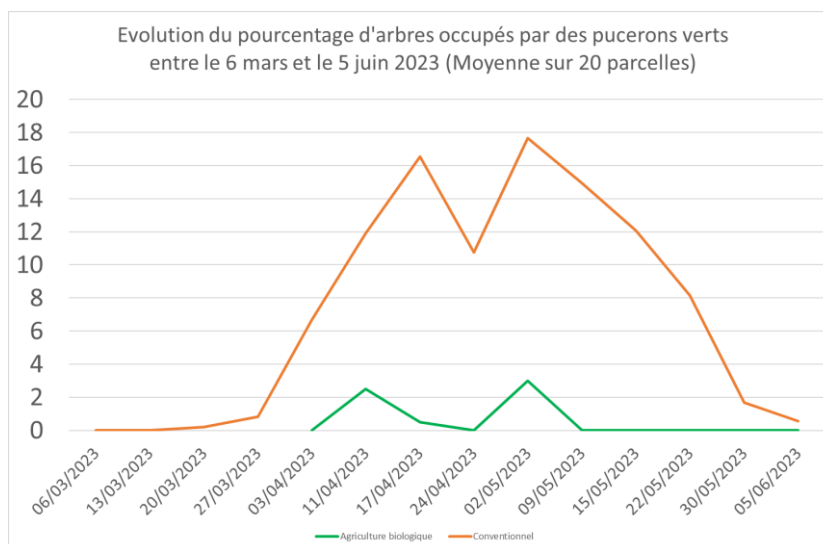
Des attaques sur pousses sont possibles sur pêcher.



• PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*

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

Situation : La pression est désormais très faible. Seules une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône et une parcelle de Rhône-Loire conduites en conventionnel étaient encore concernées par des colonies (5 % et 4 % d'arbres concernés). Les premiers individus ailés avait été signalés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 30 mai, signe d'un début de migration hors des vergers.



Analyse de risque : Les températures chaudes sont favorables à l'apparition des individus ailés permettant la migration progressive des pucerons hors des vergers de pêchers. Le risque sera faible. Laisser agir la faune auxiliaire.



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 en cas de forte présence.

• PUCERONS BRUNS

Situation : Le 5 juin, 2 parcels de Moyenne Vallée du Rhône conduites en Agriculture Biologique étaient toujours concernées par des colonies de pucerons bruns, avec 20 % et 35 % d'arbres touchés.

La pression se maintient.



Analyse de risque : Le risque demeure élevé cette semaine en cas de présence de pucerons bruns.

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 5 juin, la présence faible à moyenne de cicadelles a été observée dans 8 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône. Des larves de première génération sont visibles dans ce secteur. **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 05/06/2023							
	secteur	Nombre total de parcelles suivies	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	9	1	6	1	1	0
	RL	5	5	0	0	0	0
Larves	MVR	9	5	4	0	0	0
	RL	5	5	0	0	0	0

Analyse de risque : Les conditions météo de la semaine seront favorables à l'activité des cicadelles. **Le risque demeurera 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 : Cf. BSV n°14 du 23/05/2023

Situation : La présence faible à forte de thrips californiens (39 captures dans une parcelle) a été repérée en Moyenne Vallée du Rhône sur 9 parcelles le 5 juin.

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses observation du 5 juin 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	9	2	5	1	1
RL	3	3	0	0	0

Analyse de risque : Les conditions météo de la semaine seront favorables à l'activité des thrips. **Le risque restera 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 : Cf. BSV n°14 du 23/05/2023

Situation : Des fruits pourris ont été observés sur 2 parcelles proches de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône le 5 juin, avec 1 et 1.5 % de fruits touchés.

Des éclatements sont visibles en tous secteurs : les blessures peuvent être des portes d'entrée pour les champignons. Soyez vigilants également en cas de blessures de grêle.

Analyse de risque : Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Surveillez les prévisions météorologiques (risque élevé en cas d'orage cette 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.

Situation : Le 5 juin, des symptômes de *Coryneum* étaient visibles sur 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et sur 3 parcelles de Rhône-Loire : 10 à 100 % des arbres étaient concernés, avec 1 % à 20 % des feuilles touchées. Les symptômes progressent peu pour le moment.

Il n'y a pas eu de signalement de présence d'anthracnose le 5 juin.



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 : Cf. BSV n°14 du 23/05/2023

Situation : Il n'y a pas eu de nouveau signalement de symptômes le 5 juin.

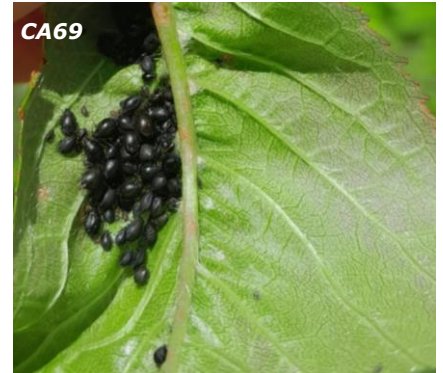
Analyse de risque : Les périodes pluvieuses sont favorables aux infections dans les situations ayant connu des dégâts en 2022. Le risque pourra devenir élevé en cas d'orages cette semaine. Il sera nul par temps sec.

• PUCERONS NOIRS

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Le 5 juin, des colonies étaient visibles sur une parcelle du Nyonsais-Baronnies (2 % d'arbres touchés), une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (avec 50 % d'arbres concernés), et sur 4 parcelles de Rhône-Loire (avec 10 % d'arbres touchés) en conventionnel.

Analyse de risque : Le risque de développement sera élevé cette semaine du fait des 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.

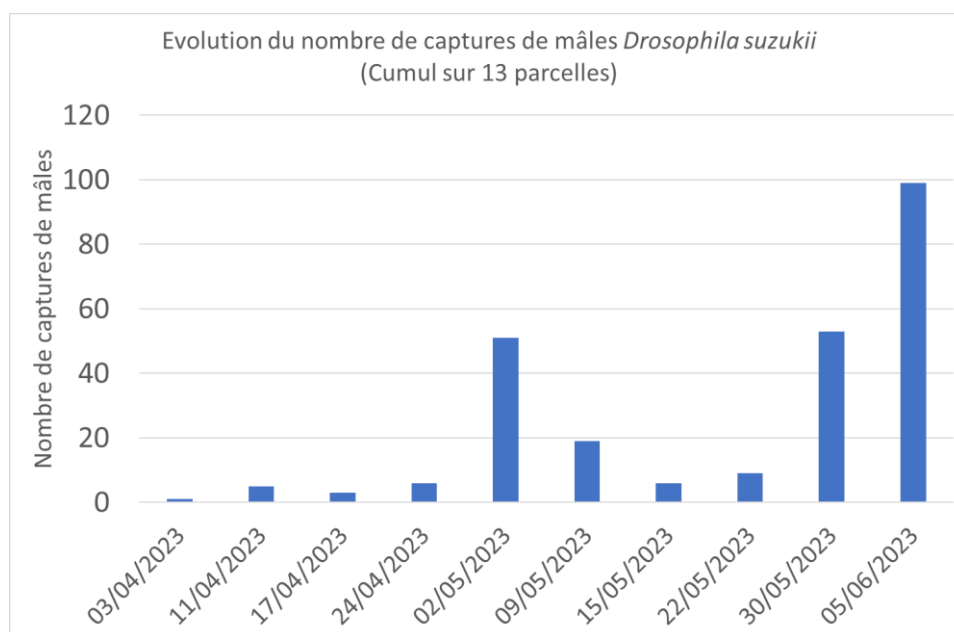
• DROSOPHILA SUZUKII

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 5 juin, 9 des 13 parcelles suivies présentaient des captures avec 1 à 44 mâles piéges (à noter : présence de 135 femelles dans un des pièges). **Le vol s'intensifie dans certaines parcelles.**

FREDON AURA





Résultats des suivis de <i>DROSOPHILA SUZUKII</i> (mâles) du 05/06/2023						
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	8	4	3	0	1	0
RL	5	0	3	0	0	2

En Rhône-Loire, hors réseau, les premiers dégâts ont été signalés sur Burlat et Early Sweet le 30 mai en secteurs précoces. En Moyenne Vallée du Rhône, les premiers dégâts ont été repérés la semaine dernière. En Rhône-Loire, des arrêts de récolte de Burlat sont rapportés mais dans la plupart des situations, la pression est pour le moment maîtrisée (c'est le cas également en Moyenne Vallée du Rhône).

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, les orages permettant l'apport d'humidité sont très favorables à leur activité. Dans le cas d'arrêt de récolte, le risque de développement de populations à partir des fruits restants et de transfert vers les parcelles limitrophes sera élevé.



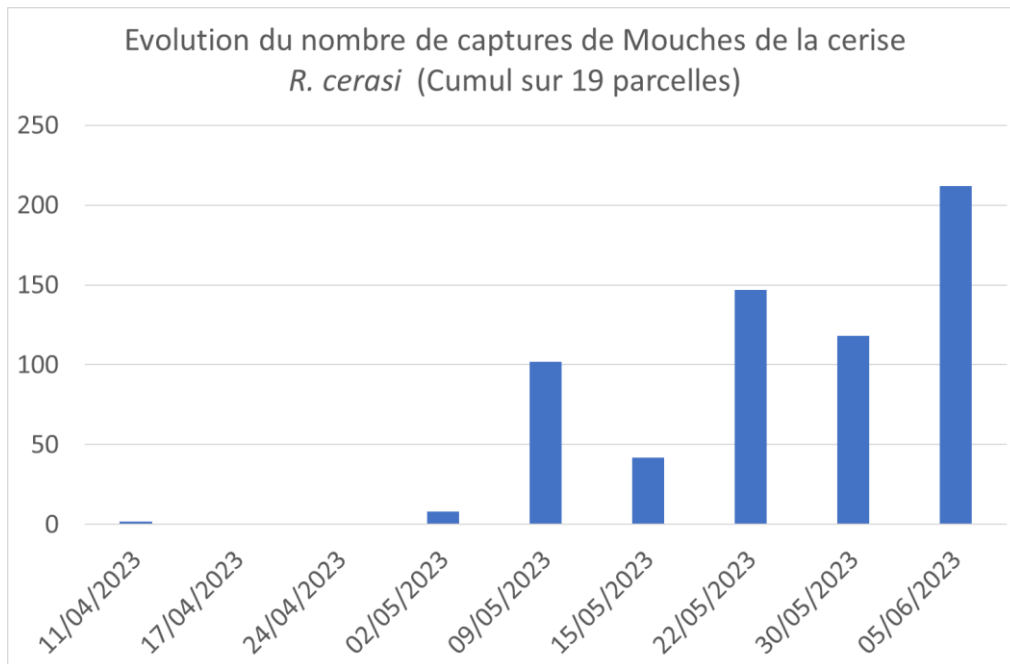
Modélisation : Le modèle DGAL/CRIIAME indique qu'une très forte amplification de pontes s'est amorcée depuis le 2 juin pour Etoile-sur-Rhône (26). Pour la station Bibost (69), il indique qu'une amplification de pontes pourrait avoir lieu à partir du 8 juin, suivie d'une très forte intensification à partir du 28 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 : Une forte intensification du vol est observée en tous secteurs, avec un nouveau pic de captures enregistré.



Résultats des suivis de RHAGOLETIS CERASI du 05/06/2023

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	11	2	2	3	3	1
RL	7	1	3	2	0	1

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.

Le risque de forte activité de vol sera élevé cette semaine, ainsi que le risque de pontes.



🍏 POMMIER

• TAVELURE

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Les premières taches sur fruits ont été repérées hors réseau le 5 juin en Moyenne Vallée du Rhône (en Agriculture Biologique). Pour rappel, elles sont visibles depuis le 30 mai en Rhône-Loire.

La période à risque de contaminations primaires est désormais terminée en tous secteurs. Des contaminations secondaires peuvent se produire à partir des conidies formées dans les taches sur feuilles, à l'occasion des pluies.

Comptage fin de contaminations primaires :

Il est important de réaliser un comptage après la sortie des dernières tâches afin d'évaluer la pression sur vos parcelles. Celui-ci est à prévoir à partir de la fin de semaine.

Voici un protocole pour permettre d'évaluer la force de l'inoculum sur vos parcelles une fois que les dernières tâches seront apparues :

- observer 100 pousses prises au hasard par parcelle (2 pousses/arbre sur 50 arbres).
 - rechercher la présence de taches de tavelure en partant du sommet de la pousse. Pour cela, observer les faces supérieures et inférieures de toutes les feuilles (même celles de rosettes à la base de la pousse).
 - Dès qu'une tache est observée, arrêter d'observer la pousse et lui affecter la note 1.
 - Si aucune tâche n'est observée sur la pousse, lui affecter la note 0.
- Le pourcentage de pousses tavelées est la somme des notes des 100 pousses.
(Source : PHYTOMA - *La Défense des Végétaux* N° 624-625 Septembre 2009)

Si < 3 % de pousses tavelées

Le risque de contaminations secondaires est faible. Il est important de réaliser des comptages dans le courant de l'été pour maintenir la vigilance.

Si > 3 % de pousses tavelées

Il existe un risque modéré à fort que les conidies présentes dans les taches entraînent des contaminations secondaires lors des pluies, et infectent des feuilles et des fruits pendant l'été.

Analyse de risque :

Un risque élevé de contaminations secondaires est possible dans les vergers présentant des taches, à l'occasion des averses orageuses de la semaine (entraînant 12 h d'humectation). Le risque sera nul en l'absence de pluie.

Le tableau ci-dessous présente les risques d'infection sur fruits sur variétés sensibles suivant la durée d'humectation pour différentes températures :

T° moyenne pendant l'humectation	10°C	15°C	20°C	25°C
Juin	30 h	20 h	15 h	12 h

Analyse de risque :

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 : Le 5 juin, la présence faible de taches a été signalée sur une parcelle de Rhône-Loire et une parcelle de Savoie/Haute-Savoie. Cette dernière était concernée par une faible défoliation. Pour rappel, les symptômes de la maladie se présentent sous forme de petites taches de couleur violacée qui évoluent en taches marrons qui finissent par se rejoindre. Les feuilles fortement impactées jaunissent puis finissent par chuter.



Analyse de risque : Les conditions d'averses orageuses par temps chaud constituent des conditions idéales pour la progression de la maladie causée par un complexe de champignon *Alternaria sp.* En cas d'orages, le risque sera élevé dans les parcelles présentant des taches, ou ayant connu des attaques les années précédentes.



• 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. Dans certains vergers, la pousse active est arrêtée (il n'y a plus de risque dans ces situations).

Les températures sont favorables à la sporulation cette semaine. Le risque d'infections pourra être élevé cette semaine suivant l'hygrométrie en verger dans les parcelles où la pousse est encore active.

• RHYNCHITES

Situation : Le 5 juin, des dégâts de rhynchites étaient visibles sur pommes sur une parcelle de Rhône-Loire.

Analyse de risque :

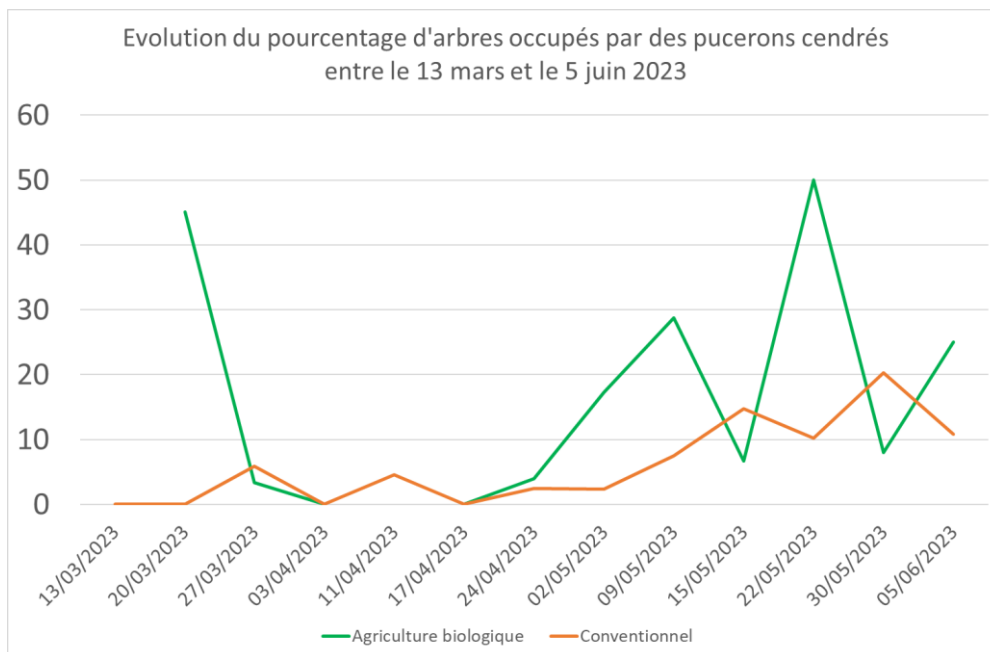
La période de forte activité des rhynchites est passée. Les dégâts peuvent être visibles actuellement (points de piqûres cicatrisés autour du fruit).



• PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : De nouveaux foyers sont signalés en Agriculture Biologique.



En conduite conventionnelle, la présence de colonies était toujours visible sur 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (8 à 100 % d'arbres occupés), sur une parcelle de Rhône-Loire (avec 1 % d'arbres touchés), et sur 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie (jusqu'à 4 % d'arbres touchés).

En agriculture Biologique, de nouveaux foyers étaient visibles sur 2 parcelles de Rhône-Loire (32 % et 62 % d'arbres occupés).

Analyse de risque : Le risque de développement restera élevé cette semaine dans les parcelles avec présence de colonies, du fait des 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 : De nouvelles parcelles enregistrent une progression sur pousses en Moyenne Vallée du Rhône.

Le 5 juin, des colonies ont été signalées, sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (4 à 64 % de pousses touchées), sur une parcelle de Rhône-Loire (4 % de pousses touchées), et une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (moins de 0.5 % de pousses touchées).

Des foyers au collet étaient présents également sur ces parcelles.

La présence de l'auxiliaire *Aphelinus mali* a été repérée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.



Analyse de risque : Il existe un risque élevé de progression du bois de 2 ans vers les pousses de l'année cette semaine dans les parcelles où des foyers sont visibles au collet.



∞ POIRIER

• TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

Situation : La présence de tache sur fruit a été signalée le 5 juin sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (Elles avaient été repérées pour la première fois sur la parcelle le 15 mai). Des taches sur fruits sont observées depuis le 30 mai en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Cf. analyse de risque Tavelure du pommier. Des contaminations peuvent se produire à partir de chancres sur rameaux.

• STEMPHYLIOSE

Situation : Il n'y a pas eu de nouveau signalement le 5 juin.

Analyse de risque : La période de contaminations secondaires qui s'opère à partir des conidies issus des taches présentes, est en cours. La production de conidies nécessite une humidité de plus de 10 °C et des conditions de températures comprises entre 15 et 25°C.

Dans les parcelles présentant des taches, les pluies orageuses de la semaine peuvent favoriser des infections. Le risque sera nul par temps sec.

• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : En conduite conventionnelle, des foyers ont été repérés sur 4 parcelles de Savoie/Haute-Savoie et sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (jusqu'à 80 % d'arbres touchés observé sur une parcelle). Hors réseau, de nouvelles colonies sont visibles en Agriculture Biologique en Rhône-Loire.



Analyse de risque : Le risque de développement restera élevé cette semaine dans les parcelles avec présence de colonies, du fait des 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 : En Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire, la présence forte de miellat par les larves âgées et de fumagine est visible sur certaines parcelles où la deuxième génération n'a pas été maîtrisée. Des adultes de deuxième génération sont désormais bien visibles.

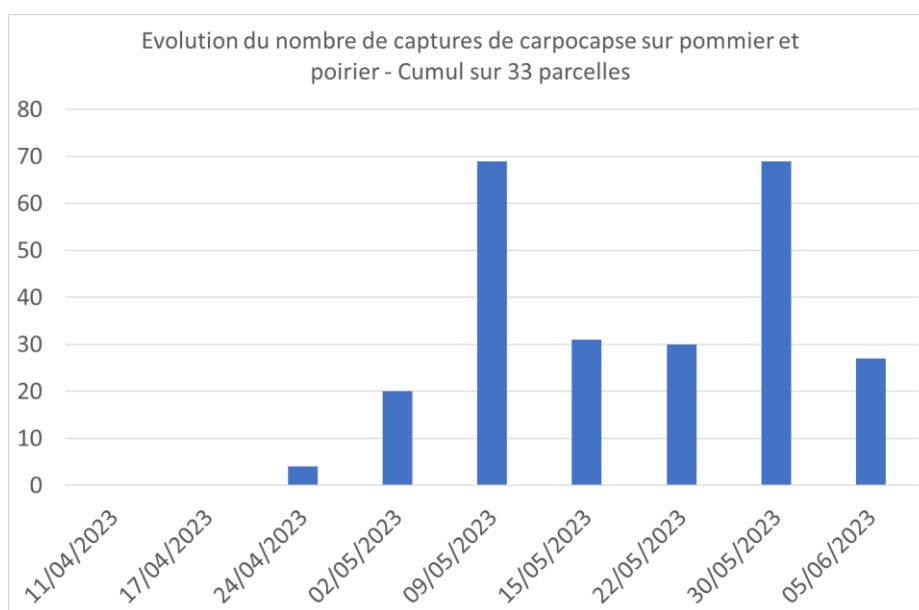
Méthode alternative : Dans les situations de forte pression où un fort développement de larves et de miellat sera observé, mettre en place lorsque c'est possible (pas en cas de présence de tavelure) des aspersions sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de de 2 h, de façon à fragiliser les larves.



POMMIER-POIRIER

• CARPOCAPSE DES POMMES

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



Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 05/06/2023 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	14	13	1	0	0	0
Rhône-Loire	5	2	2	1	0	0
Savoie/Haute-Savoie	12	7	5	0	0	0

Modélisation : Le modèle Carpocapse 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 5 juin en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 05/06/2023

Secteur	Zone	Adulte (premier vol)	Pontes en G1	Éclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	92 %	81 %	66 %
	Zone moyenne	87 %	73 %	56 %
	Zone tardive	79 %	64 %	46 %
Rhône-Loire	Zone précoce	74 %	57 %	34 %
	Zone moyenne	68 %	51 %	27 %
	Zone tardive	64 %	44 %	19 %
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	57 %	34 %	7 %
	Zone tardive	52 %	27 %	4 %

Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES														
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		JUIN														
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80% risque modéré G1														
	ZM	risque fort G1					80%					risque modéré G1				
	ZT	risque fort G1										80%			risque modéré G1	
Rhône-Loire	ZP	risque fort G1										80%			risque modéré	
	ZM	risque fort G1														
	ZT	risque fort G1														
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort G1														
	ZT	risque fort G1														

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS														
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		JUIN														
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort G1										80%			risque modéré G1	
	ZM	risque fort G1														
	ZT	risque fort G1														
Rhône-Loire	ZP	risque fort G1														
	ZM	risque fort G1														
	ZT	20%		risque fort G1												
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré G1							20%			risque fort G1				
	ZT	risque modéré G1										20%			risque fort G1	

En Moyenne Vallée du Rhône : La période à haut risque de pontes de G1 est désormais terminée en zones précoces. Elle se terminera le 10 juin en zones moyennes, et le 15 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions est en cours en toutes zones. Elle se terminera le 14 juin en zones précoces, le 19 juin en zones moyennes et le 25 juin en zones tardives.

En Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours en toutes zones. Elle se poursuivra jusqu'au 17 juin en zones précoces, 22 juin en zones moyennes, et 25 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours, en toutes zones. Elle se terminera le 26 juin en zones précoces, 30 juin en zones moyennes, et 5 juillet en zones tardives.

En Savoie/Haute-Savoie : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours toutes zones. Les éclosions de G1 ont débuté. La période à haut risque d'éclosions de G1 est annoncée à partir du 12 juin en zones précoces, et du 15 juin en zones tardives.



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 : Le 5 juin, 1 capua a été capturé dans une parcelle de pommier Moyenne Vallée du Rhône, et 13 Pandemis, dans une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie.

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 carpocapse.

• TORDEUSE VERTE DES BOURGEONS – *HEDYA NUBIFERANA*

Situation : Des prises faibles de tordeuses vertes des bourgeons sont observées dans un piège à carpocapse sur une parcelle conduite en Agriculture Biologique depuis 15 jours en Rhône-Loire. Des dégâts sur feuilles dus à la fin de développement des chenilles hivernantes sont également visibles.



Analyse de risque : Ce ravageur secondaire ne fait qu'une génération par an, et peut occasionner de faibles dégâts sur fruits. Actuellement, il n'y a pas de risque car les larves de la nouvelle génération ne sont pas visible, mais les parcelles de pommier concernées par la présence de l'insecte sont à surveiller pour le repérage d'éventuels dégâts.

• 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 : Hors réseau, une suspicion a été signalée sur jeune poirier en Rhône-Loire la semaine dernière.



Prophylaxie : En cas de présence, il est important de tailler les rameaux infectés en dessous de la zone de transition entre tissus malades et tissus sains (soit 30 cm à 1 m en dessous du dernier signe visible de la maladie), le plus tôt possible après l'apparition des symptômes. Il est nécessaire de procéder à la désinfection régulière du sécateur entre chaque coupe et d'évacuer hors du verger les bois taillés en vue de leur destruction.

• PHENOLOGIE

Grossissement du fruit pour toutes variétés en tous secteurs.

• ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Situation : Des taches sont bien visibles sur plusieurs variétés.

Analyse de risque : Il existe un risque de contaminations secondaires dans les parcelles présentant des taches lors des pluies. Observez vos parcelles pour évaluer le risque lors des orages annoncés.

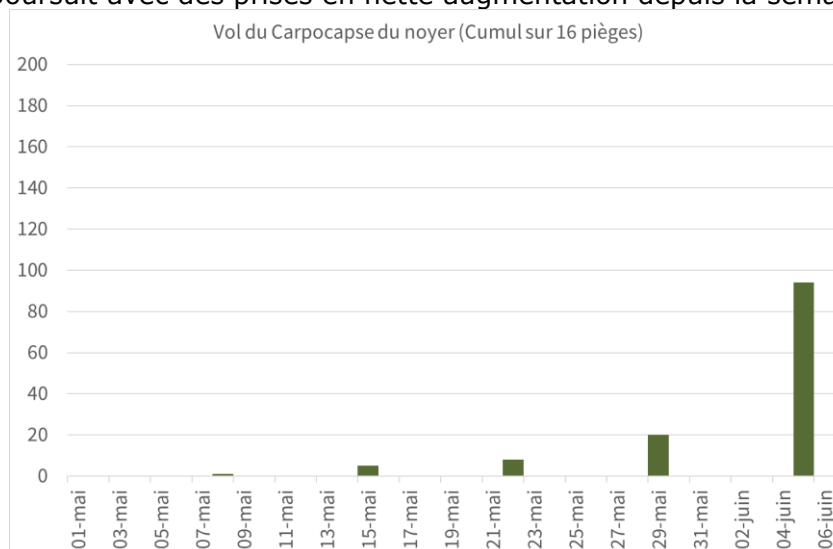
• BACTERIOSE

Situation : Des symptômes (nécrose apicale brune ou BAN) sont visibles depuis 3 semaines sur la variété Serr, et depuis 2 semaines sur la variété Chandler.

Analyse de risque : La période de sensibilité est désormais terminée pour toutes variétés, ayant atteint le stade Gf.

• CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en nette augmentation depuis la semaine dernière.



Modélisation : Le modèle Inoki/DGAL (Carpocapse pommier) est utilisé à partir de 2 stations (Chatte et Die) afin de suivre l'évolution des populations. Le modèle indique au 6 juin :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 06/06/2023			
Zone (station)	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Éclosions de Carpocapse en GG1
Isère (Chatte)	53 %	31 %	5 %
Drôme (Die)	42 %	20 %	1 %

Pour la station Chatte, le modèle indique que la période à haut risque de pontes de G1 est en cours depuis le 3 juin. Les éclosions ont débuté le 1^{er} juin, et le début de la période à haut risque d'éclosions de G1 est prévue à partir du 14 juin.

Pour la station Die, le modèle indique que la période à haut risque de pontes de G1 débute au 6 juin. Les éclosions viennent de débuter, et le début de la période à haut risque d'éclosions de G1 est prévue à partir du 16 juin.



CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Hybrides : Stade Fm à Fm2 (chatons mâles en début/ milieu de floraison), floraison femelle en cours en Drôme et Sud-Ardèche.

Sativa : Stade Em à Fm (chatons mâles prêts à fleurir ou en début de floraison) et Ff (Début de floraison femelle) en Drôme et Sud-Ardèche. Stade Dm à Em (chatons mâles en croissance à prêts à fleurir), selon les variétés et l'altitude en Nord-Ardèche.

• CHANCRES À *CRYPHONECTRIA PARASITICA*

Il est important de surveiller et supprimer ces chancres sur les jeunes châtaigniers.

Repérez les chancres actifs sur les jeunes plants et curez-les (retirer toute la partie chancrée 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.

Les chancres en cours de cicatrisation peuvent être laissés sans intervenir.

• 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.

• POURRITURES A *GNOMONIOPSIS*

Le stade de sensibilité des variétés hybrides et des sativa en Drôme et Sud-Ardèche est en cours (floraison femelle, apparition des pistils). La pluie et l'humidité lors de la floraison favorisent les contaminations. Les sativa en centre et Nord Ardèche et les hybrides en altitude ne sont pas encore au stade sensible.

• TORDEUSE DES CHATAIGNES – *PAMMENE FASCIANA*

Tout début du vol en Ardèche avec des piégeages faibles. Les arbres ne sont pas encore au stade sensible.

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.

