

n° 15

31 mai 2023

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
 - **Grêle** : plusieurs orages de grêle la semaine dernière
 - **Punaises diaboliques** : captures en hausse
 - **Cercopes** : présence de dégâts sur cerises et poires
 - **Forficules** : présence de morsures
- **Pêcher-abricotier** :
 - **Tordeuse orientale** : Deuxième vol en cours en zones précoces et moyennes de Moyenne Vallée du Rhône (MVR), avec début de période à haut risque de pontes de G2 cette semaine en zones précoces. Poursuite des pontes et éclosions de G1 en zones tardives de ce secteur, et dans certaines zones de Rhône-Loire (RL).
 - **Tavelure** : risque élevé si pluie
 - **Coryneum** : Présence de taches sur fruits. Risque élevé si pluie
 - **Bactériose à pseudomonas** : présence, risque élevé si pluie
 - **Bactériose à Xanthomonas** : risque élevé si pluie
- **Abricotier** :
 - **Anarsia** : Vol en hausse en Moyenne Vallée du Rhône, et faible en Rhône-Loire
 - **ECA** : symptômes estivaux visibles
- **Pêcher** :
 - **Oïdium** : Risque élevé possible suivant hygrométrie
 - **Pucerons verts et bruns** : présence d'ailés, risque désormais faible
 - **Cicadelle** : présence faible à moyenne, risque élevé en Moyenne Vallée du Rhône
 - **Thrips** : présence faible à forte en MVR, risque élevé en cas de présence
 - **Escargot** : présence de dégâts sur nectarines
- **Cerisier** :
 - **Maladie de conservation** : présence, risque élevé si pluie
 - **Coryneum et anthracnose** : risque élevé si pluie. Présence de coryneum
 - **Pucerons noirs** : présence, risque élevé
 - **D. suzukii** : prise en hausse et premiers dégâts, risque élevé cette semaine
 - **R. Cerasi** : Risque élevé de pontes attendu cette semaine
- **Pommier** :
 - **Tavelure** : taches sur fruits. Risque faible lors des orages
 - **Alternariose** : présence, risque élevé lors des orages
 - **Oïdium** : présence, risque élevé suivant hygrométrie
 - **Pucerons cendrés** : présence de pucerons cendrés, risque élevé
 - **Pucerons lanigères** : présence faible sur pousses, risque élevé
- **Poirier** :
 - **Tavelure** : risque faible lors des orages
 - **Pucerons mauves** : présence faible, risque élevé
 - **Psylles** : aspersion à mettre en place en cas de forte présence de larves âgées
- **Pommier-poirier** :
 - **Carpocapse** : Période à haut risque de pontes de G1 en cours en toutes zones de MVR, et de RL. Période à haut risque d'éclosions de G1 en cours en toutes zones de MVR, et zones précoces et moyennes de RL. Début des éclosions annoncé cette fin de semaine en zones tardives de RL. Premières éclosions attendues cette semaine en Savoie/Haute-Savoie, et début de période à haut risque de pontes de G1 annoncées en fin de semaine en zones précoces.
 - **Tordeuses de la pelure** : peu de captures
 - **Feu bactérien** : surveillez l'apparition des symptômes
- **Noyer**
 - **bactériose** : risque possible lors des pluies pour les variétés n'étant pas à Gf
 - **Carpocapse** : vol en hausse. Début de période à haut risque de pontes de G1 et premières éclosions annoncées cette semaine en Vallée de l'Isère
- **Châtaignier**
 - **Chancre** : curer les chancres actifs
 - **Pourritures à Gnomoniopsis** : vigilance pour les variétés en floraison si pluie



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le mardi 30 mai par les observateurs sur les parcelles de référence.

TOUTES ESPECES

• GRÊLE

Des orages de grêle sont survenus la semaine dernière (Signalement de 4 épisodes de grêle dans les Baronnies, et d'un orage violent dans le secteur de Roussillon en Nord Isère dans la nuit du 23 au 24 mai).

• CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

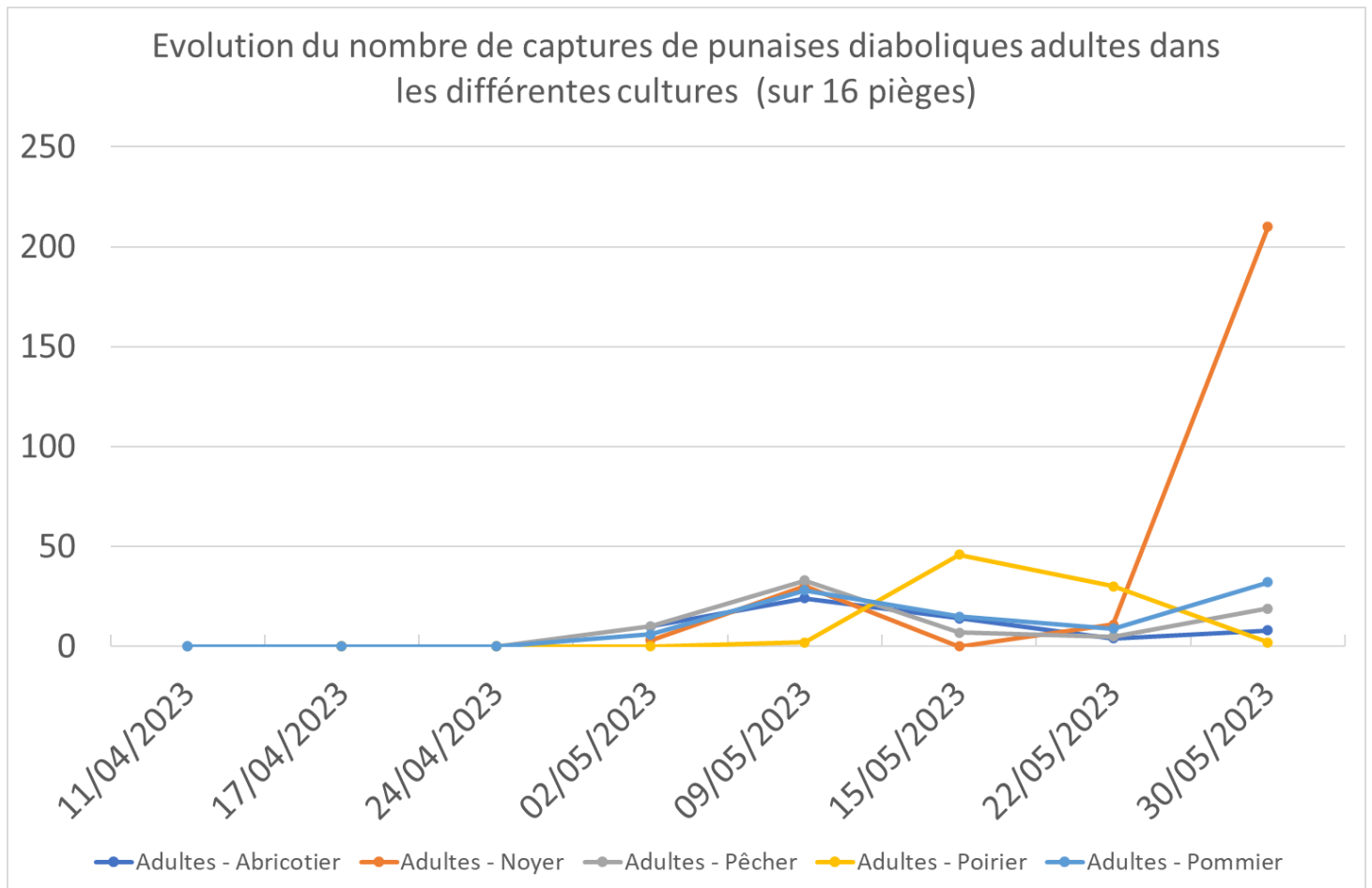
Les charançons sont actuellement toujours visibles. La présence d'Othiorynques a notamment été signalée sur abricotier le 30 mai avec des dégâts caractéristiques de feuilles grignotées sur les côtés (feuilles dentelées). Les populations sont rarement problématiques en vergers adultes, mais les jeunes plantations sont à surveiller en cas de forte présence. Soyez vigilants.



• PUNAISES DIABOLIQUES

Situation : Des punaises diaboliques adultes étaient visibles dans 11 pièges sur 14 suivis. Un piège sur pommier était concerné par 23 captures, et un piège sur noyer, par des prises très fortes avec 202 captures. La présence d'adultes a également été repérée dans les arbres sur une parcelle de pêcher, une parcelle de cerisier et une parcelle de pommier. **Il n'y a pas eu de captures de larves le 30 mai.**

Hors réseau, un dégât de punaise a été signalé sur cerise en Moyenne Vallée du Rhône.



Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 30/05/2023 sur abricotier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Nyonsais-Baronnies	2	0	2	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 30/05/2023 sur pêcher						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Moyenne Vallée du Rhône	2	0	1	0	1	0
Rhône-Loire	1	0	1	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 30/05/2023 sur poirier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Savoie/Haute-Savoie	1	0	1	0	0	0
Rhône-Loire	1	0	1	0	0	0

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 30/05/2023 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Moyenne Vallée du Rhône	3	1	1	0	0	1
Rhône-Loire	2	2	0	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	2	0	2	0	0	0

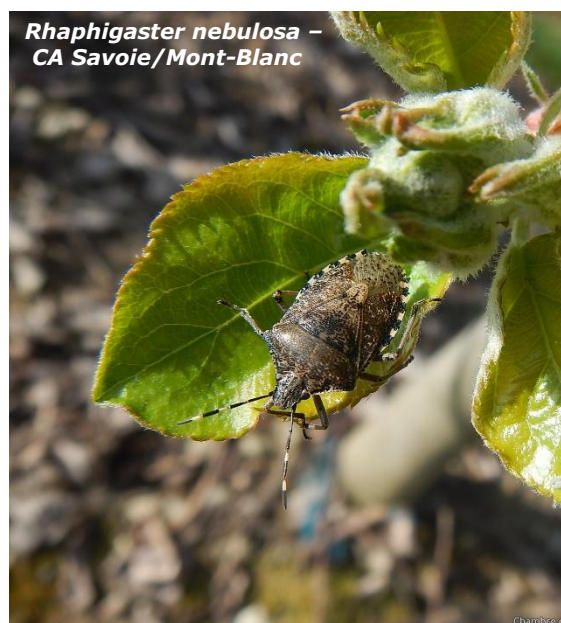
Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 30/05/2023 sur noyer						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Isère	2	0	0	1	0	1

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

Risque de confusion : Les punaises diaboliques peuvent être confondus *Rhaphigaster nebulosa* (observée hors réseau le 30 mai en verger). A la différence de *R. nebulosa*, *H. Halys* ne possède pas d'épine ventrale, a des zébrures transversales sur la membrane transparente des ailes, et présente une disposition des anneaux blancs différente autour des articles antennaires.



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



• CERCOPES SANGUINS

Situation : La présence de cercopes sanguins est visible sur toutes cultures, et des piqûres ont été repérées le 30 mai sur cerises sur 3 parcelles de Rhône-Loire, et sur une parcelle de poirier de Rhône-Loire. Des symptômes sont visibles sur feuilles sur toutes cultures. Lorsqu'elles se développent, les populations peuvent entraîner des dégâts conséquents.



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



• FORFICULES

Situation : La présence de forficules en haut des arbres a été signalée sur 3 parcelles d'abricotiers, et une parcelle de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône, et 3 parcelles de cerisiers de Rhône-Loire. Les premiers dégâts sur fruits était visible sur une des parcelles d'abricotiers. Hors réseau, les premières morsures ont été repérées sur cerises en Rhône-Loire.

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



Méthode alternative : Les forficules causent des morsures sur les fruits en maturation, formant des portes d'entrée pour le développement de champignons, et l'installation d'insectes telle que les drosophiles. **La pose d'une barrière engluée au niveau des troncs est une méthode efficace pour empêcher la remontée des adultes vers les fruits en développement (à mettre en place au moins un mois avant la récolte).** En complément, il est important d'éliminer les branches touchant le sol, et les rejets qui constituent des ponts de passage pour les forficules, pour contourner l'anneau de glu. Attention à la gestion de l'enherbement qui peut former par endroit des ponts de passage pour l'insecte.

• AUXILIAIRES

Cf. BSV n°12 du 10/05/2023

Des syrphes, coccinelles, chrysopes sont actuellement bien visibles à tous les stades. Des cantharides (photo de gauche) ont également été observées le 30 mai, ainsi que des anthocoris en parcelles de poirier (photo de droite). 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>

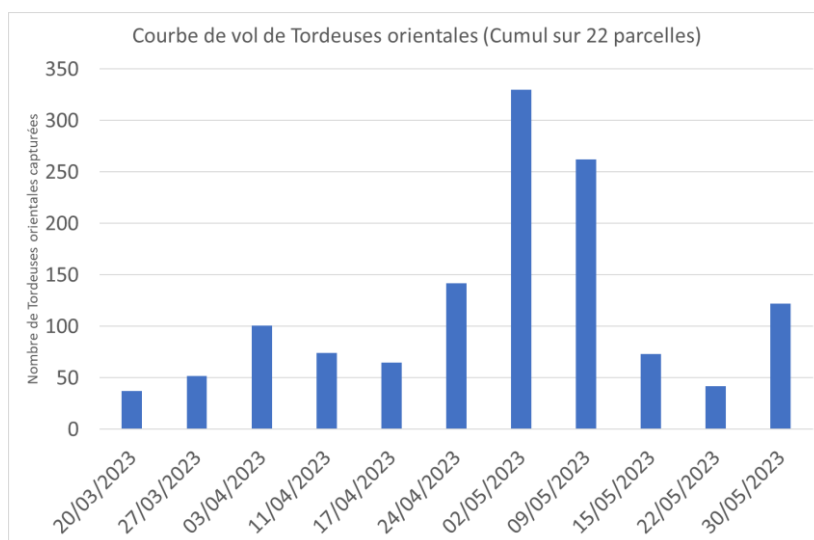
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/syrphes>



PECHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le premier vol se termine en Rhône-Loire. En Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône, le deuxième vol a débuté la semaine dernière avec des prises parfois fortes.



Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 30/05/2023 sur abricotier

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Nyonsais-Baronnies	5	0	0	1	4	0
Moyenne Vallée du Rhône	3	1	2	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 30/05/2023 sur pêcher

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Moyenne Vallée du Rhône	11	6	4	0	0	1
Rhône-Loire	3	3	0	0	0	0

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

Voici les résultats obtenus le 31 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 31/05/2023

Secteur	Zone	Adulte TO	Pontes de TO	Éclosions de TO
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	27 % (2nd vol)	8 % (G2)	1 % (G2)
	Zone moyenne	2 % (2nd vol)	0 % (G2)	0 % (G2)
	Zone tardive	99 % (1^{er} vol)	97 % (G1)	93 % (G1)
Rhône-Loire	Zone précoce	100 % (1^{er} vol)	99 % (G1)	96 % (G1)
	Zone moyenne	99 % (1^{er} vol)	96 % (G1)	92 % (G1)
	Zone tardive	96 % (1^{er} vol)	91 % (G1)	81 % (G1)

Prévisions

du

modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES														
		Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)														
		MAI		JUN												
		30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré G2			risque fort G2											
	ZM	risque nul G1-G2			risque modéré G2							risque fort G2				
	ZT	risque modéré G2			risque nul G1-G2							risque fort G2				
Rhône-Loire	ZP	risque nul G1-G2			risque nul G1-G2							risque modéré G2				
	ZM	risque modéré G1			risque nul G1-G2							risque fort G2				
	ZT	risque modéré G1			risque nul G1-G2							risque fort G2				

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS														
		Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)														
		MAI		JUN												
		30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul G1-G2			risque modéré G2							risque fort G2				
	ZM	risque nul G1-G2			risque nul G1-G2							risque modéré G2				
	ZT	risque modéré G1			risque nul G1-G2							risque fort G2				
Rhône-Loire	ZP	risque modéré G1			risque nul G1-G2							risque modéré G2				
	ZM	risque modéré G1			risque nul G1-G2							risque fort G2				
	ZT	risque modéré G1			risque nul G1-G2							risque fort G2				

En Moyenne Vallée du Rhône : Le deuxième vol est en cours en zones précoces et moyennes. Les pontes de G2 ont débuté en zones précoces, et débuteront le 3 juin en zones moyennes. Le début de la période à haut risque de pontes de G2 est prévu à partir du 3 juin en zones précoces, et du 11 juin en zones moyennes. En zones tardives, les pontes de G1 se poursuivront jusqu'au 2 juin, et les éclosions de G1 se termineront le 8 juin. Les premières éclosions de G2 sont annoncées pour le 2 juin en zones précoces, le 8 juin en zones moyennes, et le 18 juin en zones tardives.

En Rhône-Loire : Les pontes de G1 sont désormais terminées en zones précoces. Elle se poursuivront jusqu'au 2 juin en zones moyennes et jusqu'au 8 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est désormais terminée en toutes zones. Les éclosions se poursuivront jusqu'au 4 juin en zones précoces, 8 juin en zones moyennes et 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 doit être en place. Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles par la diffusion d'un nuage de phéromones, et de limiter ainsi l'accouplement et la ponte.

• TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

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

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

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

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

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

• CORYNEUM BEIJERINCKII

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

Pour rappel, le champignon est capable de se développer dès 2°C, mais l'optimum de développement est de 20°C. La sévérité des infections augmente avec des durées d'humectation plus longues (A 15°C, il faut 12 h d'humectation pour avoir une contamination, contre seulement 6 h à 25°C).

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

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

Coryneum sur abricot - CA26



Coryneum sur pêche- CA26



Coryneum sur feuille
De pêcher- CA26



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

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

• BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

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

Des symptômes sur fruits sont visibles.

Analyse de risque : Le risque sera nul par temps sec. Il pourra devenir élevé en cas d'orages. Les blessures de grêle peuvent être des portes d'entrée favorable à la progression de la bactérie.

Profitez des 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 : Il n'y a pas eu de signalement de symptômes le 30 mai.

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

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

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

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

- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite
- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les 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 : Les maladies de conservation regroupent les pourritures susceptibles d'être observées à l'approche de la récolte, lors du stockage, et des opérations post-récolte. Parmi elles, figurent majoritairement les monilioses, mais également les maladies dues au développement des champignons *Alternaria* (parasite de blessure), *Botrytis* (parasite de blessure), *Rhizopus* (plus courante en conservation qu'au verger), et Pénicillium.

Situation : Les blessures (morsures de forficules, impacts de grêle, microfissures...) peuvent être des portes d'entrée pour les champignons.

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

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

ABRICOTIER

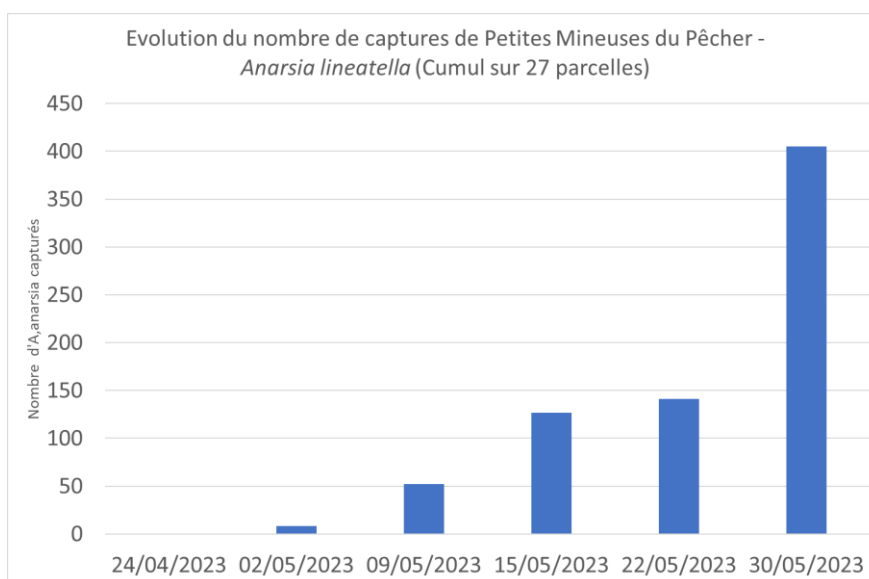
Début de récolte de Colorado et Pricia en Moyenne Vallée du Rhône

• PETITE MINEUSE DU PECHER - *ANARSIA LINEATELLA*

Situation : Le vol se poursuit avec des prises toujours en hausse en Moyenne Vallée du Rhône et dans le Nyonsais-Baronnies avec un dépassement du seuil de 30 captures observé sur 3 parcelles de Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône (33, 82 et 85 captures).

En Rhône-Loire, où les premières captures avaient été observée le 22 mai, le vol se poursuit avec des prises très faibles.

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 30/05/2023 sur abricotier					
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
Nyonsais-Baronnies	9	0	3	5	1
Moyenne Vallée du Rhône	15	3	8	2	2
Rhône-Loire	3	2	1	0	0



Analyse de risque : Le risque est faible en dessous de 30 captures. Au-delà, il devient plus élevé. Les températures annoncées cette semaine sont favorables 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. **La présence de 10 % d'arbres touchés a été signalée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 30 mai.**



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).**

• **OIDIUM**

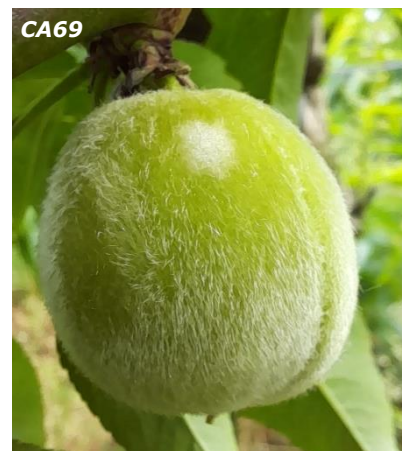
Situation : Des taches sur fruits sont visibles sur de nouvelles parcelles (2 parcelles de Rhône-Loire le 30 mai).

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

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

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

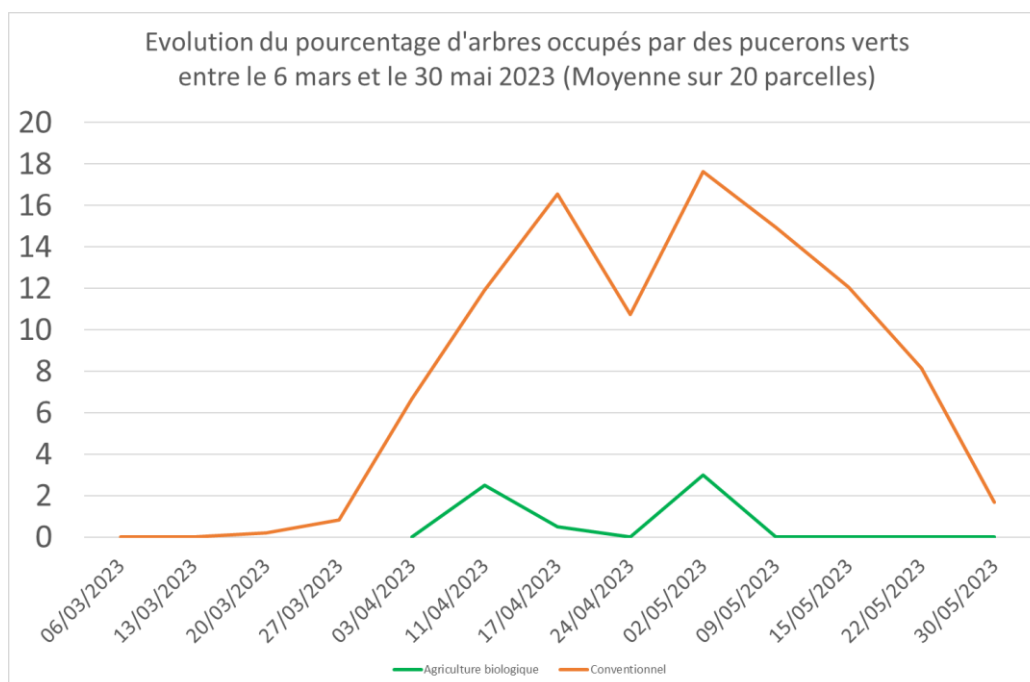
Des attaques sur pousses sont possibles sur pêcher.



• **PUCERONS VERTS -MYZUS PERSICAE**

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

Situation : La pression est en nette diminution. Seules 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et une parcelle de Rhône-Loire conduites en conventionnel étaient encore concernées par des colonies (2 %, 5 % et 20 % d'arbres concernés). Les premiers individus ailés ont été signalés sur une des parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, signe d'un début de migration hors des vergers.



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





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

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

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

L'application d'une huile d'été est possible en cas de forte présence.

• PUCERONS BRUNS

Situation : Le 30 mai, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône conduites en Agriculture Biologique étaient toujours concernées par des colonies de pucerons bruns, avec 25 % et 45 % d'arbres touchés.

La pression se maintient.



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

Seuil indicatif de risque : dès présence.



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

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

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

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

• CICADELLES VERTES

Situation : Le 30 mai, la présence faible à moyenne de cicadelles a été observée dans 6 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône. Des larves de première génération sont visibles dans ce secteur. **Lorsque les populations se développent de façon importante, elles entraînent la crispation des feuilles et persistent durant l'été entraînant parfois des dégâts conséquents.**

Résultats des observations cicadelles vertes du 30/05/2023							
	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	12	6	5	1	0	0
	RL	5	5	0	0	0	0
Larves	MVR	12	9	3	0	0	0
	RL	5	5	0	0	0	0

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

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

• THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Biologie : Cf. BSV n°14 du 23/05/2023

Situation : La présence faible à forte de thrips californiens a été repérée en Moyenne Vallée du Rhône sur 9 parcelles le 30 mai.

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses observation du 30 mai 2023					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	12	3	6	2	1
RL	3	3	0	0	0

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

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

• ESCARGOTS

Situation : Des dégâts d'escargots ont été signalés en Moyenne Vallée du Rhône sur nectarines hors réseau.



Analyse de risque : soyez vigilants en particulier sur jeunes arbres.



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, avec 6 % de fruits touchés en Moyenne Vallée du Rhône. Dans ce secteur, des développements de maladies de conservation ont également été signalés au sein de grappes de fruits verts.

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

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



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

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

• MALADIE DU FEUILLAGE - CORYNEUM ET ANTHRACNOSE

Biologie : Cf. paragraphe Abricotier pour *Coryneum*. Les infections par ces champignons sont favorisées par de longues périodes d'humectation.

Situation : Le 30 mai, des symptômes de *Coryneum* étaient visibles sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et sur une parcelle de Rhône-Loire : 10 à 100 % des arbres étaient concernés, avec 1 % à 2 % des feuilles touchées. Il n'y a pas de progression pour le moment.

Il n'y a pas eu de signalement de présence d'antracnose le 30 mai.



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

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

• MALADIE DES TACHES ROUGES - *GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

Biologie : Cf. BSV n°14 du 23/05/2023

Situation : Il n'y a pas eu de nouveau signalement de symptômes le 30 mai.

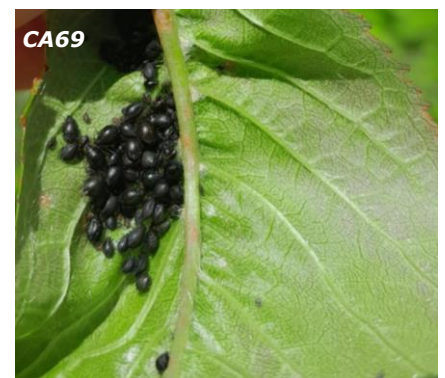
Analyse de risque : Les périodes pluvieuses sont favorables aux infections dans les situations ayant connu des dégâts en 2022. Le risque pourra devenir élevé en cas d'orages cette semaine. Il sera nul par temps sec.

• PUCERONS NOIRS

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Le 30 mai, des colonies étaient visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (avec 50 % d'arbres concernés), et sur deux parcelles de Rhône-Loire (avec 20 % et 30 % d'arbres touchés) en conventionnel.

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



Seuil indicatif de risque : dès présence.



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

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

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

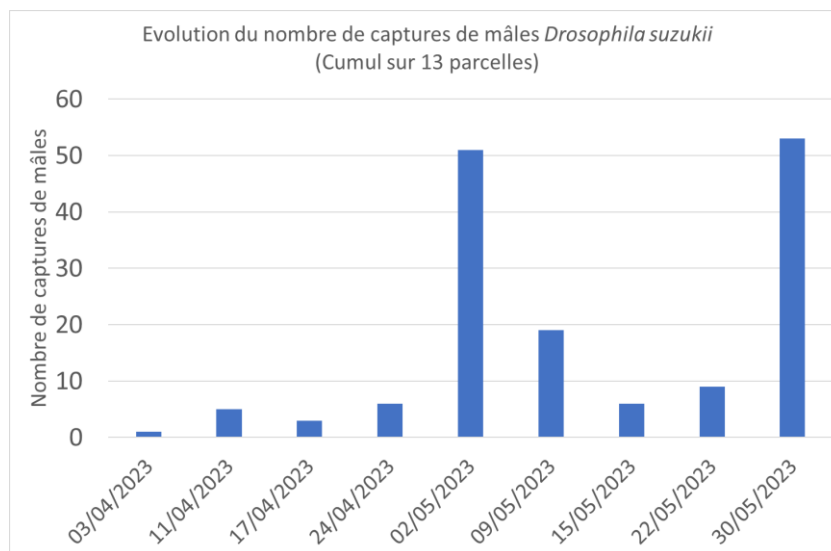
L'application d'une huile d'été est possible.

• DROSOPHILA SUZUKII

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

Le 30 mai, 6 des 13 parcelles suivies présentaient des captures avec 1 à 5 mâles piégés sur 5 parcelles, et 38 sur la troisième. **Le vol s'intensifie dans certaines parcelles.**

FREDON AURA



Résultats des suivis de *DROSOPHILA SUZUKII* (mâles) du 30/05/2023

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	7	5	1	1	0	0
RL	6	2	3	0	0	1

En Rhône-Loire, hors réseau, les premiers dégâts ont été signalés sur Burlat et Early Sweet le 30 mai en secteurs précoces. En Moyenne Vallée du Rhône, les premiers dégâts sont également visibles sur Folfer notamment.

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



Modélisation : Le modèle DGAL/CRIAME indique que la ponte des femelles est en cours, et qu'une très forte amplification de pontes pourrait se produire cette semaine à partir du 2 juin pour Etoile-sur-Rhône (26). Pour la station Bibost (69), il indique qu'une amplification de pontes pourrait avoir lieu à partir du 8 juin, suivie d'une très forte intensification à partir du 28 juin.



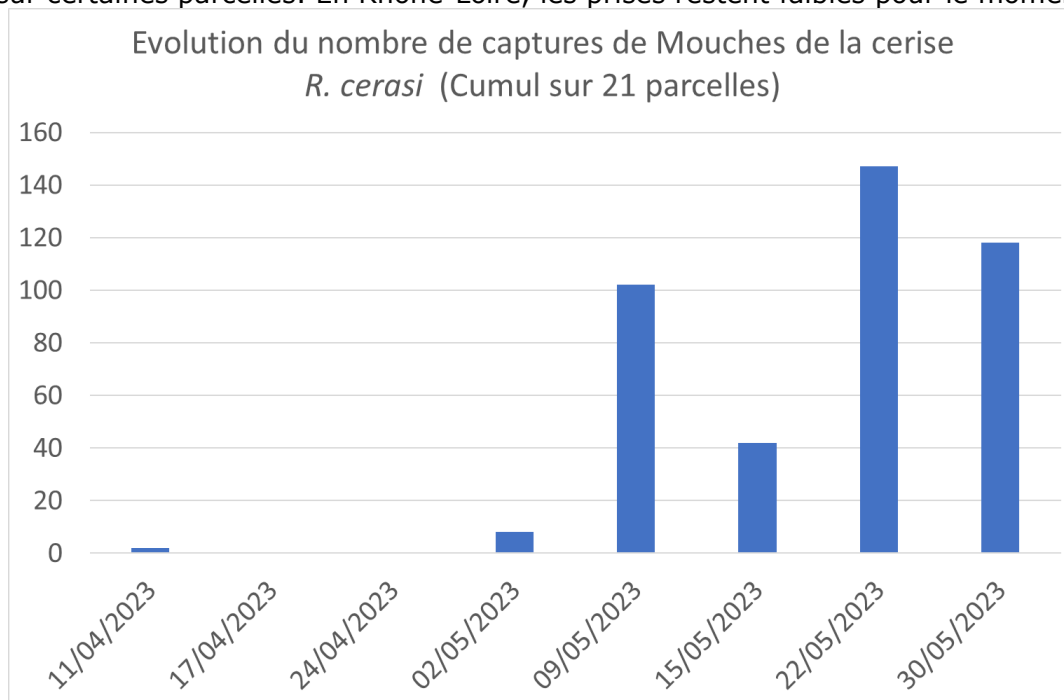
Méthode alternative : Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<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 pic de vol est passé en Moyenne Vallée du Rhône, mais le vol se poursuit avec des prises encore fortes sur certaines parcelles. En Rhône-Loire, les prises restent faibles pour le moment.



Résultats des suivis de RHAGOLETIS CERASI du 30/05/2023

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	12	1	6	2	1	2
RL	9	6	3	0	0	0

Analyse de risque : Il est important de bien connaître le début de vol sur les parcelles pour calculer le début de la période à risque. Les pontes de mouches de la cerise débutent 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C), et les éclosions se produisent 6 à 10 jours après la ponte. La sensibilité débute au rosissement. **Ce stade est atteint ou dépassé en Moyenne Vallée du Rhône, et pour Burlat dans certaines situations en Rhône-Loire.**

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



POMMIER

• TAVELURE

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Les premières taches sur fruits ont été repérées sur une parcelle de Rhône-Loire le 30 mai. Des taches sur pousses sont visibles en tous secteurs.

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

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

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	25/05 27/05 28/05 29/05	Nul à chaque pluie	Très faible à chaque pluie	Nulle à chaque pluie
	Zone moyenne	25/05 29/05 et 30/05	Nul Léger	Très faible à chaque pluie	Nulle Faible
	Zone tardive	24/05 25/05 29/05	Nul à chaque pluie	Très faible à chaque pluie	Nulle à chaque pluie

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

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Rhône-Loire	Zone précoce	30/05 31/05	Nul à chaque pluie	Faible à chaque pluie	Nulle à chaque pluie
	Zone moyenne	Pas de pluie	-	-	-
	Zone tardive	Pas de pluie	-	-	-

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

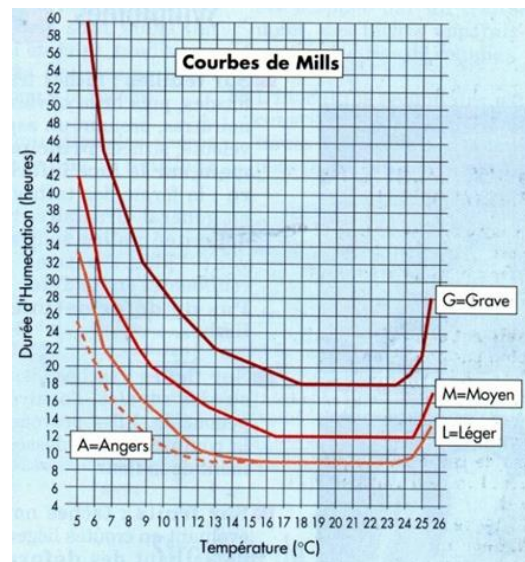
Analyse de risque : La période à risque de contaminations primaires est en cours en tous secteurs.

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

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

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

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



Méthode alternative :



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

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

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



Résistance : Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des 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 : Il n'y a pas eu de signalement de taches le 30 mai au sein du réseau (Les quelques feuilles tachées signalées ont chuté sans forte pression pour le moment). Hors réseau, des parcelles sont concernées par des symptômes en Rhône-Loire (Canada) et Moyenne Vallée du Rhône (Gala). Ils se présentent actuellement sous forme de petites taches de couleur violacée qui évoluent en taches marrons qui finissent par se rejoindre.



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



• OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

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

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

Analyse de risque : La période à risque de contaminations est en cours en tous secteurs, mais approche de la fin avec le ralentissement de la pousse.

Les températures sont favorables à la sporulation cette semaine. Le risque d'infections pourra être élevé cette semaine suivant l'hygrométrie en verger.

• RHYNCHITES

Situation : Il n'y a pas eu signalement de dégâts sur pommes le 30 mai dans les parcelles ayant été concernées par la présence de rhynchites rouges ce printemps.

Analyse de risque :

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

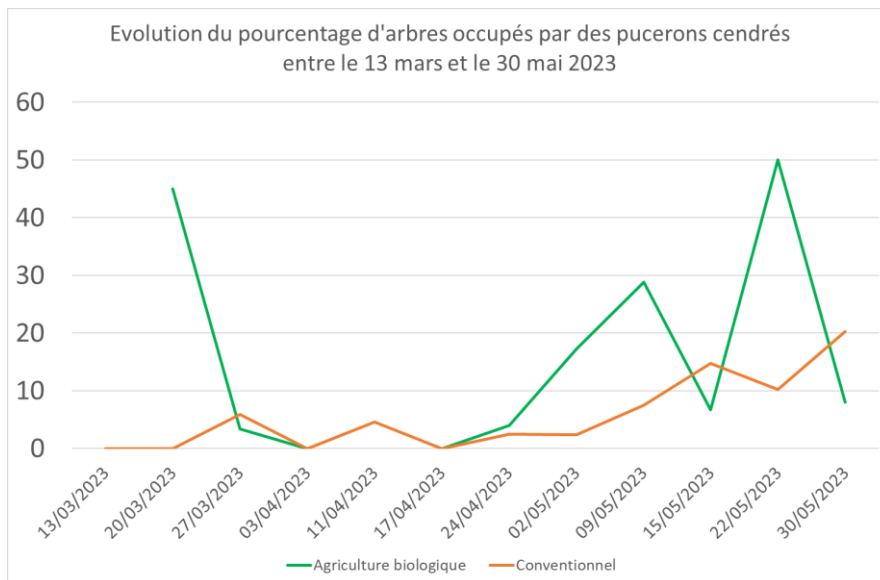
Cf. photos dans BSV n°07 du 11/04/2023.



• PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Biologie : Cf. BSV n°05 du 21/03/2023

Situation : Les foyers progressent sur certaines parcelles.



En conduite conventionnelle, la présence de colonies était visible sur 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (1 à 100 % d'arbres occupés), sur une parcelle de Rhône-Loire (avec 80 % d'arbres touchés), et sur 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie (jusqu'à 4 % d'arbres touchés).

En agriculture Biologique, des foyers étaient visibles sur une parcelle de Rhône-Loire (8 % d'arbres occupés).

Analyse de risque : Le risque de développement restera élevé cette semaine dans les parcelles avec présence de colonies, du fait des températures estivales.



Seuil indicatif de risque : dès présence.



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

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

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

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

• PUCERONS LANIGERES

Situation : Peu de parcelles sont concernées par des foyers au niveau des pousses. Le 30 mai, des colonies ont été signalées, sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, une parcelle de Rhône-Loire, et une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (Avec jusqu'à 4 % de pousses touchées).

De nombreuses parcelles présentent cependant des foyers en réactivation au niveau du collet. Le 30 mai, il s'agissait de 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, une parcelle de Savoie/Haute-Savoie, et 2 parcelles de Rhône-Loire avec jusqu'à 56 % d'arbres touchés.

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

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



🍏 POIRIER

• TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

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

Analyse de risque : Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques. Cf. analyse de risque Tavelure du pommier. Des contaminations peuvent se produire à partir de chancres sur rameaux.

• STEMPHYLIOSE

Situation : Des taches de stemphylioze ont été repérées en Rhône-Loire le 30 mai sur une parcelle.



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

• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : En conduite conventionnelle, des colonies ont été repérées sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie et sur une parcelle de Rhône-Loire (4 % d'arbres touchés). Les foyers sont moins fréquents.



Analyse de risque : Le risque de développement restera élevé cette semaine dans les parcelles avec présence de colonies, du fait des températures estivales



Seuil indicatif de risque : dès présence.



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

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

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

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

• PSYLLE DU POIRIER

Situation : Des larves âgées de G2 sont désormais visibles en tous secteurs.

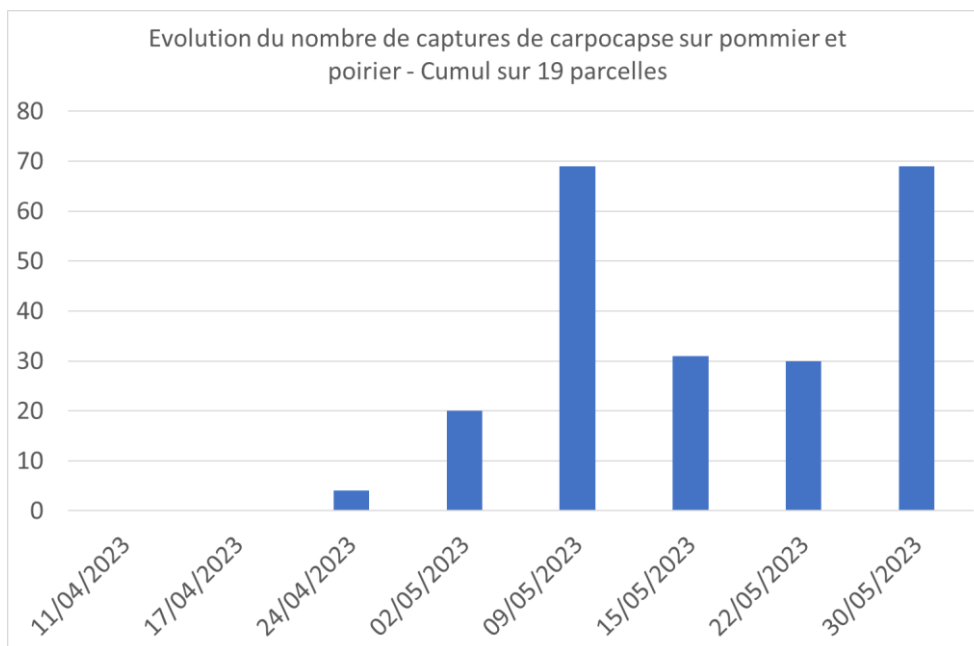
Méthode alternative : Dans les situations de forte pression où un fort développement de larves et de miellat sera observé, mettre en place lorsque c'est possible (pas en cas de présence de tavelure) des aspersions sur frondaison en alternant irrigation et séchage par plage de de 2 h, de façon à fragiliser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



POMMIER-POIRIER

• CARPOCAPSE DES POMMES

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



Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 30/05/2023 sur pommier-poirier

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Moyenne Vallée du Rhône	11	6	3	1	1	0
Rhône-Loire	5	1	2	0	1	1
Savoie/Haute-Savoie	3	2	1	0	0	0

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

Voici les résultats obtenus le 31 mai en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 31/05/2023

Secteur	Zone	Adulte (premier vol)	Pontes en G1	Eclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	87 %	70 %	57 %
	Zone moyenne	77 %	62 %	48 %
	Zone tardive	69 %	52 %	38 %
Rhône-Loire	Zone précoce	62 %	42 %	22 %
	Zone moyenne	59 %	36 %	19 %
	Zone tardive	48 %	28 %	4 %

Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES														
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		MAI		JUIN												
		30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort G1														80%
	ZM	risque fort G1														
	ZT	risque fort G1														
Rhône-Loire	ZP	risque fort G1														
	ZM	risque fort G1														
	ZT	risque fort G1														
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré G1					20%		risque fort G1							
	ZT	risque modéré G1								20%		risque fort G1				

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS															
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)															
		MAI		JUIN													
		30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort G1															
	ZM	risque fort G1															
	ZT	risque fort G1															
Rhône-Loire	ZP	risque fort G1															
	ZM		20%	risque modéré G1							risque fort G1						
	ZT	risque modéré G1					20%		risque fort G1								
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque nul					2%		risque modéré G1								
	ZT	risque nul								2%		risque modéré G1					

En Moyenne Vallée du Rhône : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours en toutes zones. Elle se terminera le 6 juin en zones précoces, le 10 juin en zones moyennes, et le 16 juin en zones tardives. Les éclosions sont en cours en toutes zones. La période à haut risque d'éclosions est en cours en toutes zones. Elle se terminera le 14 juin en zones précoces, le 19 juin en zones moyennes et le 26 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 26 juin en zones précoces, 30 juin en zones moyennes, et 3 juillet en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 débute en zones précoces et moyennes et débutera le 6 juin en zones tardives. Elle se poursuivra jusqu'au 26 juin en zones précoces, 30 juin en zones moyennes, et 5 juillet en zones tardives.

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



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 30 mai, 2 capua et 10 Pandemis ont été capturés 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.

• FEU BACTÉRIEN-ERWINIA AMYLOVORA

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

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

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



NOYER

• PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés au 30 mai
Chatte (38)	Toutes variétés : Gf
La Buisnière (38)	Serr, Ferouette, Ferbel, Feradam, Lara : Gf , Fernor : Ff3 (Ff2 à Gf) , Franquette : Ff1 à Ff3
Cras (38)	Serr, Ferbel, Feradam, Ferouette, Lara : Gf , Fernor : Ef (Df à Ff1) , Franquette : Ff1 à Ff3 ,



Ff (photo SENURA)



Ff3 (photo Coopenoix)

Ff : apparition des stigmates

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

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

Ff3 : noircissement des stigmates

Gf : Grossissement du fruit

• ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

Situation : La période de contaminations primaires est désormais terminée.

Analyse de risque : Il existe un risque de contaminations secondaires dans les parcelles présentant des taches lors des pluies.

• BACTERIOSE—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS

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

Analyse de risque : La période de sensibilité est en cours pour les variétés n'ayant pas encore atteint le stade Gf. **Un risque d'infection élevé sera possible à l'occasion des orages dans ces situations.**

• CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

Situation : La première capture a été signalée le 2 mai en Isère. Sur les 16 pièges suivis pour le réseau BSV, 42 captures ont été observées au total dans 6 pièges la semaine dernière. Les prises sont en hausse. C'est le cas également hors réseau.

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 31 mai :

Zone (station)	Pourcentage d'avancement estimé par le modèle DGAL Inoki au 31/05/2023		
	Adulte Carpodapse (deuxième vol)	Pontes de Carpodapse en G2	Éclosions de Carpodapse en G2
Isère (Chatte)	38 %	13 %	1 %
Drôme (Die)	28 %	7 %	0 %

Pour la station Chatte, le modèle indique que la période à haut risque de pontes de G1 débutera le 3 juin (20 % de pontes G1). Les 2 % d'éclosions de G1 sont annoncés pour le 1^{er} juin.

Pour la station Die, le modèle indique que la période à haut risque de pontes de G1 débutera le 6 juin. Les 2 % d'éclosions sont annoncés pour le 7 juin.

CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Hybrides : Stade Em (chatons mâles prêts à fleurir), tout début de floraison femelle en Drôme et Sud-Ardèche.
Sativa : Stade Dm à Em (Elongation des chatons mâles) en Drôme et Sud-Ardèche. Stade Dm (Apparition et croissance des chatons mâles), selon les variétés et l'altitude en Nord-Ardèche.

• CHANCRES À *CRYPHONECTRIA PARASITICA*

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.

• CYNIPS DU CHATAIGNIER

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

• POURRITURES A *GNOMONIOPSIS*

Le stade de sensibilité des variétés hybrides en Drôme et Sud-Ardèche commence (début de floraison femelle, apparition des pistils). La pluie et l'humidité lors de la floraison favorisent les contaminations.

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.

