

n° 17

13 juin 2023

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
 - **Punaises diaboliques** : captures en hausse, présence de dégâts
 - **Cercopes** : présence de dégâts sur cerises et poires
 - **Forficules** : présence en augmentation, morsures visibles
- **Pêcher-abricotier** :
 - **Tordeuse orientale** : Deuxième vol en cours en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône (MVR) et zones précoces et moyennes de Rhône-Loire (RL). Période à haut risque de pontes de G2 terminée en zones précoces, en cours en zones moyennes de MVR, et zones précoces de RL. Période à haut risque d'éclosions de G2 en cours en zones précoces de MVR, et qui débute cette semaine en zones moyennes.
 - **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 encore élevé en MVR, en progression en RL
 - **ECA** : symptômes estivaux visibles
- **Pêcher** :
 - **Oïdium** : Risque élevé possible suivant hygrométrie en Rhône-Loire
 - **Pucerons verts** : présence d'aîlés, risque faible
 - **Cicadelle** : présence faible à forte, 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 symptômes
 - **Pucerons noirs** : présence en diminution, risque élevé
 - **D. suzukii** : prises en diminution, risque élevé cette semaine
 - **R. Cerasi** : Niveau de captures toujours élevé, risque élevé de pontes
- **Pommier** :
 - **Tavelure** : Risques secondaires en présence de taches lors des pluies
 - **Alternariose** : présence, risque élevé lors des orages
 - **Oïdium** : présence, risque suivant hygrométrie sauf en cas de fin de pousse active
 - **Pucerons cendrés** : présence de pucerons cendrés ailés, risque désormais faible
 - **Pucerons lanigères** : présence sur pousses, risque élevé, à surveiller
- **Poirier** :
 - **Tavelure** : contaminations possibles à partir des chancres si pluie
 - **Pucerons mauves** : présence, risque élevé
 - **Psylles** : aspersion à maintenir en cas de forte présence
- **Pommier-poirier** :
 - **Carpocapse** : Période à haut risque de pontes toujours en cours en zones tardives de MVR et en toutes zones de RL et Savoie/Haute-Savoie (S-HS). Période à haut risque d'éclosions de G1 qui se termine en zones précoces de MVR. Période à haut risque toujours en cours dans les autres zones de ce secteur, ainsi qu'en RL et zones précoces de S-HS. Début attendu cette semaine en zones tardives de S-HS.
 - **Tordeuses de la pelure** : peu de captures
 - **Feu bactérien** : surveillez l'apparition des symptômes.
- **Noyer**
 - **Anthracnose** : contaminations secondaires possibles lors des pluies
 - **Carpocapse** : Période à haut risque de pontes de G1 et d'éclosions de G1 en cours en Vallée de l'Isère
- **Châtaignier**
 - **Chancres** : curer les chancres actifs
 - **Pourritures à *Gnomoniopsis*** : vigilance si pluie (floraison stade très sensible)
 - **Tordeuse** : début de vol faible en Ardèche, stade sensible non atteint



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 12 juin par les observateurs sur les parcelles de référence.

TOUTES ESPECES

• GRÊLE

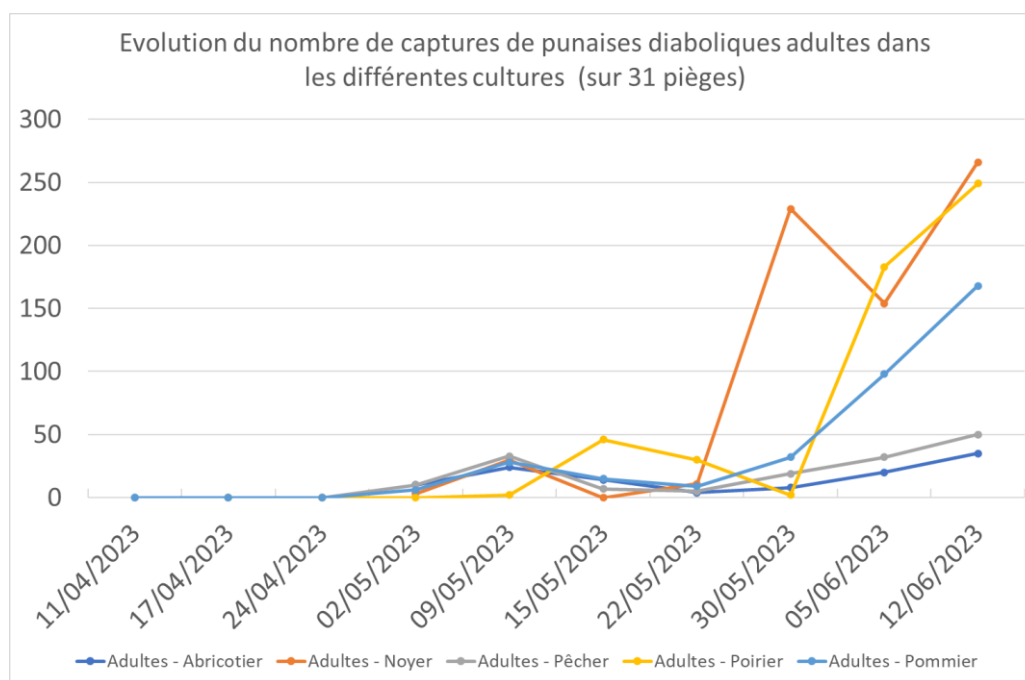
Des orages de grêle sont survenus la semaine dernière (Signalement dans le Nyonsais-Baronnies). Les blessures causées peuvent être des portes d'entrée pour le développement de champignons et bactéries. Soyez vigilants dans les parcelles concernées.

• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Des punaises diaboliques adultes étaient visibles dans 23 pièges sur 32 suivis. Le 12 juin, 10 pièges étaient concernés par plus de 20 captures d'adultes (jusqu'à 204 prises dans un piège sur noyer). La présence de 12 larves a été repérée dans un piège le 12 juin sur pommier.

La présence de punaises diaboliques au sein des arbres a été signalée sur une parcelle de pêcher, une parcelle de cerisier, une parcelle d'abricotier situées en Rhône-Loire, et sur une parcelle d'abricotier de Moyenne Vallée du Rhône.

Il n'y a pas eu de nouveaux signalements de dégâts au sein du réseau.



Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 12/06/2023 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	1	1	0	0	0
Moyenne Vallée du Rhône	1	0	0	0	0	1

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 12/06/2023 sur cerisier

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
Rhône-Loire	1	0	1	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 12/06/2023 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	1	0	1	1
Rhône-Loire	1	0	1	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 12/06/2023 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	6	1	1	0	0	4
Rhône-Loire	1	0	0	1	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 12/06/2023 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	3	1	1	1	0	0
Rhône-Loire	4	4	0	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	6	2	1	0	1	2

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 12/06/2023 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	4	0	0	0	1	3

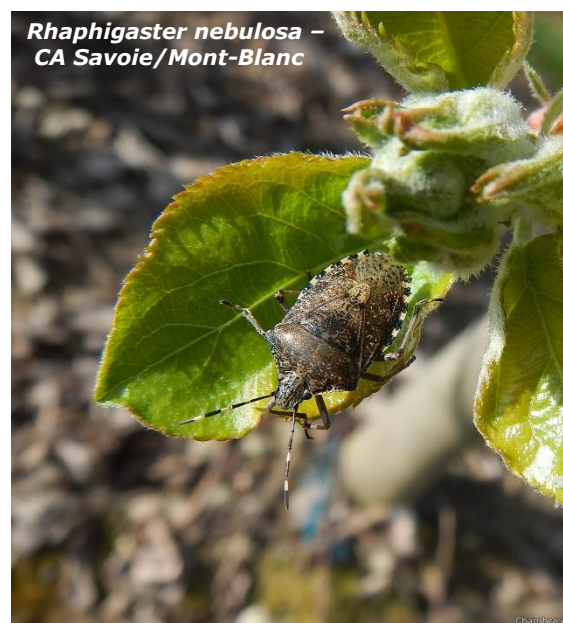
Analyse de risque : Le nombre de pièges concernés par de fortes prises est en augmentation. La pression est en hausse. Le risque sera élevé cette semaine avec des températures favorables à l'activité des adultes, et à l'apparition et développement des larves. **Soyez vigilants.**



Risque de confusion : Les punaises diaboliques peuvent être confondues *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



La présence d'une punaise verte *Palomena prasina* a été signalée sur pêcher en Rhône-Loire le 12 juin.



• CERCOPES SANGUINS

Situation : La présence de cercopes sanguins est toujours visible mais ils sont moins nombreux désormais. Des dégâts dus aux piqûres étaient toujours visibles le 12 juin sur 3 parcelles de cerisiers de Rhône-Loire, mais une nouvelle parcelle était également concernée dans ce secteur, ainsi qu'une parcelle d'abricotier de Moyenne Vallée du Rhône.

Des dégâts ont également été rapportés sur poires sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie.



Analyse de risque : Le risque de piqûre sera élevé cette semaine en cas de présence d'adultes, avec des températures très favorables à l'activité des cercopes.



• FORFICULES

Situation : Les forficules sont plus fréquemment rencontrés. Le 12 juin, leur présence a été signalée en haut des arbres sur 9 parcelles d'abricotiers de Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône, et sur une parcelle de pêcher et 2 parcelles de cerisiers de Rhône-Loire, et 2 parcelles de cerisiers de Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône.

Une parcelle de cerisier de Moyenne Vallée du Rhône était concernée par des dégâts sur fruits.

Les forficules sont actuellement nombreux également en parcelles de fruits à pépins (ils sont auxiliaires mais peuvent occasionner également des dégâts en cas de fortes populations).

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 (Larves et adultes), coccinelles (Larves, nymphes et adultes), chrysopes (Adultes et œufs), Punaises anthocorides (photo à droite), et cantharides (photo à gauche) 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>

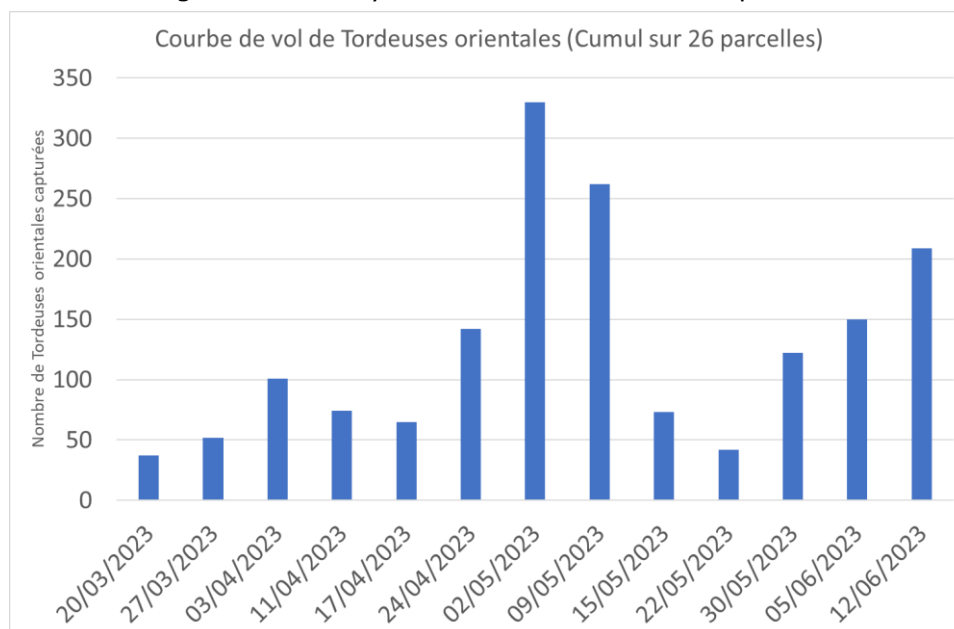


PECHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le deuxième vol est en cours dans le Nyonsais-Baronnies et en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône. Il se poursuit en zones précoces et moyennes de Rhône-Loire, et devrait débuter cette semaine en zones tardives de ce secteur.

Des dégâts sur fruits (dus aux larves de G1) sont visibles hors réseau en Rhône-Loire. Des piqûres fraîches dues à des larves de G2 sont signalées en Moyenne Vallée du Rhône sur pêcher.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 12/06/2023 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	6	2	4	0	0	0
Moyenne Vallée du Rhône	7	4	3	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 12/06/2023 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	10	3	6	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 13 juin :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 13/06/2023				
Secteur	Zone	Adulte TO	Pontes de TO	Éclosions de TO
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	93 % (2 nd vol)	82 % (G2)	63 % (G2)
	Zone moyenne	70 % (2 nd vol)	39 % (G2)	12 % (G2)
	Zone tardive	12 % (2 nd vol)	5 % (G2)	0 % (G2)
Rhône-Loire	Zone précoce	43 % (2 nd vol)	16 % (G2)	2 % (G2)
	Zone moyenne	9 % (2 nd vol)	2 % (G2)	0 % (G2)
	Zone tardive	100 % (1 ^{er} vol)	100 % (G1)	97 % (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														
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80%	risque modéré G2								98%	risque nul G2-G3				
	ZM	risque fort G2						80%	risque modéré G2							
	ZT	risque modéré G2						20%	risque fort G2							
Rhône-Loire	ZP	20%	risque fort G2													
	ZM									20%	risque modéré G2					
	ZT	risque nul G1-G2				2%	risque modéré G2						20%			

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)																
		JUIN																
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort G2						80%	risque modéré G2						98%			
	ZM	20%		risque fort G2								80%						
	ZT	risque nul G1-G2				2%	risque modéré G2						20%	risque fort G2				
Rhône-Loire	ZP	risque modéré G2						20%	risque fort G2									
	ZM	risque nul G1-G2						2%	risque modéré G2						20%			
	ZT	98%	risque nul G1-G2						2%	risque modéré G2								

En Moyenne Vallée du Rhône : Le deuxième vol et les pontes de G2 sont en cours en toutes zones. La période à haut risque de pontes de G2 se termine au 13 juin en zones précoces. Elle est en cours depuis le 10 juin en zones moyennes, et débutera le 19 juin en zones tardives. Les éclosions de G2 sont en cours en zones précoces, et moyennes. La période à haut risque d'éclosions de G2 est en cours depuis le 8 juin en zones précoces et le 15 juin en zones moyennes. Elle se poursuivra jusqu'au 18 juin en zones précoces et 25 juin en zones moyennes. Le démarrage des éclosions est annoncé pour le 17 juin en zones tardives.

En Rhône-Loire : Le deuxième vol est en cours en zones précoces et moyennes et devrait débuter le 14 juin en zones tardives. Les pontes de G2 sont en cours en zones précoces depuis le 7 juin, et la période à haut risque de pontes de G2 débute dans ces zones. En zones moyennes, les pontes de G2 débutent et leur démarrage est annoncé à partir du 17 juin en zones tardives. Les éclosions de G1 sont toujours en cours en zones tardives, elles se termineront le 14 juin.



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 élevé au moment des orages de début de semaine, pouvant favoriser une longue humectation. Il sera nul pour le restant de la semaine du fait du temps sec annoncé.

⇒ **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 élevé au moment des orages de début de semaine, pouvant favoriser une longue humectation. Il sera nul pour le restant de la semaine du fait du temps sec annoncé.

⇒ 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 élevé au moment des orages de début de semaine. Il sera nul pour le restant de la semaine du fait du temps sec annoncé.

Les blessures (Grêle, morsures de forficules, éclatement...) 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 : Des symptômes sur feuilles de pêchers étaient toujours visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 12 juin.



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 élevé au moment des orages de début de semaine, pouvant favoriser une longue humectation (Par 20 °C, 5 heures suffiront aux infections). Il sera nul pour le restant de la semaine du fait du temps sec annoncé.

⇒ 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 sera élevé au moment des orages de début de semaine. Il sera nul pour le restant de la semaine du fait du temps sec annoncé.**

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



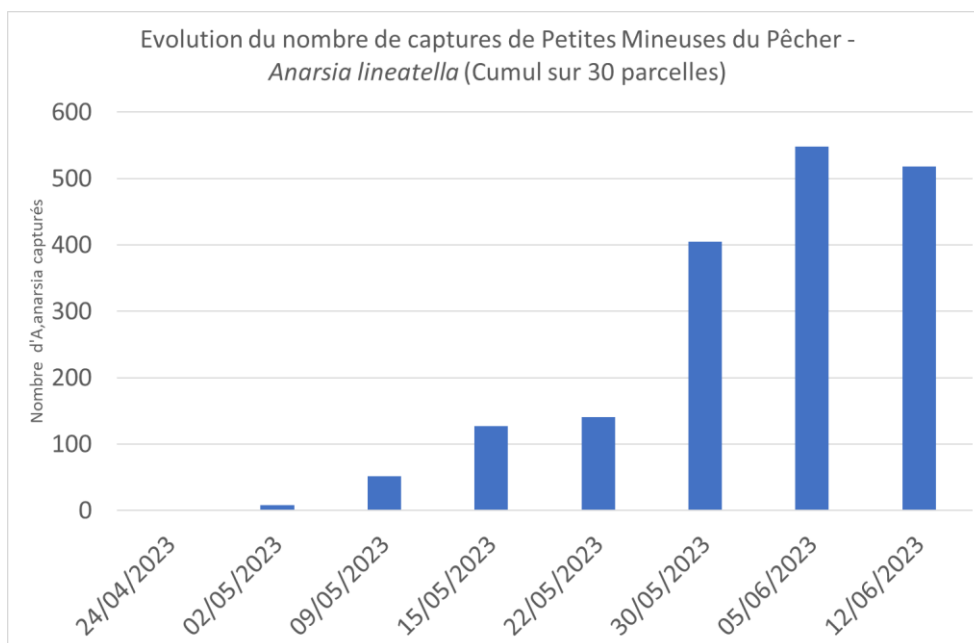
ABRICOTIER

• 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 fortes sur certaines parcelles. Un dépassement du seuil de 30 captures a été observé sur 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (45 à 80 captures).

En Rhône-Loire, le vol se poursuit avec des prises en augmentation mais restant en dessous du seuil.

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 12/06/2023 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	8	0	3	5	0
Moyenne Vallée du Rhône	20	3	9	4	4
Rhône-Loire	3	0	1	2	0



Analyse de risque : Le risque est faible en dessous de 30 captures. Au-delà, il devient plus élevé. Les températures annoncées cette semaine restent 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 12 juin.**



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 touché 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

• OIDIUM

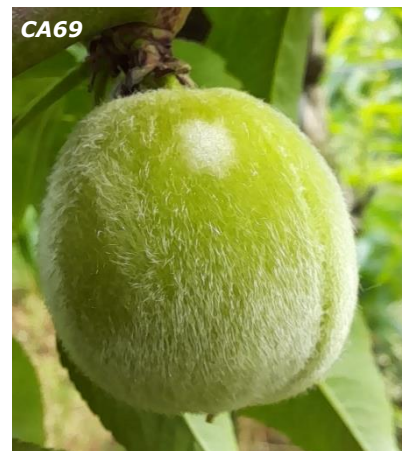
Situation : Des taches sur fruits sont toujours visibles sur une parcelle du réseau (Rhône-Loire).

Analyse de risque : La période de sensibilité sur fruit se poursuit jusqu'au durcissement du noyau. La période de sensibilité est toujours en cours pour certaines variétés dans le secteur Rhône-Loire.

Les températures sont favorables à la sporulation cette semaine. En Rhône-Loire où certaines 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, et pour certaines variétés de Rhône-Loire)

Des attaques sur pousses sont possibles sur pêcher (pas de signalement à ce jour).



• PUCERONS VERTS -MYZUS PERSICAE

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

Situation : La pression reste très faible. Seules une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône et une parcelle de Rhône-Loire conduites en conventionnel, ainsi qu'une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône conduite en Agriculture Biologique étaient encore concernées par des colonies (5 à 10 % d'arbres concernés). Des individus ailés ont été repérés sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 12 juin (Signe que la migration hors des vergers est en cours).

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.



• PUCERONS BRUNS

Situation : Le 12 juin, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône conduites en Agriculture Biologique étaient toujours concernées par des colonies de pucerons bruns, avec 30 % 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. Les populations peuvent rester durant tout l'été sur pêcher (pas de migration).



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 :

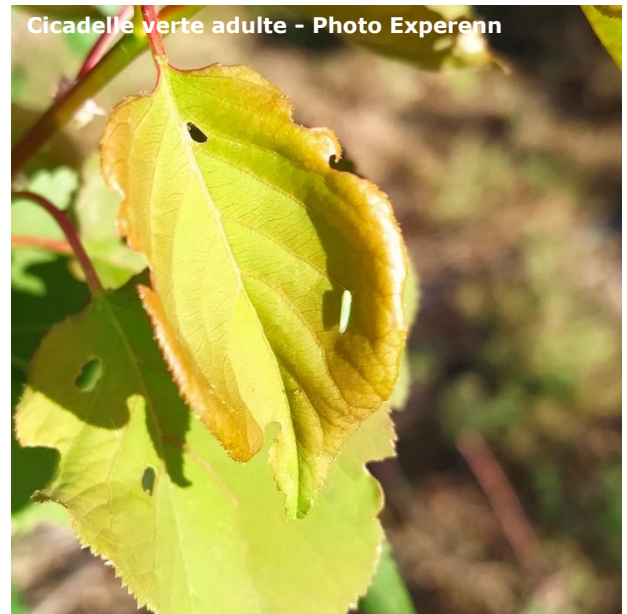
<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

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

• CICADELLES VERTES

Situation : Le 12 juin, la présence faible à forte de cicadelles a été observée dans 12 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.**

En Rhône-Loire, seule une parcelle était concernée par la présence faible d'adultes.



Résultats des observations cicadelles vertes du 12/06/2023							
	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	15	3	7	1	3	1
	RL	5	4	1	0	0	0
Larves	MVR	15	8	7	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 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 (jusqu'à 41 captures) a été repérée en Moyenne Vallée du Rhône sur 13 parcelles le 12 juin.

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses observation du 12 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	15	2	7	4	2
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 une parcelle proche de la récolte en Rhône-Loire le 12 juin avec 0.5 % de fruits concernés (sur 3 parcelles suivies).

Les blessures (Eclatement, blessures de grêle, morsures de forficules, dégâts d'oiseaux...) peuvent être des portes d'entrée pour les champignons. Soyez vigilants dans ces situations.

Analyse de risque : Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Le risque sera élevé à l'occasion des orages en début de semaine, puis deviendra faible avec un temps sec annoncé pour le restant de la semaine (attention en cas de forte hygrométrie).**



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 12 juin, des symptômes de Coryneum étaient visibles sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et sur une parcelle de Rhône-Loire : 10 à 100 % des arbres étaient concernés, avec 1 % à 40 % des feuilles touchées. Les symptômes progressent sur certaines parcelles.

La présence de symptômes d'anthracnose a été repérée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, et signalée également hors réseau en Rhône-Loire.

Criblures à *Coryneum* - FREDON AURA



Anthracnose - FREDON AURA



Analyse de risque : Le risque sera élevé au moment des orages de début de semaine, pouvant favoriser une longue humectation (Par 25 °C, 6 heures suffiront aux infections). Il sera nul pour le restant de la semaine du fait du temps sec annoncé

⇒ 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 12 juin.

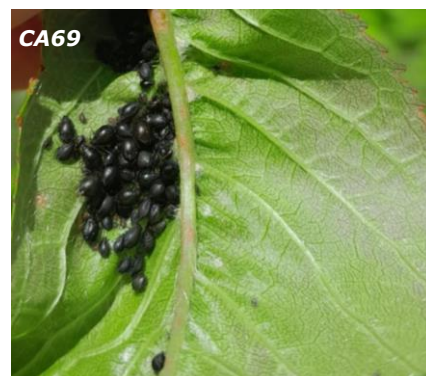
Analyse de risque : Les périodes pluvieuses sont favorables aux infections dans les situations ayant connu des dégâts en 2022. Le risque pourra devenir élevé en cas d'orages cette semaine. Il sera nul par temps sec.

• PUCERONS NOIRS

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Le 12 juin, des colonies étaient visibles sur 2 parcelles de Rhône-Loire (avec 2 et 20 % d'arbres touchés) en conventionnel. Les foyers sont moins fréquemment signalés. La pression diminue.

Analyse de risque : Le risque de développement sera élevé cette semaine du fait des températures estivales dans les parcelles présentant des colonies.



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.

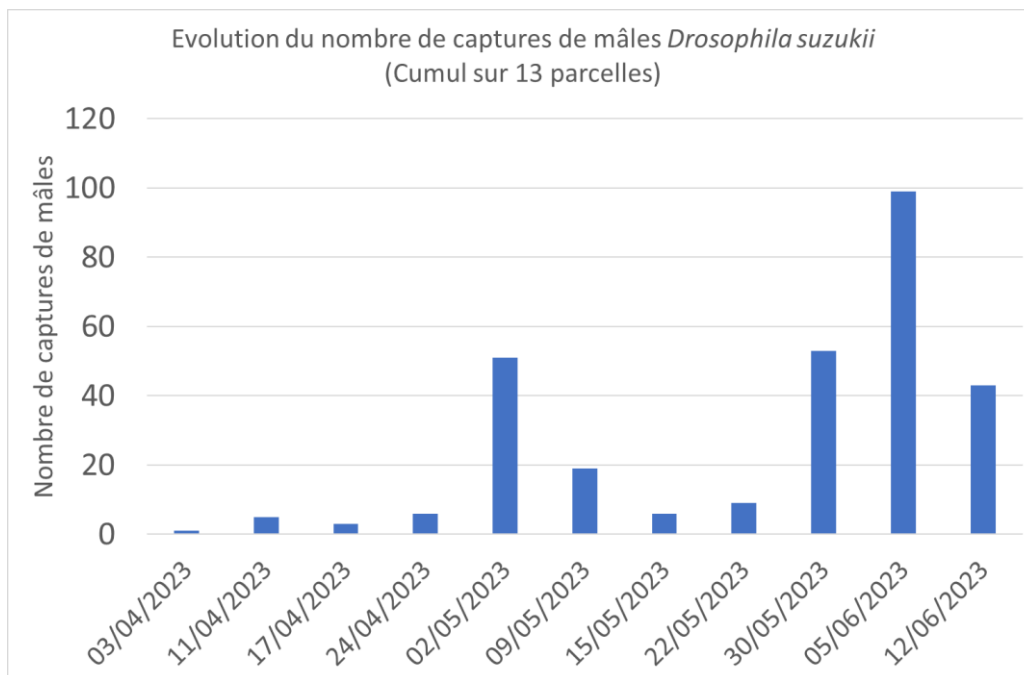
• DROSOPHILA SUZUKII

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 12 juin, 9 des 13 parcelles suivies présentaient des captures avec 1 à 16 mâles piégés). **Les captures diminuent.**

Il n'y a pas eu de signalement de dégâts lors des comptages réalisés sur 3 parcelles proches de la récolte le 12 juin.

FREDON AURA



Résultats des suivis de *DROSOPHILA SUZUKII* (mâles) du 12/06/2023

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	6	3	2	1	0	0
RL	6	0	4	2	0	0

Dans la plupart des situations, la pression est pour le moment maîtrisée.

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.



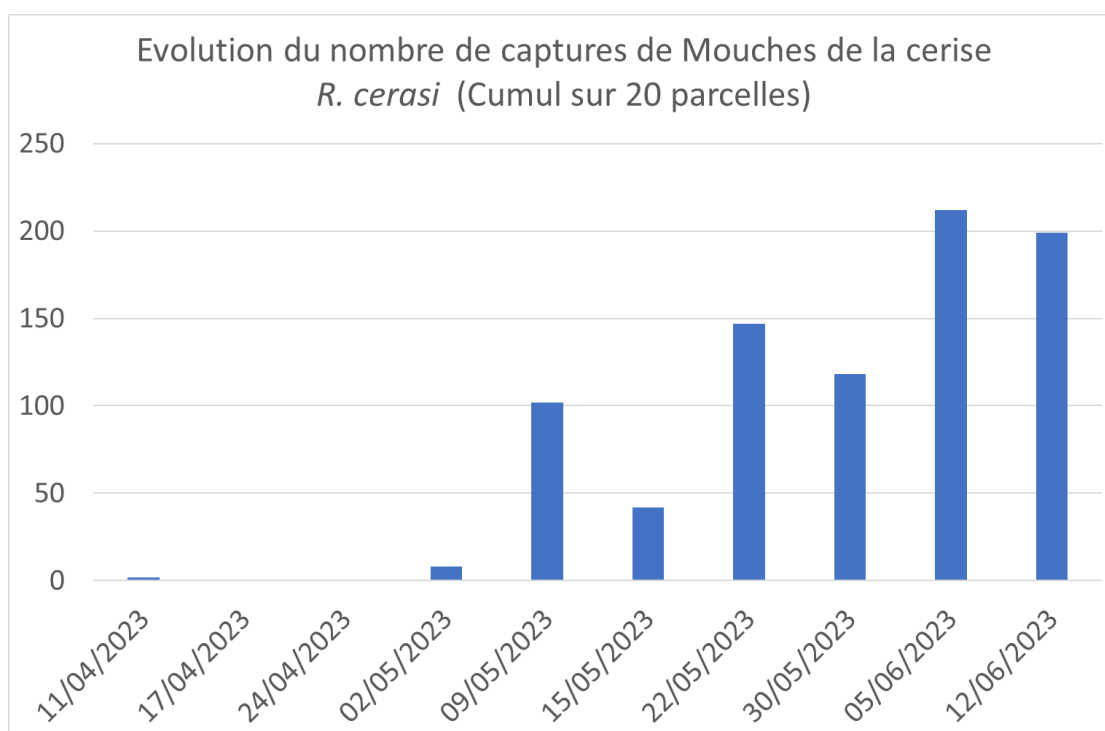
Modélisation : Le modèle DGAL/CRIAME indique qu'une très forte amplification de pontes s'est amorcée depuis le 2 juin pour Etoile-sur-Rhône (26). Pour la station Bibost (69), il indique qu'une amplification de pontes est en cours depuis le 7 juin, qui sera suivie d'une très forte intensification à partir 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 : Le vol se maintient avec des prises encore fortes sur certaines parcelles en tous secteurs. Il n'y a pas eu de signalement de dégâts lors des comptages réalisés sur 3 parcelles proches de la récolte le 12 juin.



Résultats des suivis de RHAGOLETIS CERASI du 12/06/2023

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	1	4	1	1	4
RL	9	5	2	1	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 et de pontes sera élevé cette semaine.



POMMIER

• TAVELURE

Bilan fin de contaminations primaires :

Lors des comptages réalisés le 12 juin, 7 parcelles étaient concernées par une forte pression (sur 22 parcelles suivies).

Résultats des comptages sur pousses réalisés en fin de contaminations primaires 12 juin 2023

Secteur	Nombre de parcelles suivies	Nombre de parcelles sans tache	Nombre de parcelles avec moins de 3 % de pousses tavelées	Nombre de parcelles avec plus de 3 % de pousses tavelées
Moyenne Vallée du Rhône	11	7	2	2
Rhône-Loire	5	2	0	3
Savoie/Haute-Savoie	6	2	2	2

Analyse de risque :

Un risque élevé de contaminations secondaires est possible dans les vergers présentant des taches, à l'occasion des averses orageuses de début de semaine (entraînant 12 h d'humectation). Le risque sera nul le restant de la semaine du fait du retour d'une période sèche.

Le tableau ci-dessous présente les durées d'humectation nécessaires aux infections sur fruits sur fruits sur variétés sensibles 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

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>



Résistance : Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des Stéroïdes (IBS), Strobilurines (QoI) » est exposé à un risque de résistance.

Pour plus d'informations, consultez le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA qui centralise de nombreux outils et informations sur les résistances, et qui recense les notes de suivi des résistances :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

• ALTERNARIOSE

Situation : Le 12 juin, la présence faible de taches a été signalée sur 2 parcelles de Rhône-Loire et une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône sans défoliation observée.

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.* Le risque sera élevé en début de semaine (orages) dans les parcelles présentant des taches, ou ayant connu des attaques les années précédentes. Il sera nul par temps sec, mais la chaleur peut favoriser l'expression des symptômes et les chutes de feuilles.



• 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 : Un bilan a été réalisé le 12 juin afin d'évaluer la pression oïdium connue au printemps. Cinq parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et une parcelle de Rhône-Loire ont été concernées par une forte présence.

Résultats des comptages réalisés le 12 juin 2023				
Secteur	Nombre de parcelles suivies	Nombre de parcelles sans symptôme	Nombre de parcelles avec moins de 10 % de pousses touchées	Nombre de parcelles avec plus de 10 % de pousses touchées
Moyenne Vallée du Rhône	10	3	2	5
Rhône-Loire	5	3	1	1
Savoie/Haute-Savoie	6	3	3	0

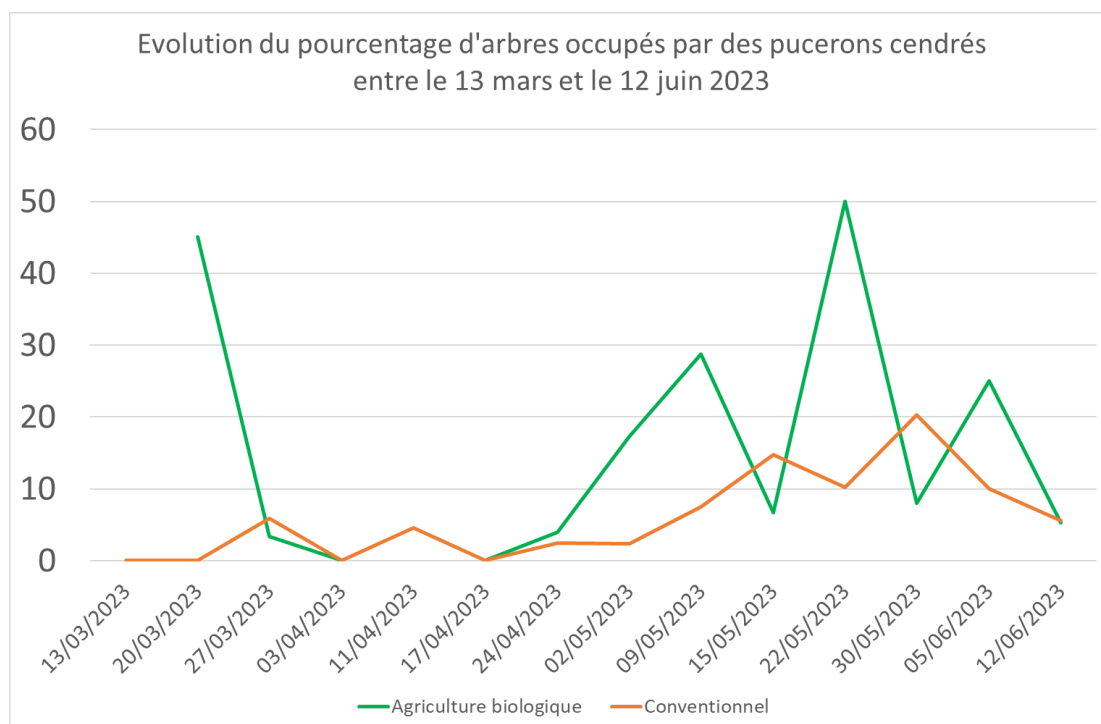
Analyse de risque : La pousse active est arrêtée dans certains vergers de Moyenne Vallée du Rhône, mais ce n'est pas encore le cas en Rhône-Loire. La période de sensibilité se poursuit dans ces situations.

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.

• PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : La pression est en diminution.



Le 12 juin, en conduite conventionnelle, la présence de colonies était toujours visible sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (1 à 88 % d'arbres occupés), sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (moins de 1 % d'arbres touchés).

En agriculture Biologique, des pucerons étaient visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (12 % d'arbres touchés) et sur une parcelle de Rhône-Loire (4 % d'arbres occupés).

Les premiers individus ailés ont été repérés sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Les températures de la semaine seront favorables à la formation des ailés. Le risque est désormais faible. Laisser agir la faune auxiliaire.



• PUCERONS LANIGERES

Situation :

Le 12 juin, des colonies ont été signalées, sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (0.5 et 16 % de pousses touchées), sur une parcelle de Rhône-Loire (1 % 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 certaines de ces parcelles.

La présence de l'auxiliaire *Aphelinus mali* a été repérée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (présence d'adultes *Aphelinus sp.* et de momies noires de pucerons).



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 : Il n'y a pas eu de nouveaux signalements de sorties de taches le 12 juin.

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 12 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 début de semaine peuvent favoriser des infections. Le risque sera nul ensuite 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 (1 à 8 % d'arbres touchés). Une parcelle conduite en Agriculture Biologique située en Savoie/Haute-Savoie était concernée par 70 % d'arbres touchés.



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

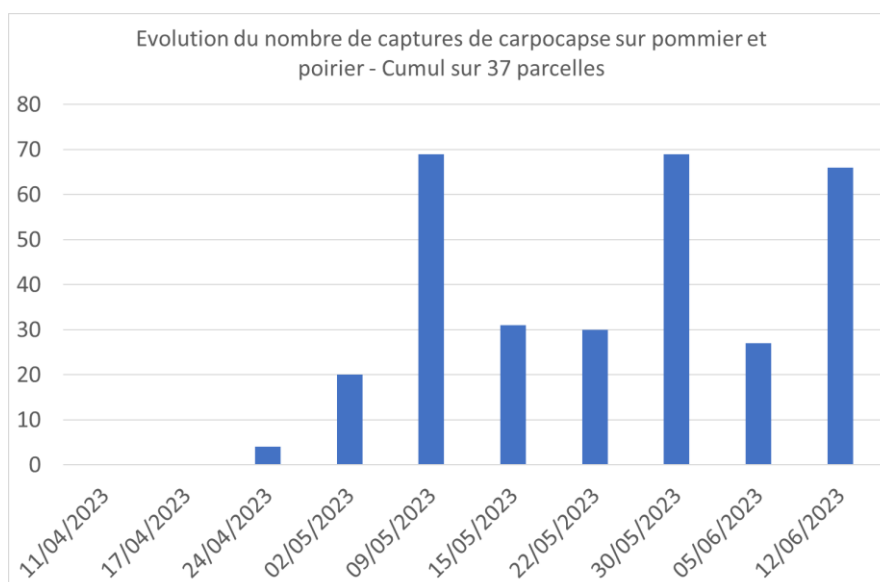
Méthode alternative : Dans les situations de forte pression où un fort développement de larves et de miellat sera observé, mettre en place lorsque c'est possible (pas en cas de présence de tavelure) des aspersions sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de de 2 h, de façon à fragiliser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



POMMIER-POIRIER

• CARPOCAPSE DES POMMES

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



Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 12/06/2023 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	16	10	4	1	1	0
Rhône-Loire	7	4	3	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	14	9	4	0	1	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 13 juin en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 13/06/2023				
Secteur	Zone	Adulte (premier vol)	Pontes en G1	Eclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	98 %	90 %	79 %
	Zone moyenne	95 %	86 %	72 %
	Zone tardive	90 %	77 %	60 %
Rhône-Loire	Zone précoce	88 %	73 %	53 %
	Zone moyenne	82 %	67 %	44 %
	Zone tardive	75 %	63 %	33 %
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	71 %	51 %	22 %
	Zone tardive	66 %	46 %	15 %

Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)															
		JUIN															
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré G1										98%		risque nul G1			
	ZM	risque modéré G1															
	ZT	risque fort G1		80%		risque modéré G1											
Rhône-Loire	ZP	risque fort G1				80%				risque modéré G1							
	ZM	risque fort G1								80%				risque modéré G1			
	ZT	risque fort G1										80%		risque modéré G1			
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															
		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort		80%		risque modéré G1											
	ZM	risque fort G1								80%				risque modéré G1			
	ZT	risque fort G1										80%					
Rhône-Loire	ZP	risque fort G1															
	ZM	risque fort G1															
	ZT	risque fort G1															
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort G1															
	ZT	20%		risque fort G1													

En Moyenne Vallée du Rhône : La période à haut risque de pontes de G1 est désormais terminée en zones précoces et moyennes et se terminera le 15 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 se termine le 14 juin en zones précoces. Elle se terminera 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, 20 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, 29 juin en zones moyennes, et le 5 juillet en zones tardives.

En Savoie/Haute-Savoie : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours toutes zones. La période à haut risque d'éclosions de G1 a débuté le 12 juin en zones précoces, et débutera le 14 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 12 juin, 1 capua a été capturé dans une parcelle de poirier de Savoie/Haute-Savoie, et 3 Capua ont été observés dans une parcelle de pommier de Moyenne Vallée du Rhône.

Dans un piège suivi sur pommier, 13 captures de Pandemis ont été enregistrées sur une parcelle 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 3 semaines en Rhône-Loire (4 captures le 12 juin). 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 visibles, 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 : Il n'y a pas eu de signalement de symptômes le 12 juin. Attention à ne pas confondre avec des dégâts de cèphes visibles actuellement sur pommier (présence de perforation autour de la tige à la base du symptôme de flétrissement).



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.

NOYER

• ANTHRACNOSE - *GNOMONIA LEPTOSTYLA*

Situation : Un comptage a été réalisé le 12 juin sur 8 parcelles afin d'évaluer la pression pour la période de contaminations secondaires. Sur les 8 parcelles, 6 parcelles présentaient des taches. Deux parcelles présentaient moins de 10 % de feuilles touchées (2 et 6 %), et 4 parcelles étaient concernées par plus de 20 % de feuilles touchées (20 %, 76 %, 94 % et 100 % de feuilles touchées).

Ce bilan montre une pression forte de la maladie cette année, avec un risque très présent de contaminations secondaires.

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 en ce début de semaine (risque élevé lors des orages).

• COCHENILLES LECANINES

Situation : La présence de larves en migration a été repérée sur 3 parcelles sur 8 observées le 12 juin.

Analyse de risque : L'essaimage a débuté, il existe un risque élevé de colonisation sur les arbres concernées.

• ERINOSE

Situation : La présence de symptômes a été signalée sur 4 parcelles sur 8 suivies le 12 juin..

Analyse de risque : Les fortes chaleurs sont favorables au développement des acariens et phytoptes. Le risque sera élevé cette semaine.

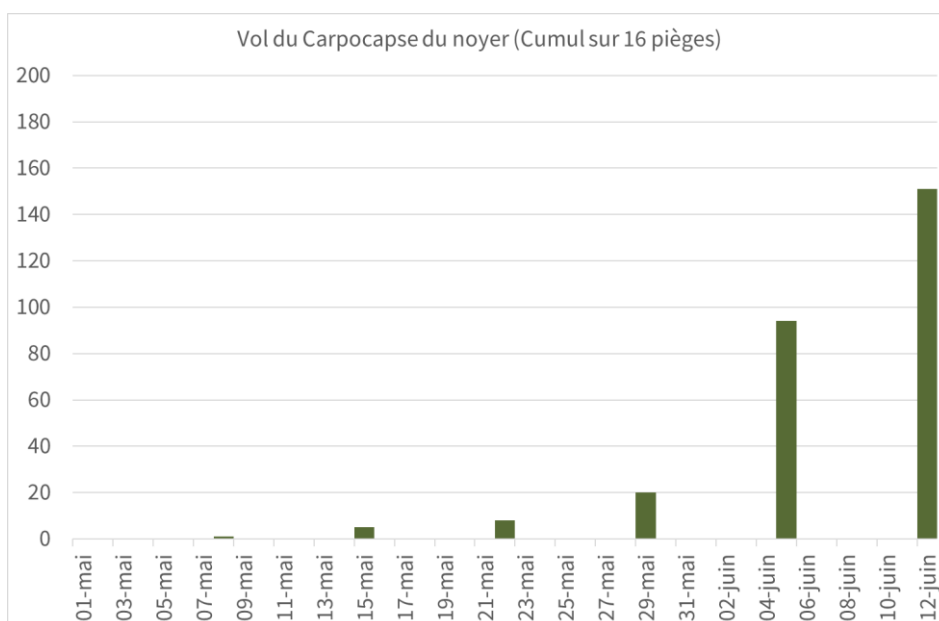
• PERITELES

Situation : La présence d'activité de l'insecte a été signalée sur 4 parcelles sur 6 observées. Ils occasionnent des dégâts en grignotant les feuilles.

Analyse de risque : La chaleur peut favoriser leur activité. Le risque sera élevé cette semaine.

• CARPOCAPSE – *CYDIA POMONELLA*

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en 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 13 juin :

Zone (station)	Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 13/06/2023		
	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Éclosions de Carpocapse en GG1
Isère (Chatte)	70 %	51 %	21 %
Drôme (Die)	61 %	40 %	9 %

Pour la station Chatte, le modèle indique que la période à haut risque de pontes de G1 est en cours depuis le 3 juin. La période à haut risque d'éclosions de G1 débute au 13 juin. Elle se poursuivra jusqu'au 6 juillet.

Pour la station Die, le modèle indique que la période à haut risque de pontes de G1 est en cours depuis le 6 juin. Les éclosions ont débuté, et le début de la période à haut risque d'éclosions de G1 est prévue à partir du 18 juin, et celle-ci se poursuivra ensuite jusqu'au 9 juillet.

CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Hybrides : Stade Fm2 à Gm (pleine floraison mâle à début de brunissement des chatons), 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 Em (chatons mâles à prêts à fleurir) et Ef à Ff (début de floraison femelle), 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 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.

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

• POURRITURES A GNOMONIOPSIS

Le stade de sensibilité de la plupart des variétés est en cours (floraison femelle, apparition des pistils), sauf sur secteurs et variétés tardives (plus de 600 m...). La pluie et l'humidité lors de la floraison favorisent les contaminations.

• TORDEUSE DES CHATAIGNES – PAMMENE FASCIANA

Début du vol en Ardèche avec des piégeages faibles pour la deuxième semaine. 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.

