

n° 17

11 juin 2024

Cultures fruitières



À retenir cette semaine



- **Toutes espèces**
 - **Punaises** : captures d'*H. Halys* en hausse, dégâts et autres punaises visibles
 - **Forficules, cercope sanguin** : présence de dégâts, risque élevé
- **Pêcher-abricotier** :
 - **Tordeuse orientale** : Deuxième génération en cours de développement en Moyenne Vallée du Rhône (MVR), avec un pic de pontes de G2 en cours en zones précoces et moyennes. Pic d'éclosions en cours en zones précoces de ce secteur. Développement de G1 terminé en zones précoces de Rhône-Loire (RL).
 - **Anarsia** : Vol en hausse, dépassement du seuil de 30 captures
 - **Tavelure, Bactériose à *Xanthomonas*, rouille, maladies de conservation** : risque élevé de retour durant le week-end
 - **Sharka** : période favorable au repérage des symptômes
- **Abricotier** :
 - **Bactériose** : Prophylaxie à réaliser par temps sec. Symptômes visibles
 - **Coryneum** : risque élevé de retour durant le week-end
 - **Capua** : vol faible
- **Pêcher** :
 - **Cloque** : risque de repiquage lors des pluies
 - **Oïdium** : risque faible en Rhône-Loire (durcissement non atteint)
 - **Pucerons** : risque faible pour *M. persicae*, et élevé pour les pucerons bruns
 - **Cicadelle** : présence d'adultes et de larves en MVR, risque de progression
 - **Thrips** : présence faible, risque élevé
- **Cerisier** :
 - **Maladies de conservation** : présence de dégâts, risque élevé durant le week-end
 - **Maladies du feuillage** : présence de *coryneum*, anthracnose, et gnomonia, risque élevé ce week-end
 - **Pucerons noirs** : risque faible
 - **D. suzukii** : hausse des captures, risque élevé
 - **Mouche de la cerise** : Vol toujours actif, risque élevé
- **Pommier** :
 - **Tavelure** : risque de contaminations secondaires en cas de tache lors des pluies
 - **Alternariose** : présence de taches, progression possible lors des pluies
 - **Maladie de la suie, et crotte de mouche** : infections possibles lors des pluies
 - **Oïdium** : risque faible
 - **Pucerons** : risque faible pour les cendrés, risque élevé pour les pucerons verts
 - **Pucerons lanigères** : remontée sur pousse, risque élevé, présence d'*Aphelinus mali*
 - **Hoplocampe** : application de nématodes possible en RL (départ en diapause visible)
- **Poirier** :
 - **Tavelure** : présence, risque lors des pluies
 - **Psylle** : maintien des mesures d'aspersion si forte pression
 - **Pucerons mauves** : Présence, risque faible
- **Pommier-poirier** :
 - **Carpocapse** : Pic de pontes de G1 en cours en zones moyennes et tardives de MVR, et toutes zones de RL et Savoie/Haute-Savoie (S-HS). Pic d'éclosions en cours en toutes zones de MVR, zones précoces et moyennes de RL, et zones précoces de S-HS. Premiers dégâts visibles en MVR
 - **Feu bactérien** : période favorable à l'expression des symptômes
- **Noyer**
 - **anthracnose** : contaminations secondaires possibles lors des pluies si taches
 - **Bactériose** : période de sensibilité terminée pour toutes variétés
 - **Carpocapse** : Pic de pontes en cours en zone précoce et tardive, pic d'éclosions qui débute en zone précoce
- **Châtaignier** :
 - **Tordeuse** : début de vol en Nord Ardèche
 - **Pourritures à Gnomoniopsis** : sensibilité durant la floraison, risque si pluie

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 10 juin par les observateurs sur les parcelles de référence.

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





PROTECTION DES POLLINISATEURS

Depuis le 1er janvier 2022, les conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Ces conditions visent aussi bien les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants. Pour plus d'informations : [ICI](#).



NOTES NATIONALES BIODIVERSITE

• NOTE NATIONALE OISEAUX

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies,...). Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures. Plus d'informations [ICI](#).

• NOTE NATIONALE ABEILLES SAUVAGES

La diversité de ce que nous pouvons nommer abeilles, regroupe près de 20 000 espèces dans le monde, sociales (+-20%) ou solitaires (+-80%), généralistes ou spécialistes, à langue courte ou longue pour butiner des fleurs à formes singulières. Elles incluent les bourdons. Leur importance dans la sécurité alimentaire mondiale est bien établie et des études concernant plusieurs cultures à des échelles locales font consensus : le rendement baisse lorsque l'abondance et la diversité des pollinisateurs diminuent. Plus d'information [ICI](#).



• NOTE NATIONALE FLORE DES BORDS DE CHAMPS

La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agro-écologiques. Loin d'être marginal à l'échelle du paysage, un réseau de bords de champs herbacés bien formé, est aussi très important pour la biodiversité, la qualité de l'eau et le territoire.



L'ensemble des Notes nationales Biodiversité sont consultables sur le site ECOPHYTO PIC :

<https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>



PLANTES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

• AMBROISIE

Les pollens d'ambroisie, émis majoritairement en août-septembre, provoquent de fortes réactions allergiques (rhinite, conjonctivite, asthme...) chez les personnes sensibles. Ces affections peuvent toucher n'importe quel individu, notamment en cas d'exposition intense, répétée ou prolongée. En 2019, un tiers des communes de la région Auvergne-Rhône-Alpes ont eu des signalements d'ambroisie sur leur territoire (source: plateforme «Signalement ambroisie»).

Contrôler la présence d'ambroisie chaque année, avant sa floraison, c'est agir pour la santé de tous ! Les secteurs agricoles sont fortement impactés par l'ambroisie, il est nécessaire d'agir pour restreindre sa progression sur le territoire.

Une plaquette est disponible, à destination notamment des agriculteurs et des partenaires techniques, et reprend les principaux leviers de lutte préventive et curative à mobiliser pour maîtriser efficacement contre l'ambroisie en milieu agricole :

- Les éléments de reconnaissance de l'ambroisie ;
- La lutte en culture;
- La lutte en interculture;
- Le nettoyage des engins agricoles.

Des référents sont formés dans les communes pour répertorier les signalements et accompagner la lutte. Pour plus d'informations, consultez : <https://ambroisie.fredon-aura.fr/>

Consultez également la Note Nationale Ambroisie en cliquant sur le lien suivant : <https://ambroisie-risque.info/wp-content/uploads/2021/08/Note-nationale-BSV2021.pdf>



Ambrosie au stade plantule (à gauche) et végétatif (à droite) – FREDON AURA

• **DATURA STRAMONIUM**

Datura stramoine est une plante de la famille des Solanacées à impact sur la santé humaine (Toxicité). Une fois une population installée, l'éradication complète du datura est complexe. La surveillance et la prévention sont donc essentielles afin d'agir dès le début de l'infestation.

Pour en savoir plus, consultez la fiche technique :

https://aura.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/National/FAL_commun/publications/Auvergne-Rhone-Alpes/Fiche_technique_datura.pdf



VIGILANCE XYLELLA FASTIDIOSA

Vous trouverez en fin du bulletin n°14 du 22/05/2024, un protocole de surveillance relatif à la bactérie *Xylella fastidiosa*. Ce document a pour vocation de sensibiliser le plus grand nombre de personnes pour repérer au plus tôt sa présence en cas d'établissement dans la région (absente en AURA à ce jour). La bactérie est transmise par des insectes vecteurs se nourrissant de la sève brute. Elle peut s'installer dans de nombreuses espèces végétales. Le principal symptôme est le dessèchement de la plante, mais l'expression de la maladie peut varier suivant les végétaux.



PREVISIONS METEO

D'après les prévisions Météo France de la semaine pour le territoire Rhônealpin (au 11 juin à 10h30) :
Le temps de la semaine sera ensoleillé avant le retour d'un temps pluvieux qui s'installera pour le week-end.
Dans les secteurs de production, l'amplitude de températures annoncée ira de 12°C à 27°C l'après-midi.

Les prévisions peuvent changer au fil des jours notamment concernant les pluies : elles sont à consulter localement régulièrement de façon à réévaluer le risque associé au plus proche de vos parcelles, pour les différents bioagresseurs.



ALEAS CLIMATIQUES

Les conditions météorologiques très pluvieuses du mois de mai ont entraîné l'apparition de symptômes atypiques qui peuvent être dus à des blocages d'assimilation d'éléments minéraux dus à la forte présence d'eau dans le sol (craquement, rougissement du feuillage sur pêcher, chute de feuilles ...).

Des chutes de grêle sont survenues durant le week-end du 8 juin.

Lorsque les aléas climatiques entraînent des blessures, celles-ci constituent des portes d'entrée pour les pathogènes. Les fruits sont fragilisés.



TOUTES ESPECES

• VIGILANCE CONCERNANT LES INSECTES XYLOPHAGES

Cf. BSV n°10 du 23/04/2024.

• FORFICULES

Situation : La présence de forficules dans les arbres a été signalée dans de nombreuses parcelles le 10 juin (10 parcelles d'abricotier, 4 parcelles de cerisier, 3 parcelles de pêcher). Ils sont visibles en tous secteurs. De nombreux forficules sont observés également sur pommier (ils jouent le rôle d'auxiliaires en fruits à pépins à cette période).

Les premiers dégâts ont été signalés sur cerises dans une parcelle de Rhône-Loire.



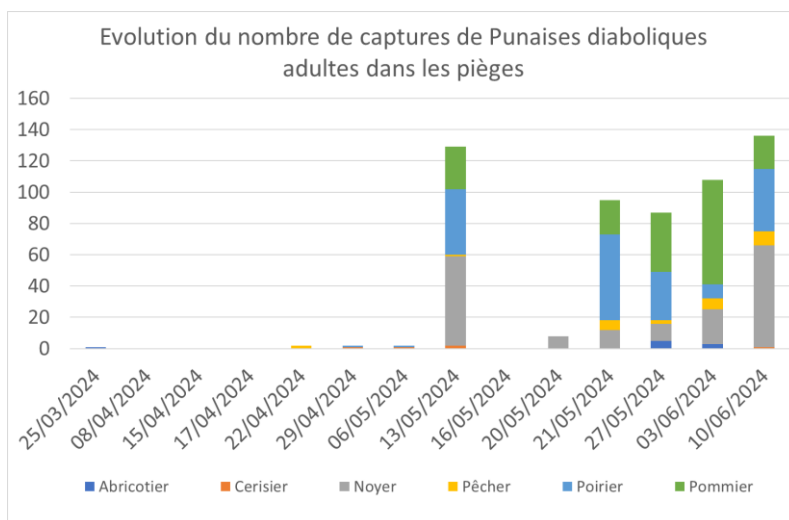
Analyse de risque : le risque de morsure existe sur fruit dès remontée dans les arbres. Le risque devient de plus en plus élevé avec la maturation des fruits.



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 barrière engluée doit être en place au niveau des troncs (à renouveler si elle sèche). C'est une méthode efficace pour empêcher la remontée des adultes vers les fruits en développement.** 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.

• PUNAISES

Situation : Globalement, les prises de punaises diaboliques adultes continuent leur progression. Quatorze pièges étaient concernés sur 30 pièges, avec 2 à 19 captures dans 5 pièges sur poirier, 1 à 11 captures dans 4 pièges sur pommier, 1 et 8 captures dans 2 pièges sur pêcher, 1 capture sur cerisier, et 5 et 60 captures dans 2 pièges sur noyer.



La présence de punaises diaboliques adultes a également été observée en verger dans une parcelle de pêchers, et une parcelle d'abricotier (Moyenne Vallée du Rhône), dans une parcelle de cerisier (Rhône-Loire), 2 parcelles de poirier (Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie) et une parcelle de pommier (Rhône-Loire).

La présence de fruits piqués par *H. Halys* a été signalée dans 2 parcelles d'abricotiers lors d'un comptage réalisé proche de la récolte, avec 0.1 % et 3 % de fruits touchés (Moyenne Vallée du Rhône).

Le 10 juin, plusieurs autres espèces de punaises ont été observées en Rhône-Loire : une punaise *Coreidae* et une punaise verte *Palomena prasina* étaient visibles sur fruit dans une parcelle d'abricotier, ainsi que plusieurs punaises arlequins et une punaise *Nezara viridula* dans une parcelle de poirier.



Photos FREDON AURA



Concernant *Rhaphigaster nebulosa*, des larves peuvent se développer actuellement. Les pontes observées et récupérées le 23 mai dans une parcelle de poirier de Rhône-Loire ont en effet éclos le 6 juin à température ambiante.

Risque de confusion : Les punaises diaboliques *H. Halys* peuvent être confondues avec *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 différents autour des articles antennaires.



Punaise diabolique - FREDONAURA



R. Nebulosa - FREDON AURA



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

Analyse de risque : Les punaises phytophages peuvent entraîner des dégâts par leur piqûre de nutrition sur fruits. **Le risque sera élevé cette semaine.**



Pour en savoir plus sur les punaises phytophages, consultez le Hors-série du 28/04/2023 du BSV Arboriculture fruitière Nouvelle Aquitaine en cliquant sur le lien suivant :

https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv_na_hs_arbo_2023_punaises_phytophages.pdf

• CERCOPES SANGUINS

Situation : La présence de cercopes sanguins est visible sur toutes cultures. Sur cerises, les dégâts progressent en Rhône-Loire, avec 6 parcelles concernées le 10 juin dans ce secteur. Lorsqu'elles se développent, les populations peuvent entraîner des dégâts conséquents.



Analyse de risque : Le risque de piqûre sera élevé cette semaine. Les conditions actuelles sont très favorables à l'activité de l'insecte.



• AUXILIAIRES

Cf. BSV n° 11 du 30/04/2024

De nombreux auxiliaires étaient visibles le 10 juin : syrphes (larves, adultes, œufs), coccinelles (œufs, larves, nymphes, adultes), cantharides, punaises anthocorides, chrysopes (œufs et larves), *Aphelinus mali*, acariens Typhlodromes.

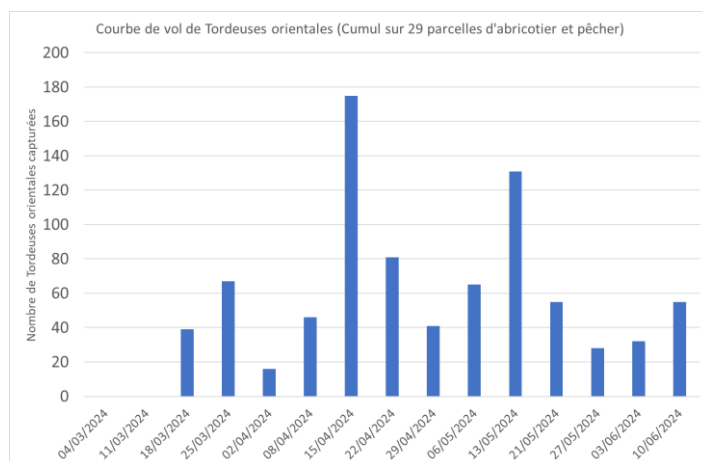
PECHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le premier vol se termine en Rhône-Loire. Le deuxième vol est en cours en Moyenne Vallée du Rhône.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 10/06/2024 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	2	3	0	0	0
Moyenne Vallée du Rhône	7	2	4	1	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 10/06/2024 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	5	6	1	0	0
Rhône-Loire	5	4	0	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 11 juin :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 11/06/2024				
Secteur	Zone	Adulte TO	Pontes de TO	Eclosions de TO
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	92 % (2nd vol)	63 % (G2)	27 % (G2)
	Zone moyenne	53 % (2nd vol)	24 % (G2)	6 % (G2)
	Zone tardive	9 % (2nd vol)	4 % (G2)	0 % (G2)
Rhône-Loire	Zone précoce	100 % (1^{er} vol)	100 % (G1)	98 % (G1)
	Zone moyenne	100 % (1^{er} vol)	98 % (G1)	95 % (G1)
	Zone tardive	99 % (1^{er} vol)	96 % (G1)	92 % (G1)

Prévisions du modèle : Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que le deuxième vol est en cours en toutes zones. Le pic de pontes de G2 est en cours en zones précoces, débute en zones moyennes, et débutera à partir du 18 juin en zones tardives. Les éclosions de G2 sont en cours en zones précoces et moyennes et débuteront à partir du 17 juin en zones tardives. Le pic d'éclosions de G2 a débuté en zones précoces. Il débutera le 18 juin en zones moyennes, et le 23 juin en zones tardives.

En Rhône-Loire, les pontes de G1 sont désormais terminées en zones précoces et moyennes, et se termineront le 14 juin en zones tardives. Les éclosions de G1 sont terminées depuis le 8 juin zones précoces, et se termineront le 17 juin en zones moyennes et le 21 juin en zones tardives. Le démarrage de deuxième vol est annoncé pour le 14 juin en zones précoces, le 20 juin en zones moyennes et le 21 juin en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctif/DGAL)																
		JUIN																
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80%														risque modéré (G2)		
	ZM	20%	risque fort (G2)										80%		risque modéré (G2)			
	ZT	risque modéré (G2)								20%	risque modéré (G2)							
Rhône-Loire	ZP	risque nul (G1-G2)										2%	risque modéré (G2)				20%	
	ZM	risque nul (G1-G2)														2%		
	ZT	98%				risque nul (G1-G2)												

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctif/DGAL)															
		JUIN															
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80%														risque modéré (G2)	
	ZM	risque modéré (G1)								20%	risque fort (G2)						
	ZT	risque nul (G1-G2)							2%	risque modéré (G2)					20%		
Rhône-Loire	ZP	risque nul (G1-G2)														2%	
	ZM	risque modéré (G1)						98%		risque nul (G1-G2)							
	ZT	risque modéré (G1)										98%		risque nul (G1-G2)			



Biocontrôle :

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>

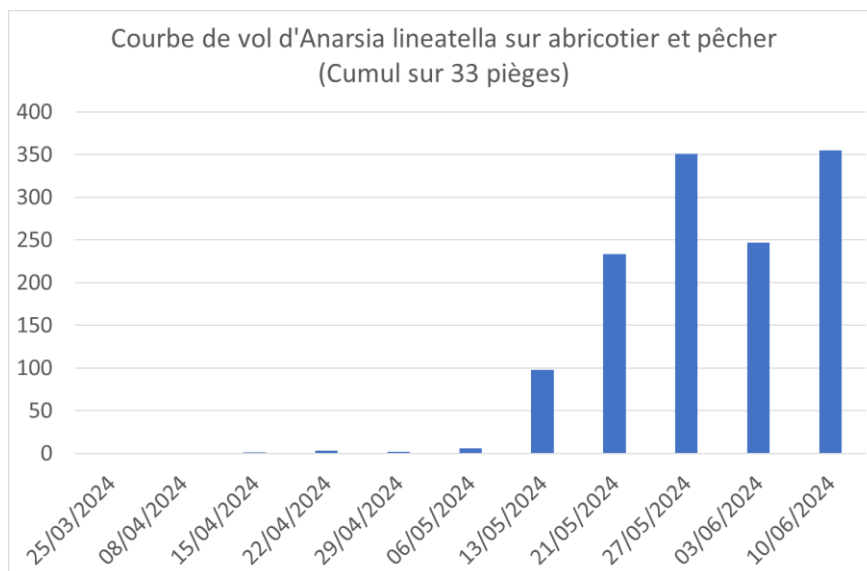
La confusion doit être en place en tous secteurs. Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles par la diffusion d'un nuage de phéromones, et de limiter ainsi l'accouplement et la ponte.

• ANARSIA LINEATELLA

Situation : Le vol poursuit avec des prises en augmentation. Un dépassement du seuil de 30 captures a été observé pour un piège sur abricotier en Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies.

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 10/06/2024 sur abricotier					
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
Nyonsais-Baronnies	8	0	5	2	1
Moyenne Vallée du Rhône	20	8	5	3	4
Rhône-Loire	3	2	1	0	0

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 10/06/2024 sur pêcher					
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
Rhône-Loire	2	1	1	0	0



Analyse de risque : Le risque est faible en dessous de 30 captures. Au-delà, il devient plus élevé.

• TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

Biologie : Cf. BSV n° 08 du 06/04/2024

Situation : Il n'y a pas eu de signalement de présence de la maladie le 10 juin.

Analyse de risque : La période de sensibilité des fruits est en cours. Le risque sera nul cette semaine mais redeviendra élevé à l'occasion des pluies du week-end.

• MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—*XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI*


Biologie : Cf. BSV n°08 du 06/04/2024. **A moins de 13°C, il faut plus de 25 heures d'humectation pour entraîner une contamination, environ 7 heures d'humectation à 15°C, et environ 5 heures d'humectation à plus de 20 °C.**

Situation : Il n'y a pas eu de nouveau signalement de parcelles atteintes le 10 juin.



Analyse de risque : Nous sommes dans la période de sensibilité sur feuilles et fruits. 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 cette semaine mais redeviendra élevé à l'occasion des pluies du week-end.

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

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

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

• MALADIES DE CONSERVATION

Biologie : Les maladies de conservation regroupent les pourritures susceptibles d'être observées à l'approche de la récolte, lors du stockage, et des opérations post-récolte. Parmi elles, figurent majoritairement les monilioses, mais également les maladies dues au développement des champignons *Alternaria* (parasite de blessure), *Botrytis* (parasite de blessure), *Rhizopus* (plus courante en conservation qu'au verger), et *Penicillium*.

Situation : Les blessures (morsures de forficules, impacts de grêle, microfissures...) peuvent être des portes d'entrée pour les champignons. Des pourritures sont visibles hors réseau. Des pourritures sur abricots ont été signalées dans 2 parcelles de Rhône-Loire le 10 juin avec 1 % et 5.5 % de fruits touchés (à partir de fruits fendus).



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. **Le risque faible cette semaine mais redeviendra élevé à l'occasion des pluies du week-end.**

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

• ROUILLE DU PRUNIER – *TRANZSCHELIA DISCOLOR*

Biologie : Cf. BSV n°09 du 16/04/2024

Les spores émises au printemps, transportées par le vent, germent et pénètrent rapidement dans des conditions humides lorsque les températures avoisinent les 20°C à 23°C. La germination est cependant possible dès 10°C. Les conditions les plus favorables à l'infection des feuilles et tiges sont des températures de 15°C à 25°C et des périodes d'humidité de 12 h à 36 h. La phase d'incubation est longue, les symptômes apparaissent en été.

Situation : Les premiers symptômes de rouille sont visibles dans le Nyonsais-Baronnies depuis la semaine dernière.



Analyse de risque : Dans les parcelles ayant connu des symptômes en 2023 (en face inférieure, apparition de taches orange, cf. photo BSV n°09 du 16/04/2024), il existe un risque de contaminations à l'occasion des pluies cette semaine.

Le risque faible cette semaine mais redeviendra élevé à l'occasion des pluies du week-end.

• VIRUS DE LA SHARKA

Analyse de risque : Nous sommes dans la période à risque élevé de contaminations par les pucerons. Les symptômes du virus peuvent faire leur apparition sur pêcher et abricotier. Observez vos vergers pour repérer les nouveaux arbres malades.



• 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 hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône depuis la semaine dernière.**



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).**

ABRICOTIER

• BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

Situation : Des symptômes (gommose, dépérissement) sont toujours visibles dans certaines parcelles du réseau. Cf. photo dans BSV n°12 du 07/05/2024

Analyse de risque : La période actuelle est favorable à l'expression des symptômes qui peut se traduire par des dépérissements de rameaux et charpentières, ainsi que des taches sur fruits et des criblures sur feuilles.



Photos de symptômes de bactériose à *Pseudomonas syringae* (source : Diaporama Aide au diagnostic BSV 2022 - CA26, CA07, Rhodacoop, Qualitaide)



Prophylaxie : Tailler et retirer les parties attaquées du verger par temps sec, veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.

• CORYNEUM BEIJERINCKII

Biologie : Le champignon se conserve dans des chancres et bourgeons ou dans les lésions sur rameaux, et les conidies se forment au printemps. Les conidies peuvent infecter les jeunes organes dès leur formation à la faveur des pluies. Le champignon est capable de se développer dès 2°C, mais l'optimum de développement est de 20°C.

Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisants. 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). Les conidies peuvent rester viables plusieurs mois durant les périodes de sécheresse.

Situation : Des dégâts sur feuilles et sur fruits sont toujours visibles dans certaines parcelles du réseau en tous secteurs. A noter que des symptômes sont également visibles sur pêches en tous secteurs.

Analyse de risque : Le risque faible cette semaine mais redeviendra élevé à l'occasion des pluies du week-end.

• Tordeuse de la pelure - *Capua*

Situation : Un piège du réseau était concerné par 1 capture le 10 juin.

Analyse de risque : Il existe un risque de dégâts au-delà de 40 captures par semaine.

🌀 PÊCHER

• CLOQUE

Situation : De nouvelles sorties de symptômes sont visibles.

Analyse de risque : Le risque de repiquage existe toujours actuellement.

• OÏDIUM DU PECHER

Situation : La période de sensibilité qui débute au stade I (7-8 mm) prend fin au durcissement du noyau. Elle est terminée pour toutes variétés de Moyenne Vallée du Rhône. Elle se poursuit toujours en Rhône-Loire. Des dégâts sont visibles dans certaines parcelles du réseau, avec une progression dans certains cas.



Analyse de risque : Les conditions de la semaine sont favorables à la sporulation. Le risque est faible cette semaine, car l'arrivée des pluies durant le week-end ne permettra pas la germination des spores. Il faudra être vigilant si le temps devient orageux avec une forte hygrométrie et qu'il ne pleut pas, pour les variétés encore sensibles de Rhône-Loire (si durcissement du noyau non atteint).

A partir du durcissement du noyau, il n'y a plus de risque. C'est le cas depuis plusieurs semaines en Moyenne Vallée du Rhône.



Biocontrôle :

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>

• PUCERONS

Biologie : Cf. BSV n°02 du 27/02/2024

Situation : La présence de pucerons *myzus persicae* a été signalée dans une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, et une parcelle de Rhône-Loire conduites en conventionnel avec 5 % d'arbres touchés. Des ailés ont été repérés dans une parcelle, signe que la migration de ces pucerons hors des vergers de pêcher se poursuit.

Deux parcelles conduites en Agriculture Biologique de Moyenne Vallée du Rhône restent concernées par la présence de pucerons bruns avec 55 et 100 % d'arbres touchés : les foyers sont en progression. Une nouvelle parcelle était également touchée le 10 juin en Rhône-Loire, avec 5 % d'arbres touchés (parcelle en conventionnel).

La présence de pucerons farineux a été signalée en Agriculture Biologiques en Moyenne Vallée du Rhône.



Analyse de risque : Le risque élevé de progression des foyers concerne actuellement les pucerons bruns qui peuvent persister longtemps sur pêcher. Dans le cas des pucerons verts, les auxiliaires très actifs permettent de limiter les foyers en attendant leur migration hors des vergers de pêcher. Le risque de développement est plus limité, et est désormais faible pour *Myzus persicae*.

Biocontrôle :



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.



Il existe des résistances de *Myzus persicae* à la famille des Pyréthrinoïdes de synthèse. Pour en savoir plus, consulter le site : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

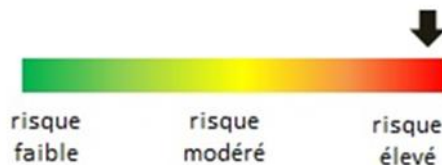
• CICADELLES VERTES

Situation : Le 10 juin, la présence faible d'adultes de cicadelles a été repérée dans 7 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec moins de 5 individus capturés dans 5 parcelles, et 9 et 10 individus dans les deux dernières. Les premières larves ont également été repérées dans 3 parcelles (1 à 3 larves). La remontée des populations se poursuit dans les pêchers en Moyenne Vallée du Rhône et le développement des larves est en cours.

Aucune prise n'a été faite dans les parcelles de Rhône-Loire du réseau. Hors réseau, de faibles captures d'adultes sont observées dans ce secteur.



Analyse de risque : Le risque d'apparition de dégâts concerne la Moyenne Vallée du Rhône où des adultes et larves se développent. Il faudra être vigilant cette semaine en tous secteurs avec la remontée des températures et le temps sec pendant plusieurs jours, favorables à leur activité. **Un risque élevé d'activité sur pêcher est possible, les populations peuvent remonter rapidement.**



• THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

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

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

Situation : Trois parcelles du réseau, situées en Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées par la présence faible de thrips le 10 juin (1 à 3 individus).

Analyse de risque : Le risque faible actuellement pourra devenir élevé cette semaine du fait du temps chaud et sec annoncé jusqu'à samedi.



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



CERISIER

• MALADIES DE CONSERVATION

Biologie : Les maladies de conservation regroupent les pourritures susceptibles d'être observées à l'approche de la récolte, lors du stockage, et des opérations post-récolte. Parmi elles, figurent majoritairement les monilioses, mais également les maladies dues au développement des champignons *Alternaria* (parasite de blessure), *Botrytis* (parasite de blessure), *Rhizopus* (plus courante en conservation qu'au verger), et Pénicillium.

Situation : Les blessures peuvent être des portes d'entrée pour les champignons (éclatement, morsures d'insectes...). De nombreuses parcelles sont concernées par la présence de fruits éclatés.

Au sein du réseau, un comptage réalisé proche de la récolte le 10 juin indiquait la présence de 0.5 %, 1 % et 3 % de fruits touchés dans 3 parcelles (sur 4 suivies).



Analyse de risque : Le risque d'infections, pourra faible cette semaine redeviendra élevé avec le retour des pluies durant le week-end.

• MALADIE DU FEUILLAGE - CORYNEUM ET ANTHRACNOSE

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

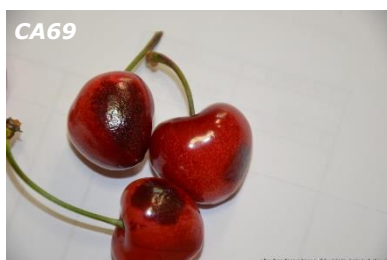
Situation : Certaines parcelles du réseau sont concernées par des symptômes de *Coryneum*. Le 10 juin, 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 6 parcelles de Rhône-Loire étaient concernées par la présence de *coryneum* sur le feuillage avec 2 % à 100 % d'arbres touchés (jusqu'à 30 % de feuilles concernées). Des symptômes d'antracnose étaient visibles le 10 juin dans une nouvelle parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (10 % d'arbres touchés avec 1 % de feuilles attaquées).



Analyse de risque : Le risque sera nul cette semaine mais redeviendra élevé avec le retour des pluies durant le week-end (Par 25 °C, 6 heures d'humectation suffiront aux infections).

• MALADIE DES TACHES ROUGES - GNOMONIA ERYTHROSTOMA

Biologie : Le champignon hiverne dans les feuilles mortes. En mai-juin, il se développe sur certaines feuilles à la faveur des pluies. Des taches vert pâle apparaissent soit entre les nervures ou le long des bords. Elles deviennent ensuite jaunes à rouges, parfois avec un halo jaune et peuvent également se développer sur les fruits ou les rameaux. Les feuilles s'enroulent, puis séchent sur l'arbre (ne tombent pas). Les fruits attaqués présentent des lésions brunes, des déformations ou fissures peuvent également survenir. Ce sont surtout les feuilles qui sont concernées. Les arbres affaiblis sont plus sujets à la maladie.



Situation : La présence de la maladie a été observée dans 2 parcelles de Rhône-Loire, avec 10 et 40 % d'arbres touchés, avec 4 et 5 % de feuilles concernées.

Analyse de risque : Les périodes pluvieuses sont favorables aux infections dans les situations ayant connu des dégâts en 2023. Dans les parcelles concernées par des symptômes, le risque de progression redeviendra élevé à l'occasion des pluies annoncées durant le week-end.

• PUCERONS NOIRS

Biologie : Cf. BSV n°08 du 06/04/2024

Situation : Des foyers de pucerons noirs étaient visibles le 10 juin dans une parcelle de Rhône-Loire avec 5 % d'arbres touchés, et une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec 4 % d'arbres touchés (conduites en conventionnel). La pression devient plus faible.



Analyse de risque : Le risque de progression des foyers sera faible cette semaine. De nombreux auxiliaires sont présents, et peuvent agir pour limiter l'expansion des foyers.

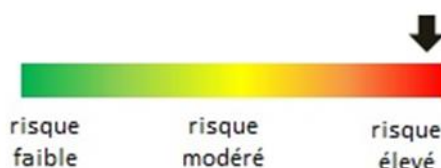
• DROSOPHILA SUZUKII

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 10 juin, 7 parcelles du réseau étaient concernées par la présence de mâles dans les pièges (moins de 5 mâles dans 5 pièges et plus de 10, dans les 2 autres). Les prises deviennent plus fréquentes. Lors des comptages réalisés le 10 juin dans 4 parcelles proches de la récolte, il n'y a pas eu d'observation de dégâts.

Hors réseau, il n'y a pas eu de signalements d'attaque à ce jour.

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

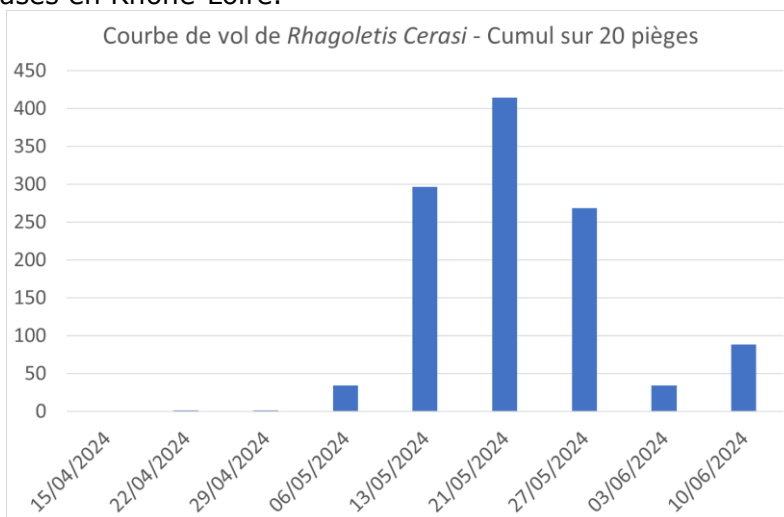
Le risque est élevé dès présence. Tout doit être mis en œuvre pour limiter l'hygrométrie en verger (entretien régulier de l'enherbement), car les zones humides au sein du verger sont des zones de refuges privilégiés par les *D. suzukii*. Les températures annoncées cette semaine sont favorables à la hausse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



Modélisation : Le modèle DGAL/CRIIAME indique au 11 juin, pour la station Etoile-sur-Rhône, qu'un début d'intensification des pontes est en cours, et prévoit le début d'un fort pic de pontes à partir du 22 juin (avec l'apparition d'une nouvelle génération). Pour la station St Laurent d'Agny (69), le début d'intensification des pontes s'amorce à partir du 11 juin, et un début du pic de pontes à partir du 1^{er} juillet.

• MOUCHE DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

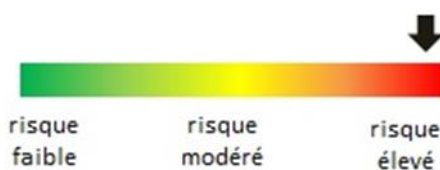
Situation : Les prises sont globalement augmentées par rapport à la semaine dernière. Elles sont notamment plus nombreuses en Rhône-Loire.



Résultats des suivis de RHAGOLETIS CERASI du 10/06/2024

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	11	2	8	1	0	0
RL	9	3	4	0	3	0

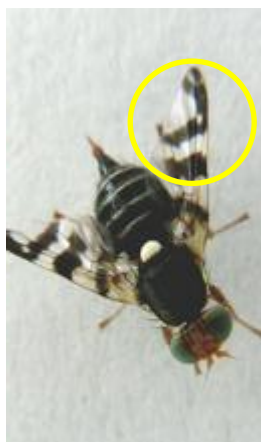
Analyse de risque : Il est important de bien connaître le début de vol sur les parcelles pour calculer le début de la période à risque. Les pontes de mouches de la cerise débutent 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C), et les éclosions se produisent 6 à 10 jours après la ponte. **Nous sommes dans une période à risque élevé.**



Vigilance *Rhagoletis indifferens* et *Rhagoletis pomonella* : Ces deux mouches de la famille des *Tephritidae* font l'objet d'une surveillance particulière au niveau européen et sont classées comme Organismes de Quarantaine. Elles peuvent être distinguées entre elles, et des autres mouches de la même famille par la disposition singulière des bandes noires présentes sur leurs ailes. En cas de suspicion d'une de ces mouches lors de vos relevés, conservez l'insecte et contactez le SRAL ou FREDON AURA.



Rhagoletis cerasi (mouche de la cerise)



Rhagoletis indifferens



Rhagoletis pomonella

• BACTÉRIOSE DU CERISIER

Biologie : Le chancre bactérien est provoqué par la bactérie *Pseudomonas syringae* pv. *morsprunorum*. La bactérie se multiplie dans les bourgeons et à l'intérieur des tissus corticaux des rameaux et des branches et s'intensifie au moment du débourrement au printemps. Au cours du printemps et pendant la phase estivale, les bactéries pénètrent par les stomates et infectent les feuilles, les inflorescences et les jeunes fruits, produisant ainsi l'inoculum nécessaire aux infections d'automne (infection par les lésions pétiolaires, les blessures, et craquelures à la base des bourgeons). La dissémination de la maladie est assurée par la pluie et le vent, et également par l'homme (taille, greffage).

Analyse de risque : Des infections sont possibles à l'occasion des pluies. **La période actuelle est favorable à l'apparition des symptômes (gommose et dépérissement de rameaux et charpentières).**



Prophylaxie : Tailler et retirer les parties attaquées du verger par temps sec, veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.



POMMIER

• TAVELURE

Biologie : Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

Situation : La période à risque de contaminations primaires est désormais terminée en tous secteurs. Des contaminations secondaires peuvent se produire à partir des conidies formées dans les taches sur feuilles, à l'occasion des pluies (risque annoncé ce week-end pour les parcelles avec des taches, Cf. analyse de risque).

Bilan fin de contaminations primaires :

Lors des comptages réalisés le 10 juin, 10 parcelles étaient concernées par une forte pression sur pousses (sur 20 parcelles suivies).

Dans ces situations, il existe un risque élevé de contaminations secondaires lors des épisodes pluvieux, jusqu'à la récolte.

Résultats des comptages sur pousses réalisés en fin de contaminations primaires
10 juin 2024

Secteur	Nombre de parcelles suivies	Nombre de parcelles sans tache	Nombre de parcelles avec moins de 3 % de pousses tavelées	Nombre de parcelles avec plus de 3 % de pousses tavelées
Moyenne Vallée du Rhône	9	4	1	4
Rhône-Loire	4	3	0	1
Savoie/Haute-Savoie	7	3	2	2

Il n'y a pas de risque de contaminations dans les parcelles sans tache, mais une observation régulière est à maintenir durant l'été.

Analyse de risque :

Le tableau ci-dessous présente les durées d'humectation nécessaires aux infections sur fruits à partir des conidies, 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



Il existe des résistances de *Venturia Inaequalis* à la famille des Strobilurines et Anilinopyrimidines (ANP). Pour en savoir plus, consulter le site : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>



Biocontrôle :

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.

• ALTERNARIOSE

Situation : Des taches étaient visibles sur une parcelle de Rhône-Loire le 10 juin, avec 84 % des arbres touchés et 1.5 % des feuilles concernées. Deux nouvelles parcelles étaient concernées également en Moyenne Vallée du Rhône, avec 4 % et 92 % d'arbres touchés, et 2 % et 10 % de feuilles attaquées.

Confusion possible : Les taches sont les mêmes que celles pouvant apparaître dans le cas de phytotoxicité (mais apparition soudaine des symptômes dans ce cas) ou peuvent être confondues avec celles causées par le Black rot (dans le cas du Black rot, présence de petits fruits noirs également, cf. paragraphe suivant).

Analyse de risque : La progression de la maladie survient à la faveur des périodes chaudes et humides. Des infections peuvent se produire durant le week-end prochain à l'occasion des pluies, et les symptômes peuvent s'exprimer avec la hausse des températures, avec des chutes de feuille possibles.



Pour en savoir plus sur l'alternariose, consultez le bilan du projet Casdar « Creative » portant en partie sur cette maladie à l'adresse : https://rd-agri.fr/detail/PROJET/casdar_projet_17art016

• BLACK ROT – *BOTRYOSPHERA OBSTUSA*

Cf. BSV n°13 du 14/05/2024



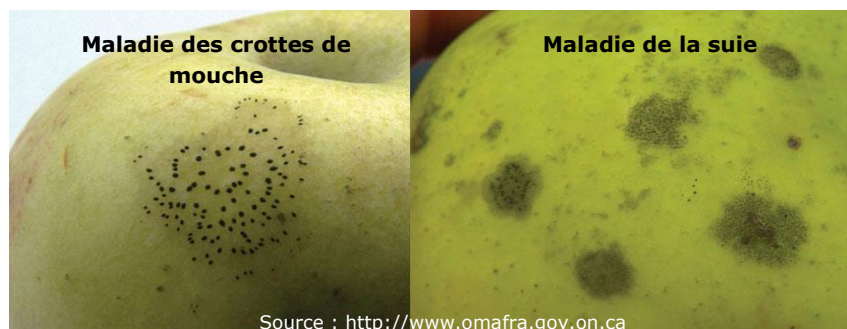
Analyse de risque et prophylaxie : La maladie peut progresser à l'occasion des pluies de la semaine. Il existe un risque de contaminations sur fruits. Il est très important de retirer les fruits momifiés du verger par temps sec. Le matériel utilisé pour toutes opérations doit faire l'objet d'une désinfection pour éviter la transmission du champignon d'arbre en arbre.

Pour en savoir plus, consultez la fiche technique de FREDON Hauts de France :

<https://fredon.fr/hauts-de-france/sites/hauts-de-france/files/fiches%20techniques/fiche%20Black%20rot%2006102011%20vdef%201.pdf>

• MALADIE DES CROTTES DE MOUCHE, MALADIE DE LA SUIE

Description : Les symptômes de maladie des crottes de mouche se présentent sous forme de petites taches rondes de 1 à 2 mm, ou plus petites, noires, groupées en amas de taille variable. Ceux de maladie de la suie forment des plages noires, qui à la différence de la fumagine, ne partent pas en frottant. Ces maladies n'induisent pas de pourriture, mais altèrent l'épiderme et peuvent être rencontrées à l'approche de la récolte, en conditions humides. L'incidence négative est visuelle.



Analyse de risque : Les symptômes apparaissent après récolte, mais les contaminations par les champignons responsables se produisent durant le printemps et l'été.

La biologie de ces champignons est cependant mal connue. Le risque d'infection démarre à la floraison et perdure jusqu'à la récolte. Il est accru par un temps pluvieux, une mauvaise aération des arbres, un enherbement abondant. **Le risque redeviendra élevé à l'occasion des pluies du week-end.**

• OÏDIUM-*PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA*

Biologie : *Podosphaera leucotrichia* hiverne dans les bourgeons. Au printemps les bourgeons atteints donnent naissance à des pousses ou des inflorescences malades qui constituent les premiers foyers d'infection à partir desquels les spores du champignon sont disséminées. Des températures supérieures à 10°C et une forte hygrométrie suffisent à la germination de spores.

Situation : Des symptômes sont visibles dans certaines parcelles du réseau. La progression peut se poursuivre durant toute la période de pousse active.

Un bilan a été réalisé le 10 juin afin d'évaluer la pression oïdium connue au printemps. Trois parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et une parcelle de Rhône-Loire ont été concernées par une forte présence.

Secteur	Résultats des comptages réalisés le 10 juin 2024			
	Nombre de parcelles suivies	Nombre de parcelles sans symptôme	Nombre de parcelles avec moins de 10 % de pousses touchées	Nombre de parcelles avec plus de 10 % de pousses touchées
Moyenne Vallée du Rhône	13	5	3	3
Rhône-Loire	4	2	1	1
Savoie/Haute-Savoie	6	5	1	0

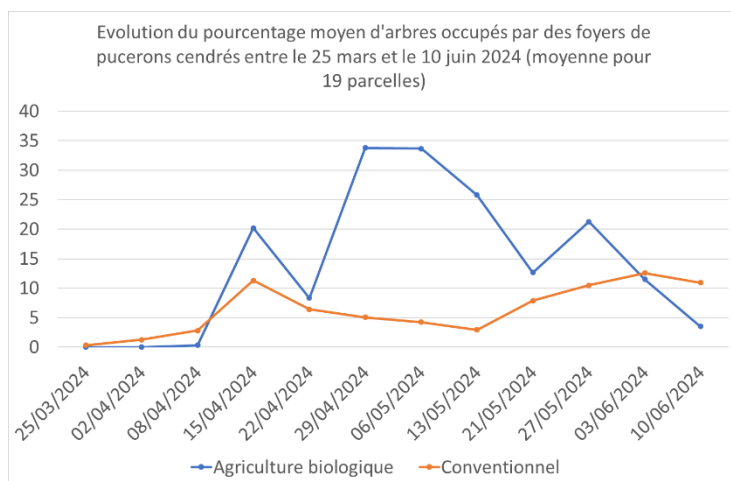
Analyse de risque : Les conditions de la semaine sont favorables à la sporulation. Le risque est faible cette semaine, car l'arrivée des pluies durant le week-end ne permettra pas la germination des spores. Il faudra être vigilant si le temps devient orageux avec une forte hygrométrie et qu'il ne pleut pas. Cela concerne surtout les parcelles dont la pousse est encore très active.

B Biocontrôle :
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>
Le soufre a une efficacité sur l'oïdium.

• PUCERONS

Biologie : Cf. BSV n°07 du 03/04/2024

Situation : La pression des pucerons cendrés poursuit sa diminution au sein du réseau. Hors réseau, de nouveaux foyers en progression sont cependant signalés en Rhône-Loire.



Des individus ailés étaient visibles dans 5 parcelles concernées par des pucerons cendrés le 10 juin. Ceci est le signe que la migration hors des parcelles se poursuit.

La présence de colonies de pucerons verts *Aphis pomi* étaient visibles le 10 juin dans 11 parcelles. Le seuil indicatif de risque pour ce puceron est de 15 % de pousses occupées.

De nombreux auxiliaires sont à l'œuvre dans les foyers présents.



Analyse de risque : Le risque de progression des foyers de pucerons cendrés est faible du fait de la forte présence d'auxiliaires et de la formation des individus ailés qui se poursuit. Les conditions climatiques de la semaine peuvent favoriser le développement des pucerons verts, le risque sera élevé en cas de dépassement du seuil indicatif de risque de 15 % de pousses occupées pour ces pucerons.



Biocontrôle :

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>

• PUCERONS LANIGERES

Situation : Le 10 juin, seules 3 parcelles (sur 21 suivies) étaient concernées par la présence de foyers au niveau des pousses de l'année (4 %, 12 % et 37 % d'arbres concernés) en Moyenne Vallée du Rhône. Une parcelle enregistre une progression par rapport à la semaine dernière.



Le parasitisme par l'auxiliaire *Aphelinus mali* est visible hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône (momies noires).

Analyse de risque : Il existe un risque élevé de progression des foyers de lanigères du bois de 2 ans vers les pousses de l'année cette semaine. Les conditions sont cependant favorables à la progression du parasitisme par *Aphelinus mali*.

Zoom sur *Aphelinus mali* : Cf. BSV n° 10 du 24/04/2024



• HOPLOCAMPES

Biologie : Cf. BSV n°07 du 03/04/2024

Situation : Certaines parcelles présentent des dégâts d'hoplocampes. Les larves terminent actuellement leur activité d'après les retours d'observations hors réseau en Rhône-Loire. En effet, des larves en train de sortir et chuter ont été repérées le 10 juin.

Analyse de risque : Il n'y a plus de risque de dégâts désormais. Les larves terminent leur entrée en diapause.

Dans les parcelles du secteur Rhône-Loire, le positionnement d'une lutte biologique à base de nématodes est envisageable cette semaine pour cibler les larves descendant au sol pour leur entrée en diapause.



Bioncontrôle : 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 nématodes est envisageable cette semaine pour cibler les larves entrant en diapause. Les nématodes ont besoin d'un film d'eau pour atteindre les larves, et de températures supérieures à 10°C pour être efficaces **L'application cette semaine nécessitera la mise en route de l'irrigation (film d'eau nécessaire) ou bien profiter des pluies annoncées durant le week-end.**

• RHYNCHITES

L'insecte n'est plus actif actuellement, mais les dégâts qu'on peut encore observer peuvent être confondus avec ceux dus aux punaises. Cf. photos dans BSV n°16 du 04/06/2024.



POIRIER

• TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

Situation : La période de sensibilité est en cours. De nombreux dégâts sur poires sont visibles hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône en Agriculture Biologique (Cf. photo dans BSV n°15 du 28/05/2024).

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

• 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.

• PUCERON MAUVE – DYSAPHIS PYRI

Situation : Des foyers étaient visibles dans 4 parcelles du réseau le 10 juin (6 % d'arbres touchés dans une parcelle conduites en Agriculture Biologique en Savoie/Haute-Savoie, 4 % et 10 % dans 2 parcelles de ce secteur conduites en conventionnel, et 24 % dans une parcelle conduite en conventionnel de Rhône-Loire). Hors réseau, des foyers sont visibles en Agriculture Biologique.



De nombreux auxiliaires sont actifs. La présence d'individus ailés a été repérée dans 2 parcelles.

Analyse de risque : Le risque de progression des foyers de pucerons mauves est désormais faible du fait de la forte présence d'auxiliaires et des individus ailés qui se forment, signe que la migration est en cours.

Seuil indicatif de risque : dès présence.

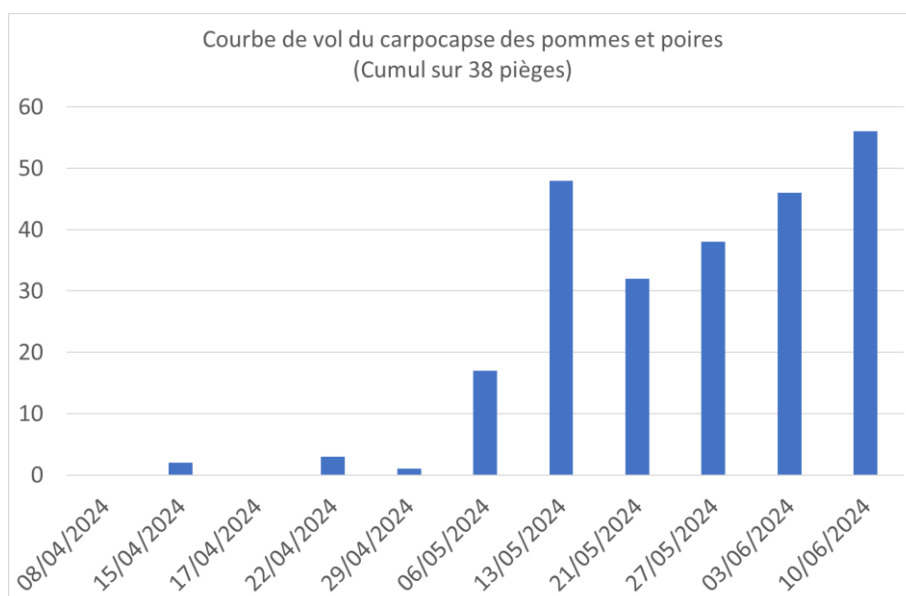
POMMIER-POIRIER

• CARPOCAPSE DES POMMES ET POIRES

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en hausse. Les premiers dégâts sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône dans une parcelle du réseau.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 10/06/2024 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	13	7	5	1	0	0
Rhône-Loire	6	3	3	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	8	5	3	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 10/06/2024 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
Moyenne Vallée du Rhône	4	0	3	0	1	0
Rhône-Loire	2	1	1	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	5	4	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 11 juin :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 04/06/2024				
Secteur	Zone	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Eclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	93 %	83 %	69 %
	Zone moyenne	88 %	75 %	60 %
	Zone tardive	78 %	64 %	46 %
Rhône-Loire	Zone précoce	69 %	53 %	28 %
	Zone moyenne	64 %	46 %	20 %
	Zone tardive	60 %	42 %	15 %
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	68 %	52 %	24 %
	Zone tardive	62 %	44 %	13 %

Prévisions du modèle :

Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que le pic de pontes de G1 est désormais terminé en zones précoces. Il se poursuivra jusqu'au 15 juin en zones moyennes, et 22 juin en zones tardives. Le pic d'éclosions est en cours en toutes zones. Il se poursuivra jusqu'au 20 juin en zones précoces, 24 juin en zones moyennes et 1^{er} juillet en zones tardives.

En Rhône-Loire, le pic de pontes de G1 est en cours en tous secteurs. Il se poursuivra jusqu'au 26 juin en zones précoces, 1^{er} juillet en zones moyennes, et 4 juillet en zones tardives. Le démarrage du pic d'éclosions de G1 est en cours en zones précoces et moyennes, et débutera le 14 juin en zones tardives.

En Savoie-Haute-Savoie, le pic de pontes de G1 se poursuit en toutes zones. Il durera jusqu'au 28 juin en zones précoces, et 30 juin en zones tardives. Le pic d'éclosions de G1 est en cours en zones précoces et débutera le 15 juin en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		JUIN														
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Moyenne Vallée du Rhône	ZP											80%				
	ZM	risque modéré (G1)							20%	risque fort (G2)						
	ZT	risque nul (G1-G2)							2%	risque modéré (G2)					20%	
Rhône-Loire	ZP	risque nul (G1-G2)													2%	
	ZM	risque modéré (G1)						98%	risque nul (G1-G2)							
	ZT	risque modéré (G1)										98%	risque nul (G1-G2)			

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		JUIN														
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80%	risque modéré (G1)													
	ZM	risque fort (G1)					80%	risque modéré (G1)								
	ZT													80%		
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)														
	ZM	risque fort (G1)														
	ZT	risque fort (G1)														
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort (G1)														
	ZT	risque fort (G1)														



Biocontrôle :

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 en tous secteurs. 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.

Des applications foliaires de nématodes entomopathogènes et l'utilisation de virus de la granulose sont envisageables durant les éclosions.

• TORDEUSES DE LA PELURE – *CAPUA* et *PANDEMIS*

Situation : Le 10 juin, 39 captures de *capua* ont été observés dans un piège de Moyenne Vallée du Rhône. Trois prises de *Pandemis* ont été enregistrés dans un piège de Savoie/Haute-Savoie. Une capture d'*Hedya nubiferana* a été enregistrée dans un piège suivi sur pommier en Rhône-Loire (tordeuse verte des bourgeons).

Analyse de risque : Le risque de dégâts est possible dans les parcelles présentant des captures fortes (notamment Capua).



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>

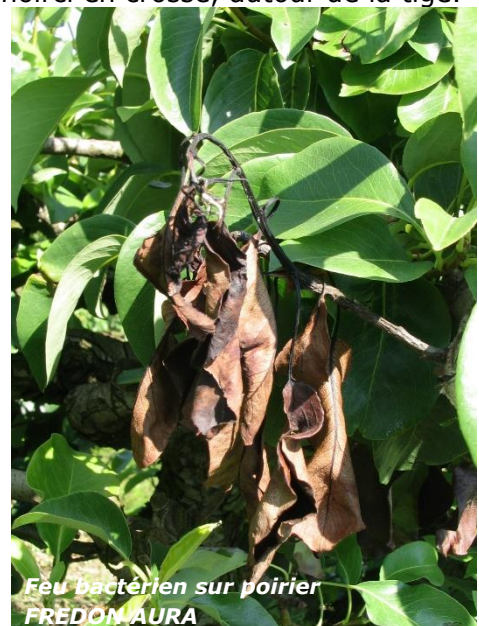
L'application d'une huile d'été est possible par températures douces.

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°14 du 22/05/2024

Ne pas confondre : Des dégâts de cèphe (hyménoptère qui pond dans la pousse) sont actuellement visibles sur poirier. Ils peuvent être confondus avec les dégâts de feu bactérien. La cèphe entraîne des perforations (Cf. flèches rouges sur photo ci-dessous) à la base du symptôme noirci en crose, autour de la tige.



Analyse de risque : Nous sommes dans une période favorable à l'apparition des symptômes. Attention dans le cas de floraisons secondaires (visibles actuellement).

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

• PHENOLOGIE

Grossissement du fruit pour toutes variétés

• ANTHRACNOSE - *GNOMONIA LEPTOSTYLA*

Situation : Un comptage a été réalisé le 10 juin sur 5 parcelles afin d'évaluer la pression pour la période de contaminations secondaires. Les 5 parcelles présentaient des taches. Une parcelle présentait moins de 10 % de feuilles touchées (9 %), et les 4 autres parcelles étaient concernées par plus de 50 % de feuilles touchées (54 à 98 % de feuilles touchées).

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

Analyse de risque : Il existe un risque de contaminations secondaires à partir des taches sur feuilles formées suite à la période de contaminations primaires, à l'occasion des épisodes humides. Le risque deviendra élevé durant le week-end dans ces situations.

• 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 désormais terminée pour toutes variétés. Le risque est nul quelle que soit la météo.

• COCHENILLES LECANINES

Situation : La présence de larves en migration a été repérée sur 3 parcelles sur 5 observées le 10 juin.

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

• ERINOSE

Situation : La présence de symptômes a été signalée sur 2 parcelles sur 4 suivies le 10 juin.

Analyse de risque : Les températures hautes peuvent favoriser le développement des acariens et phytoptes. Le risque sera élevé cette semaine.

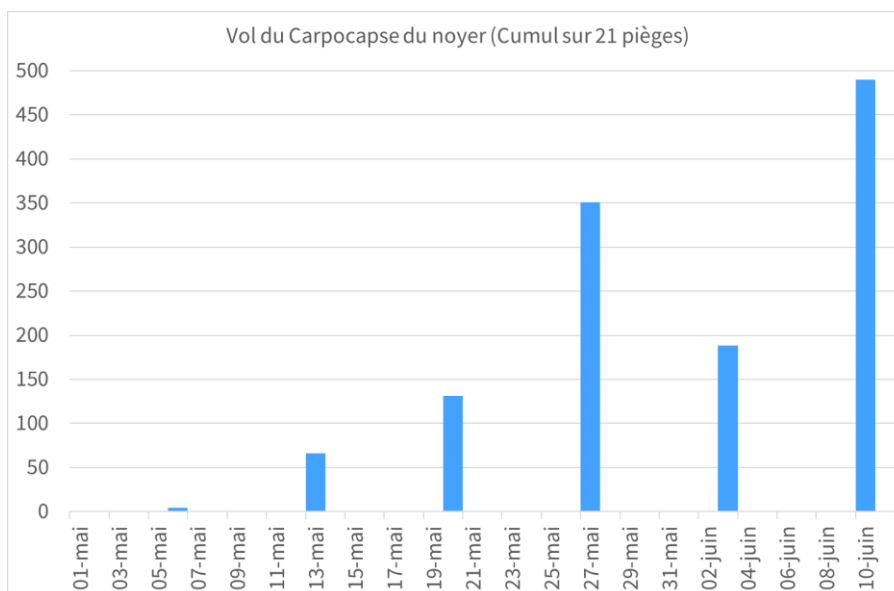
• PERITELES

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

Analyse de risque : En cas présence, le risque peut devenir élevé.

• CARPOCAPSE

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



Le modèle Inoki Carpocapse indique au 11 juin pour la station Chatte (Isère) que 65 % du vol des adultes, 50 % des pontes, et 50 % des éclosions de G1 ont été atteints. Le pic de pontes de G1 est en cours, et se poursuivra jusqu'au 30 juin d'après le modèle. Le pic d'éclosions de G1 débute au 11 juin. Il se poursuivra jusqu'au 8 juillet.

Pour la station de Die, le modèle indique que 54 % du vol des adultes, 35 % des pontes, et 6 % des éclosions ont été atteints. Le pic de pontes est en cours, il se poursuivra jusqu'au 4 juillet. Le démarrage du pic d'éclosions est annoncé pour le 18 juin. Il se poursuivra ensuite jusqu'au 10 juillet.

CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Hybrides : pleine floraison mâle et femelle en Drôme et Sud-Ardèche. Apparition des fleurs femelles (non fleuries) sur les secteurs tardifs.

Sativa : fin d'allongement des chatons mâles voire début de floraison mâle en Drôme et Sud-Ardèche, début de floraison femelle. Croissance des chatons mâles en cours en nord-Ardèche.

• POURRITURE DES FRUITS A *GNOMONIOPSIS*

Dans les secteurs où la floraison femelle est en cours, c'est le stade sensible (Drôme et Sud-Ardèche). Au regard des connaissances actuelles, les pluies augmentent les risques de contamination (attention, la biologie du *Gnomoniopsis* est encore mal connue, mais même en cas de contamination, les dégâts peuvent ou non se développer selon les conditions en pré et post-récolte).

• CHANCRES À *CRYPHONECTRIA PARASITICA*

La période est propice au développement du chancre de l'écorce, qui se caractérise actuellement par des tâches violacées sur les écorces, l'écorce sous la tâche étant morte. Surveiller plus particulièrement les jeunes greffes et jeunes plants de 2 ans et plus. En cas de tâche observées, cureter les chancres et laisser le bois à l'air sans appliquer de mastic.

• Tordeuse du châtaignier (*Pammene fasciana*) :

Tout début de vol en nord-Ardèche avec les premières captures (6 à 7 papillons par piège). Pas encore de capture sur les autres secteurs. Le vol est en retard par rapport aux années précédentes.

• Scolytes :

Suite au gel sur tronc, sur les arbres gelés, des dégâts de scolytes sont observables (insectes et dégâts de préforation dans les troncs). Couper les branches très atteintes pour favoriser le redémarrage des branches moins atteintes.

• Sésie :

Dans les chancres assez importants, des larves et des pontes de sésies sont observables. Retirer les plaques d'écorces mortes afin de supprimer les larves de sésies (elles peuvent attaquer les zones de bois vivant en partant des secteurs de bois cancrés).

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, Syndicat des Producteurs de Fruits de Savoie, GAEC Blanc Fruits, Ets Bernard, INOVAPPRO, Experenn, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes, 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.



