

n° 18

20 juin 2023

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
 - **Punaises diaboliques** : fin du vol des adultes hivernants proche, développement des larves en cours, présence de dégâts
 - **Cercopes** : risque désormais nul
 - **Forficules** : présence forte, morsures visibles
- **Pêcher-abricotier** :
 - **Tordeuse orientale** : Période à haut risque de pontes de G2 en cours en zones tardives de Moyenne Vallée du Rhône, et zones précoces de Rhône-Loire, et début attendu cette semaine en zones moyennes et tardives de ce secteur. Période à haut risque d'éclosions de G2 en cours en zones moyennes de Moyenne Vallée du Rhône, et précoces de Rhône-Loire.
 - **Tavelure** : risque élevé si pluie
 - **Coryneum** : Présence de taches. Risque élevé si pluie
 - **Bactériose à pseudomonas** : risque élevé si pluie
 - **Bactériose à Xanthomonas** : présence, risque élevé si pluie
 - **Maladie de conservation** : présence de pourritures sur abricots
- **Abricotier** :
 - **Anarsia** : Vol en diminution sans dépassement de seuil
 - **ECA** : symptômes estivaux visibles sur abricotier
 - **rouille** : symptômes visibles
- **Pêcher** :
 - **Oïdium** : Période de sensibilité désormais terminée en tous secteurs sur fruits
 - **Pucerons verts** : présence d'aîlés, risque faible
 - **Cicadelle** : présence faible à forte, risque élevé en Moyenne Vallée du Rhône
 - **Thrips** : présence faible à très 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 et de chute de feuilles due aux criblures à coryneum
 - **Pucerons noirs** : présence faible, risque faible
 - **D. suzukii** : risque élevé cette semaine
 - **R. Cerasi** : vol en diminution, risque élevé de pontes
- **Pommier** :
 - **Tavelure** : Risques secondaires en présence de taches lors des pluies
 - **Alternariose** : chute de feuilles en cours, risque élevé lors des orages
 - **Oïdium** : risque suivant hygrométrie sauf en cas de fin de pousse active
 - **Pucerons cendrés** : présence de pucerons cendrés ailés, risque faible
 - **Pucerons lanigères** : présence sur pousses, risque élevé, à surveiller
- **Poirier** :
 - **Tavelure** : contaminations possibles à partir des chancre si pluie
 - **Pucerons mauves** : présence faible, risque faible
 - **Psylles** : aspersion à maintenir en cas de forte présence
- **Pommier-poirier** :
 - **Carpocapse** : Période à haut risque de pontes toujours en cours en zones moyennes et tardives de Rhône-Loire, et toutes zones de Savoie/Haute-Savoie. Période à haut risque d'éclosions de G1 en cours en zones moyennes et tardives de Rhône-Loire et toutes zones de Savoie/Haute-Savoie.
 - **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 et d'éclosions de G1 en cours en Vallée de l'Isère et Diois
- **Châtaignier**
 - **Chancre** : curer les chancre actifs
 - **Pourritures à Gnomoniopsis** : vigilance si pluie (floraison stade très sensible)



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



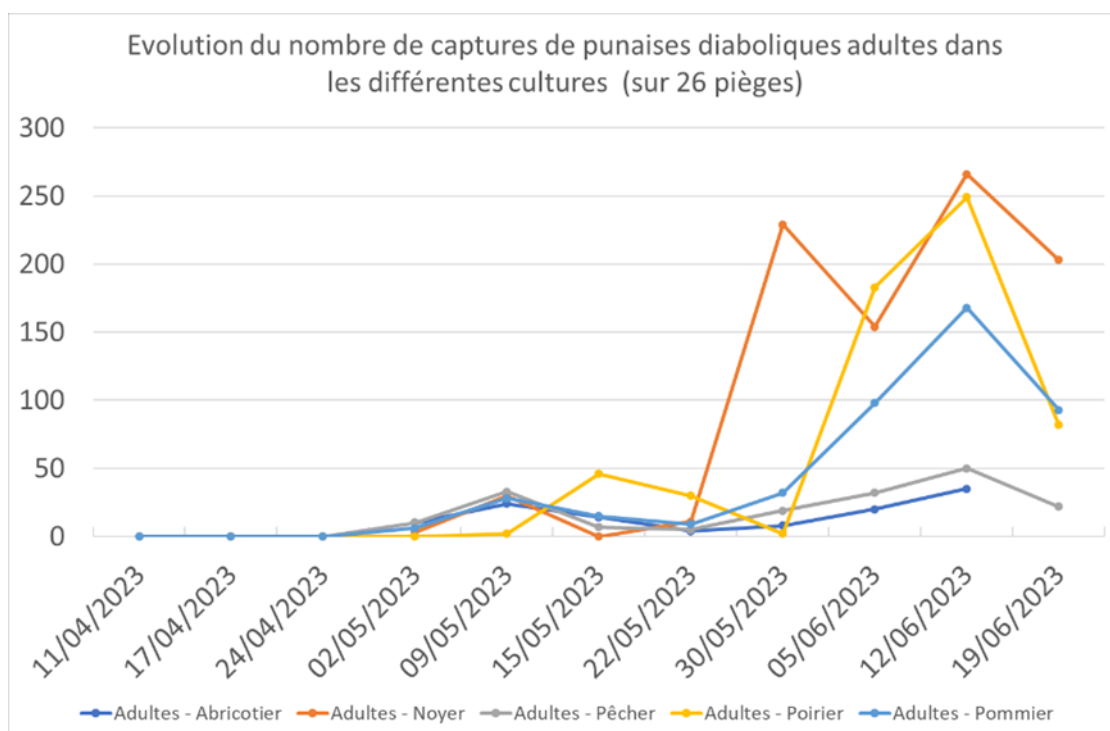
Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 19 juin par les observateurs sur les parcelles de référence.

TOUTES ESPECES

• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Des punaises diaboliques adultes étaient visibles dans 11 pièges sur 26 suivis. Les prises sont en diminution : cela correspond à la baisse du vol des adultes hivernants. Le 19 juin, 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées par la présence de larves dans les pièges (2 à 5 larves). **Il s'agit des larves de première génération.**

La présence de dégâts est signalée sur pommes sur 2 parcelles en Moyenne Vallée du Rhône. En Rhône-Loire, les dégâts signalés à partir du 30 mai (piqûres fraîches avec gommose, cf photo ci-dessous à gauche) sur pêches sont toujours visibles mais leur aspect a évolué.



Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 19/06/2023 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	1	0	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 19/06/2023 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	1	1	0	1	0
Rhône-Loire	1	0	1	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 19/06/2023 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	2	1	0	0	3
Rhône-Loire	1	1	0	0	0	0

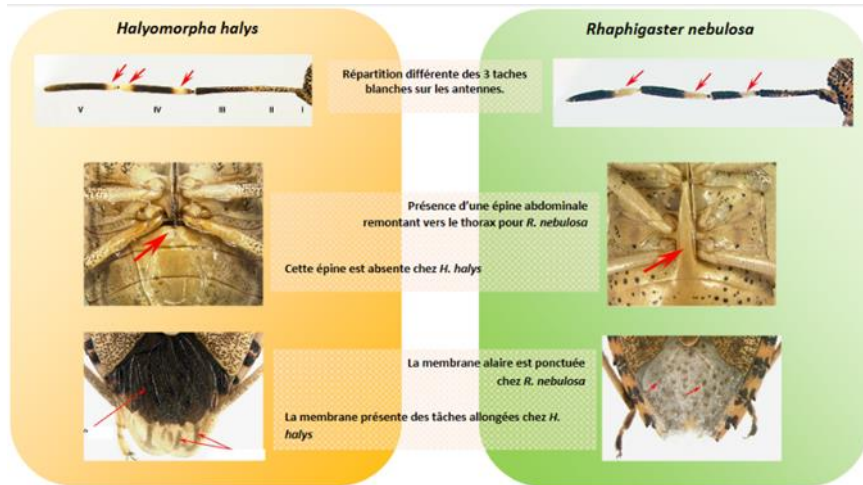
Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 19/06/2023 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Moyenne Vallée du Rhône	3	2	0	1	0	0
Rhône-Loire	1	1	0	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	7	3	1	0	0	3

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 19/06/2023 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	3	0	0	0	1	2

Analyse de risque : Le risque sera élevé cette semaine avec des températures favorables à l'activité des adultes hivernants encore présents, et à l'apparition et développement des larves de première génération. **Soyez vigilants.**



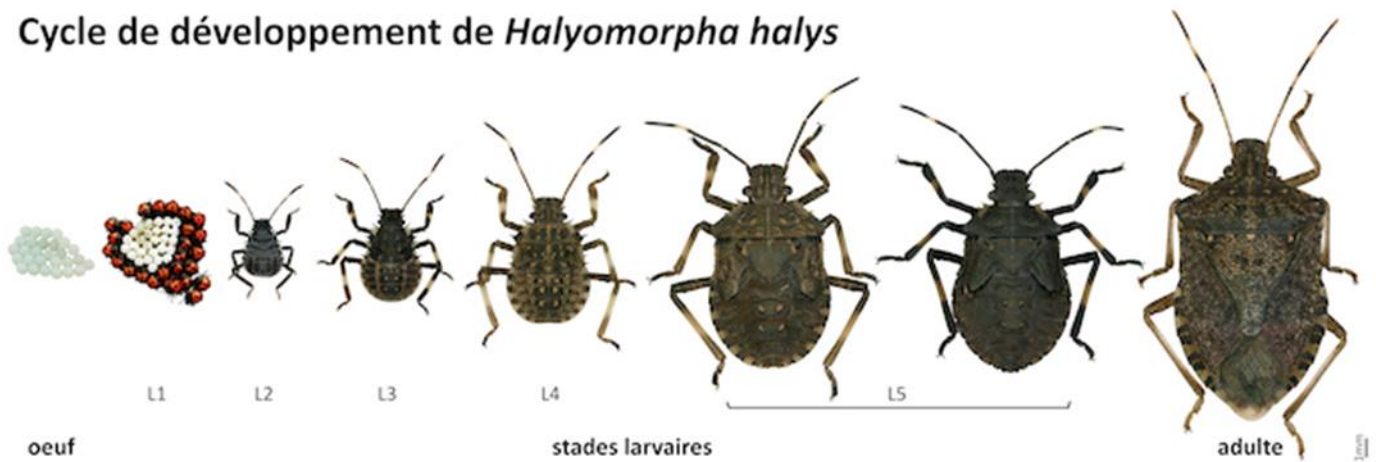
Risque de confusion : Les punaises diaboliques peuvent être confondues *Rhaphigaster nebulosa*. A la différence de *R. nebulosa*, *H. Halys* ne possède pas d'épine ventrale, a des zébrures transversales sur la membrane transparente des ailes, et présente une disposition des anneaux blancs différente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



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



Au stade larve, seuls les derniers stades d'*Halyomorpha Halys* sont bien identifiables.
Cycle de développement de *Halyomorpha halys*



© INRAE Marguerite Chartois

• CERCOPES SANGUINS

Situation : Les cercopes sanguins ne sont plus visibles.

Analyse de risque : Il n'y a plus de risque de piqûre, l'activité des adultes étant terminée.

• FORFICULES

Situation : Les forficules sont bien présents sur de nombreuses parcelles : 16 parcelles étaient concernées par des individus en haut des arbres sur cerisier, abricotier et pêcher le 19 juin.

Le 19 juin, un comptage réalisé proche de la récolte montrait la présence de morsures sur 0.5 % à 1 % des fruits sur 3 parcelles de cerisier de Moyenne Vallée du Rhône, et une parcelle de cerisier de Rhône-Loire. Sur une parcelle d'abricotier de Moyenne Vallée du Rhône, elles étaient visibles sur 2 % de fruits.

La présence de dégâts était également visible sur 5 parcelles d'abricotiers (notamment sur fruits verts), et une parcelle de pêcher encore éloignées de la récolte.

La pression est forte.

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>

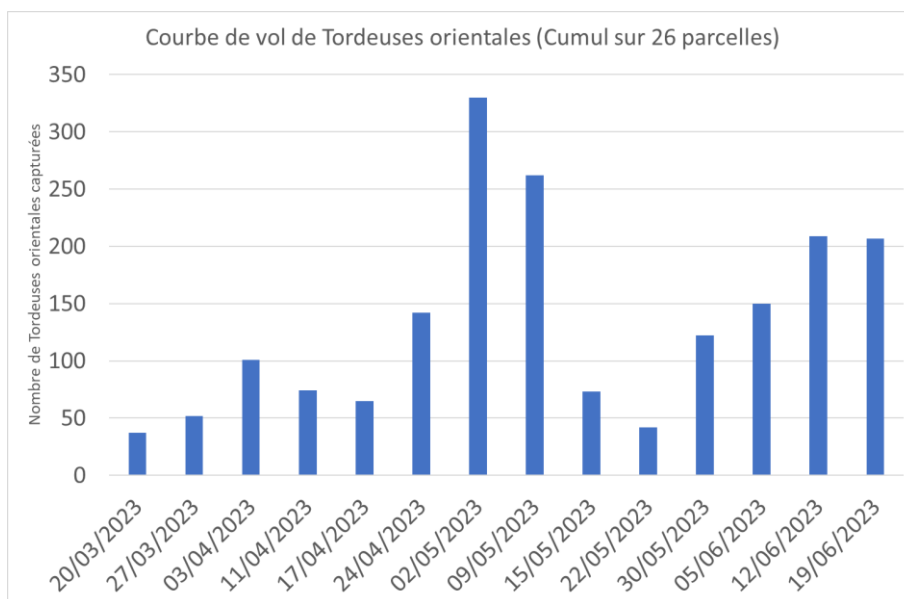
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/syrphes>



PECHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le deuxième vol est en cours en tous secteurs, avec des prises qui se maintiennent.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 19/06/2023 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	0	3	1	1	0
Moyenne Vallée du Rhône	6	2	1	0	3	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 19/06/2023 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	12	6	3	2	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 20 juin :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 20/06/2023

Secteur	Zone	Adulte TO (second vol)	Pontes de TO (G2)	Éclosions de TO (G2)
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	100 %	96 %	90 %
	Zone moyenne	97 %	83 %	61 %
	Zone tardive	85 %	30 %	11 %

Rhône-Loire	Zone précoce	88 %	57 %	23 %
	Zone moyenne	34 %	14 %	2 %
	Zone tardive	11 %	4 %	0 %

Prévisions du modèle (pas de modélisation au-delà de la deuxième génération) :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)											
		JUIN											
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Moyenne Vallée du Rhône	ZM	80%	98%						risque nul G2-G3				
	ZT	risque fort G2 80%						risque modéré G2					
Rhône-Loire	ZP	risque fort G2 80%						risque modéré G2					
	ZM	20%	risque fort G2										
	ZT	risque modéré G2				20%	risque fort G2						

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)											
		JUIN											
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	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	risque fort G2 80%											
	ZM	risque nul G1-G2						20%	risque fort G2				
	ZT	2%	risque modéré G2										

En Moyenne Vallée du Rhône : La période à haut risque de pontes de G2 est terminée en zones précoces et moyennes et se terminera le 26 juin en zones tardives. Les pontes de G2 se poursuivront jusqu'au 22 juin en zones précoces, et 27 juin en zones moyennes. La période à haut risque d'éclosions de G2 est terminée en zones précoces. Elle se poursuivra jusqu'au 23 juin en zones moyennes. Elle débutera le 24 juin en zones tardives et se poursuivra jusqu'au 1^{er} juillet.

En Rhône-Loire : Le deuxième vol est désormais en cours en toutes zones. La période à haut risque de pontes de G2 est en cours en zones précoces depuis le 13 juin. Elle devrait débuter le 21 juin en zones moyennes, et le 24 juin en zones tardives. Les éclosions de G2 sont toujours en cours en zones précoces où la période à haut risque d'éclosions de G2 a débuté au 19 juin. Les éclosions sont en cours depuis le 19 juin en zones moyennes et devraient commencer le 21 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 élevé au moment des orages de la semaine, pouvant favoriser une longue humectation. Il sera nul par temps sec.

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

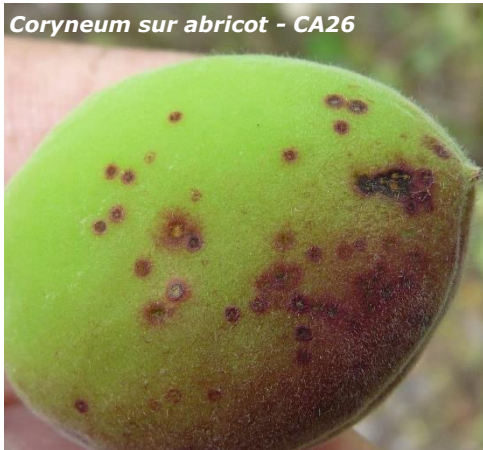
• CORYNEUM BEIJERINCKII

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*.



Analyse de risque : Le risque sera élevé au moment des orages de la semaine, pouvant favoriser une longue humectation (surtout dans les parcelles ayant encore des sorties de feuilles). Il sera nul par temps sec.

⇒ 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 la 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 périodes aux conditions sèches pour assainir les vergers concernés cette semaine.

Prophylaxie : Les rameaux atteints 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 symptômes sur abricots ont été observés le 19 juin sur une parcelle déjà touchée les années précédentes en 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 élevé au moment des orages de la semaine, pouvant favoriser une longue humectation (Au-delà de 20 °C, 5 heures suffiront aux infections). Il sera nul par temps sec. Les températures de la semaine sont favorables à l'expression des symptômes.

⇒ **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 remiser au sec jusqu'au lendemain.
- Irriguer avec modération, en fonction du besoin. Ne pas arroser trop tôt.
- Eviter les excès d'azote, et les déficits potassiques, se contenter d'une vigueur moyenne mais correcte
- Lors de l'établissement de jeunes vergers, éviter les systèmes d'irrigation mouillant le bas du feuillage et proscrire l'aspersion sur frondaison, à éviter absolument.

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

• 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.

Un comptage réalisé proche de la récolte sur une parcelle d'abricotier de Moyenne Vallée du Rhône montrait 1.5 % de fruits pourris le 19 juin. Hors réseau, des pourritures sont visibles également sur pêches.

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 la semaine. Il sera nul par temps sec.**

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

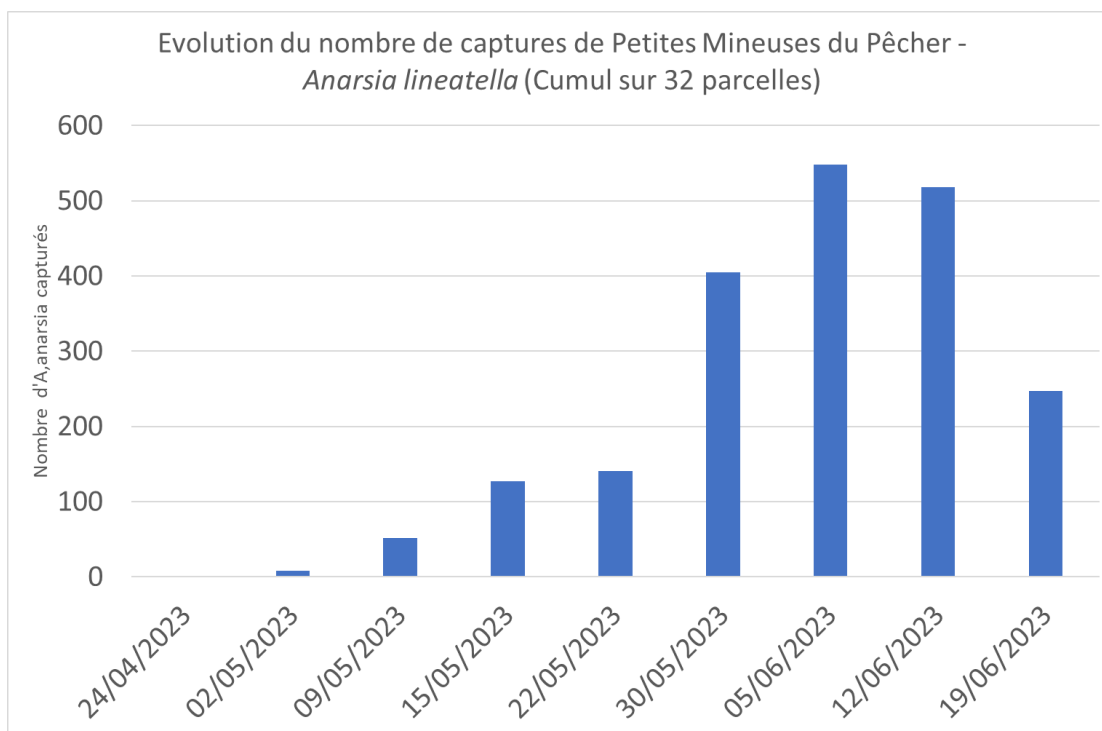


ABRICOTIER

• PETITE MINEUSE DU PECHER - ANARSIA LINEATELLA

Situation : Le vol est en baisse, sans observation du dépassement du seuil de 30 captures.

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 19/06/2023 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	7	0	4	3	0
Moyenne Vallée du Rhône	22	5	11	6	0
Rhône-Loire	3	1	1	1	0



Analyse de risque : Le risque est faible en dessous de 30 captures hebdomadaire pour un piège.



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. **La présence de symptômes a été signalée sur une parcelle hors réseau en Rhône-Loire sur abricotier.**



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).**

• ROUILLE DU PRUNIER – *TRANZSCHELIA PRUNI-SPINOSAE*

Situation : La présence de symptômes a été signalée sur une parcelle du Nyonsais-Baronnies : 100 % des arbres étaient concernés, avec 30 % de feuilles atteintes.

Analyse de risque : Nous sommes dans une période favorable à l'expression des symptômes (en face inférieure, apparition de taches orange). A noter que cette maladie concerne surtout le secteur Moyenne Vallée du Rhône où une forte pression avait été observée certaines années (2020 et 2021 notamment). La fin du printemps et le début d'été ayant été secs, le risque est plus faible cette saison.



PÊCHER

• OIDIUM

Situation : La période de sensibilité est désormais terminée en tous secteurs sur fruits (durcissement du noyau atteint). Nous sommes toujours dans la période de sensibilité sur pousses, mais les dégâts sont plus rares.

Analyse de risque : il n'y a désormais plus de risque de contaminations sur fruits.

Des attaques sur pousses sont possibles sur pêcher. Soyez vigilants durant l'été dans les parcelles déjà concernées par le passé.

• PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*

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

Situation : La pression reste très faible. Seule une parcelle Moyenne Vallée du Rhône était concernée le 19 juin par quelques foyers sur 50 % des arbres. La présence d'ailés était visible sur une parcelle dans ce secteur.

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 19 juin, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône conduites en Agriculture Biologique étaient toujours concernées par des colonies de pucerons bruns, avec 5 % et 30 % d'arbres touchés.

La pression est en légère diminution.



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.

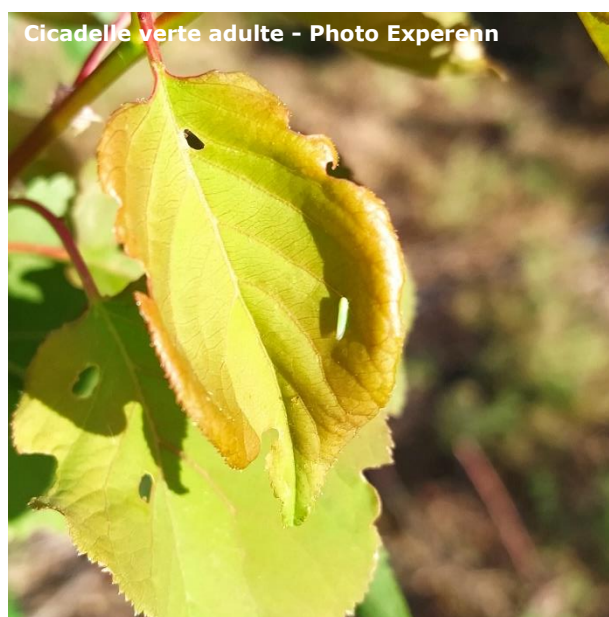
• AUTRES PUCERONS

Situation : Hors réseau en AB, la présence de pucerons farineux (Moyenne Vallée du Rhône) et pucerons cigariers (Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire) a été signalée. Surveillez l'évolution des foyers.

• CICADELLES VERTES

Situation : Le 19 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 de plus en plus 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, il n'y a pas eu de signalement d'individus.



Résultats des observations cicadelles vertes du 19/06/2023							
	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	16	4	3	4	4	1
	RL	5	5	0	0	0	0
Larves	MVR	16	6	6	2	2	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 demeure faible.


• THIRPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Biologie : Cf. BSV n°14 du 23/05/2023

Situation : La présence faible à très forte de thrips californiens (jusqu'à 372 captures) a été repérée en Moyenne Vallée du Rhône sur 12 parcelles le 19 juin. Les populations augmentent dans ce secteur, sous l'effet des conditions très chaudes.

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses observation du 19 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	16	4	6	3	3
RL	3	3	0	0	0

Analyse de risque : Les conditions météo de la semaine seront très 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 : Le 19 juin, 5 parcelles ont fait l'objet d'un comptage à l'approche de la récolte. Des pourritures ont été observées sur 3 parcelles situées en Moyenne Vallée du Rhône, avec 0.5% à 1 % de fruits touchés.

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 de la semaine, et faible par temps sec (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 :

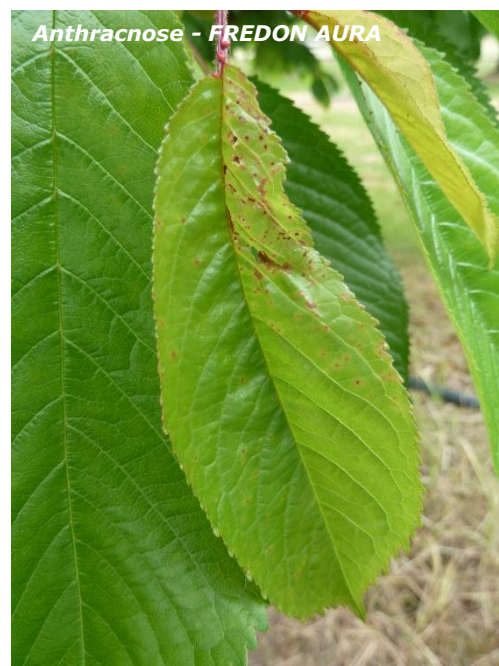
<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

• 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 19 juin, des symptômes de Coryneum étaient visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, et sur 2 parcelles de Rhône-Loire avec 1 % à 10 % des feuilles touchées sur les arbres concernés. Hors réseau, des chutes de feuilles sont en cours en Rhône-Loire sur les parcelles fortement impactées par des criblures.

La présence de symptômes d'anthraxose a été repérée sur une parcelle de Rhône-Loire le 19 mai.



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

⇒ 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 : La présence de symptômes a été signalée sur 2 parcelles proches de la récolte avec 1 % de fruits touchés le 19 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 19 juin, des colonies étaient visibles sur 2 parcelles de Rhône-Loire (avec 2 et 20 % d'arbres touchés) en conventionnel. La pression se maintient sur certaines parcelles.

Analyse de risque : Le risque de développement sera faible cette semaine, les très fortes températures vont ralentir l'activité des pucerons.

Laisser agir la faune auxiliaire.



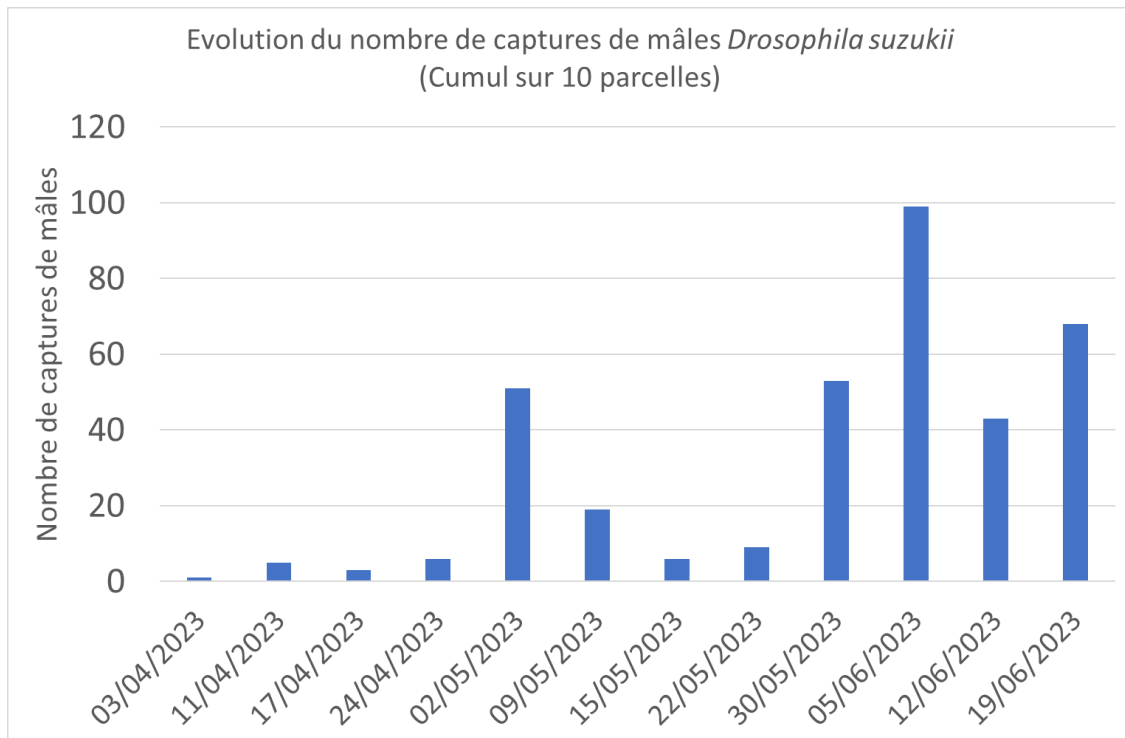
• DROSOPHILA SUZUKII

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

Le 19 juin, 9 des 10 parcelles de piégeage encore suivies présentaient des captures avec 1 à 34 mâles piégés).

Lors du comptage réalisé sur 6 parcelles proche de la récolte le 19 juin, une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône présentait 9 % de cerises piquées par *D. suzukii*.

FREDON AURA



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/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 est en cours depuis le 7 juin, qui sera suivie d'une très forte intensification à partir du 25 juin.



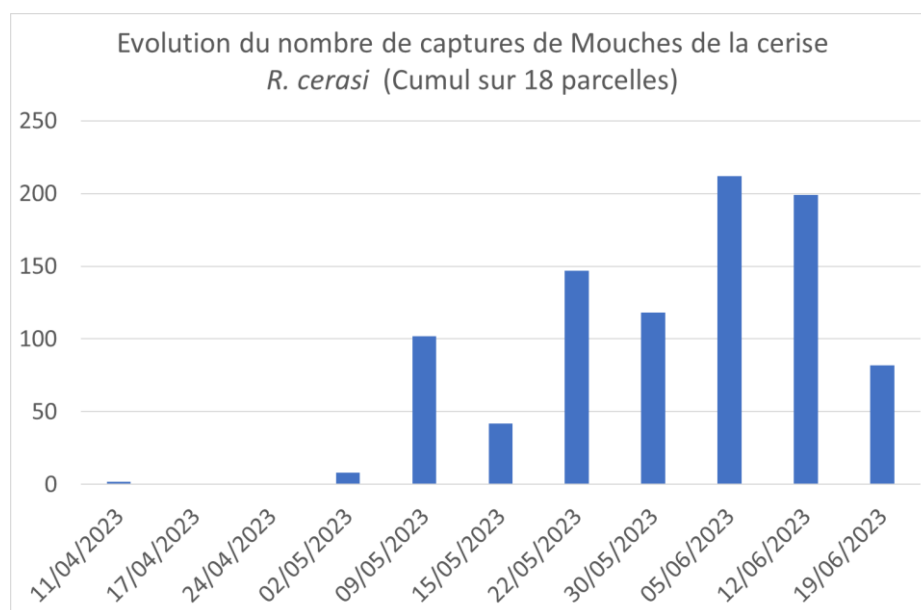
Méthode alternative : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<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 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 est en nette diminution. La présence de dégâts a été signalée sur une parcelle du Nyonsais-Baronnies le 19 juin proche de la récolte, avec 2 % de fruits touchés.



Résultats des suivis de RHAGOLETIS CERASI du 19/06/2023

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	10	2	4	2	2	0
RL	8	4	3	0	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.

L'activité de vol est en diminution. Il persiste encore un risque élevé de pontes et d'éclosions dans les parcelles présentant des captures.



POMMIER

• TAVELURE

Situation : La période à risque de contaminations secondaires est en cours dans les parcelles présentant des taches en fin de contaminations primaires.

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 conditions sèches.

Le tableau ci-dessous présente les durées d'humectation nécessaires aux infections 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 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 19 juin, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et une parcelle de Rhône-Loire étaient concernées par la présence faible de taches (1 % d'arbres touchés, avec moins de 10 % de feuilles tachées), sans défoliation problématique signalée.

Mais hors réseau, des chutes de feuilles importantes sont en cours sur les parcelles concernées par de nombreux symptômes en Rhône-Loire.

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 lors des orages dans les parcelles présentant des taches, ou ayant connu des attaques les années précédentes. Il sera nul par temps sec. La chaleur favorise 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 : La période à risque est toujours en cours en Rhône-Loire où la pousse est toujours active. En Moyenne Vallée du Rhône, elle approche de la fin avec certains vergers où la pousse est déjà stoppée. De nouvelles sorties de symptômes ont été observées en Rhône-Loire hors réseau.

Analyse de risque : Dans les situations où la pousse est encore active, le risque d'infections pourra être élevé cette semaine suivant l'hygrométrie en verger.

• PUCERON CENDRÉ - DYSAPHIS PLANTAGINEA

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : La présence faible de colonies a été observée le 19 juin, sur 3 parcelles de Savoie/Haute-Savoie, et 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône en conventionnel, avec moins de 5 % d'arbres touchés.

Des individus ailés étaient visibles 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 de dégâts est faible actuellement. Laisser agir la faune auxiliaire.



• PUCERONS LANIGERES

Situation :

Le 19 juin, des colonies ont été signalées, sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (1 et 25 % de pousses touchées), sur 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.

L'auxiliaire *Aphelinus mali* était toujours visible 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, mais la pression est globalement faible en ce début d'été.



🍏 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 19 juin.

Analyse de risque : La période de contaminations secondaires qui s'opère à partir des conidies issues 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 peuvent favoriser des infections. Le risque sera nul par temps sec.

• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : Des foyers ont été repérés seulement sur 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie le 19 juin (3 à 6 % d'arbres touchés) en conduite conventionnelle.

Analyse de risque : Le risque de développement sera faible cette semaine, les très fortes températures vont ralentir l'activité des pucerons.

Laisser agir la faune auxiliaire.



• PSYLLE DU POIRIER

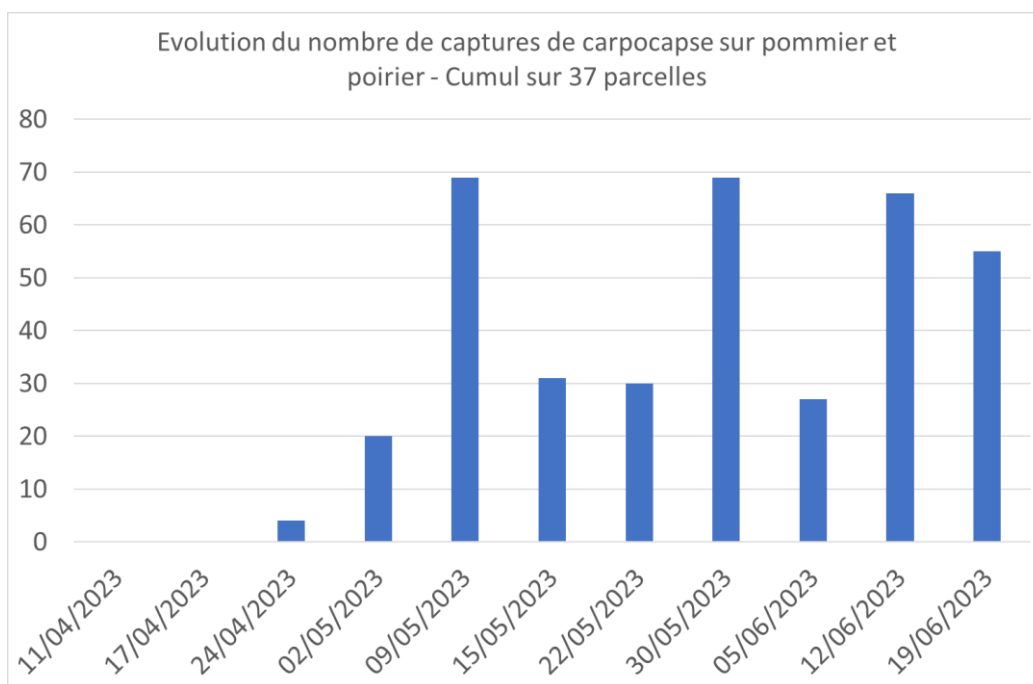
Méthode alternative : Dans les situations de forte pression où un fort développement de larves et de miellat sera observé, mettre en place lorsque c'est possible (pas en cas de présence de tavelure) des aspersions sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de

de 2 h, de façon à fragiliser les larves.

POMMIER-POIRIER

• CARPOCAPSE DES POMMES

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en légère baisse. Des dégâts sont visibles : 3 parcelles ont fait l'objet d'un comptage le 19 juin en Moyenne Vallée du Rhône, elles présentaient 0.1 à 1 % de fruits touchés. En Moyenne Vallée du Rhône, ils sont importants en Agriculture Biologique.



Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 19/06/2023 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	8	4	3	1	0
Rhône-Loire	6	3	3	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	15	13	1	1	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 20 juin en tous secteurs :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 20/06/2023				
Secteur	Zone	Adulte (premier vol)	Pontes en G1	Eclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	100 %	97 %	90 %
	Zone moyenne	99 %	93 %	85 %
	Zone tardive	96 %	88 %	75 %
Rhône-Loire	Zone précoce	95 %	85 %	70 %
	Zone moyenne	89 %	79 %	56 %
	Zone tardive	87 %	73 %	56 %
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	84 %	67 %	46 %
	Zone tardive	81 %	63 %	40 %

Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		JUIN											JUILLET			
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	98% risque nul G1-G2											2% risque modéré G2			
	ZM	risque modéré G1											98% risque nul G1-G2			2%
	ZT	risque modéré G1											98% risque nul G1-G2			
Rhône-Loire	ZP	risque fort G1											98% risque nul G1G2			
	ZM	80%	risque modéré G1													
	ZT	risque fort G1											80%	risque modéré G1		
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort G1											80% risque modéré G1			
	ZT	risque fort G1											80% risque modéré G1			

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle DGAL)													
		JUIN											JUILLET		
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré 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 modéré G1											98%		
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort G1											80%		
	ZT	risque fort G1													

En Moyenne Vallée du Rhône : La période à haut risque de pontes de G1 est désormais terminée en toutes zones. Les pontes de G1 se poursuivront jusqu'au 22 juin en zones précoces, 27 juin en zones moyennes et 1^{er} juillet en zones tardives.

La période à haut risque d'éclosions de G1 est terminée en zones précoces et moyennes. Elle se poursuivra jusqu'au 23 juin en zones tardives.

En Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G1 est désormais terminée en zones précoces. Elle se termine au 20 juin en zones moyennes, et se poursuivra jusqu'au 24 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours, en toutes zones. Elle se terminera le 25 juin en zones précoces, 30 juin en zones moyennes, et le 4 juillet en zones tardives.

En Savoie/Haute-Savoie : La période à haut risque de pontes et la période à haut risque d'éclosions de G1 sont en cours en toutes zones. La période à haut risque de pontes se poursuivra jusqu'au 26 juin en zones précoces et 28 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 19 juin, 3 capua ont été capturés dans une parcelle de pommier de Moyenne Vallée du Rhône, et 3 Pandemis ont été piégés dans une parcelle de Savoie/Haute-Savoie sur pommier.

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 : Aucune capture de tordeuses vertes des bourgeons n'a été observée de nouveau dans un piège à carpocapse sur une parcelle conduite en Agriculture Biologique en Rhône-Loire où des captures étaient visibles durant 3 semaines. Aucun dégât sur fruit n'a été observé.



Analyse de risque : Ce ravageur secondaire ne fait qu'une génération par an, et peut occasionner de faibles dégâts sur fruits. Les larves de la nouvelle génération pourraient apparaître cette semaine dans les parcelles de pommier concernées par la présence de l'insecte.

• 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 19 juin. Cf. photos de symptômes dans BSV n°17 du 13/06/2023.

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

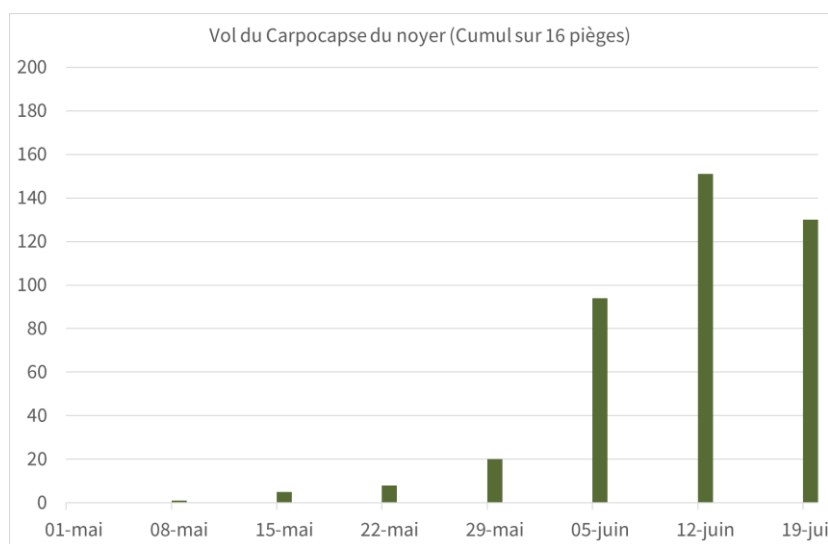
• ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Situation : Le bilan de comptage réalisé le 12 juin (Cf. BSV n°17 du 13/06/2023) montrait 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).

• CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

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



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 20 juin :

Zone (station)	Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 20/06/2023		
	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Éclosions de Carpocapse en GG1
Isère (Chatte)	83 %	67 %	45 %
Drôme (Die)	76 %	57 %	35 %

Pour la station Chatte, le modèle indique que la période à haut risque de pontes de G1 est en cours depuis le 3 juin et qu'elle se terminera le 27 juin. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours depuis le 13 juin et 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 et qu'elle se terminera le 1^{er} juillet. La période à haut risque d'éclosions de G1 a débuté le 16 juin, et celle-ci se poursuivra jusqu'au 8 juillet.

CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Hybrides : Hybrides : Stade Fm 2 à Gm (chatons mâles en fin de floraison), pleine floraison femelle en Drôme et Sud-Ardèche. Début de floraison mâle et floraison femelle sur les secteurs tardifs.

Sativa : Stade floraison mâle et femelle en cours en Drôme et Sud-Ardèche. Stade Em à Fm2 (fin d'élongation des chatons mâles à début de floraison mâle et 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 chancree 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 en cours. La pluie et l'humidité lors de la floraison favorisent les contaminations (risque élevé lors des orages).

• TORDEUSE DES CHATAIGNES – *PAMMENE FASCIANA*

Vol en cours en Ardèche avec une très nette augmentation des piégeages en Nord-Ardèche. 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.

