

n° 15

28 mai 2024

Cultures fruitières



À retenir cette semaine



- **Toutes espèces**
 - **Punaises** : captures d'*H. Halys* qui se maintiennent, présence en verger, risque élevé
 - **Charançons phyllophages** : présence en baisse
 - **Forficules** : présence, la glu doit être en place
 - **Cercope sanguin** : présence, risque élevé
 - **escargots** : dégâts visibles
- **Pêcher-abricotier** :
 - **Tordeuse orientale** : Deuxième vol et pontes en cours en zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône. Fin du pic d'éclosions de G1 attendue cette semaine en zones moyennes et tardives de Rhône-Loire
 - **Anarsia** : vol en hausse, dépassement du seuil de 30 captures
 - **Tavelure, Bactériose à Xanthomonas, rouille, maladies de conservation** : risque possible si pluie
 - **Sharka** : période favorable au repérage des symptômes
- **Abricotier** :
 - **Oïdium** : fin de période de sensibilité en tous secteurs
 - **Bactériose** : Prophylaxie à réaliser par temps sec. Symptômes visibles
 - **Coryneum** : risque possible en cas de pluie
 - **Pucerons** : risque élevé
 - **Capua** : vol faible
- **Pêcher** :
 - **Cloque** : risque de repiquage lors des pluies
 - **Oïdium** : si durcissement du noyau non atteint, risque possible selon l'hygrométrie
 - **Pucerons** : présence, risque élevé
 - Cicadelle : présence très faible, risque faible
 - thrips : pas de prise, risque faible à modéré (si période sèche)
- **Cerisier** :
 - **Maladies de conservation** : présence de dégâts, risque élevé lors des pluies
 - **Maladies du feuillage** : Risque possible si pluie
 - **Pucerons noirs** : présence, risque élevé
 - **D. suzukii** : risque élevé
 - **Mouche de la cerise** : vol en baisse, risque élevé
- **Pommier** :
 - **Tavelure** : pression forte, risque de contaminations primaires (en secteurs tardifs) et de contaminations secondaires en cas de tache
 - **Alternariose** : défoliations en cours, progression possible lors des pluies
 - **Maladie de la suie, et crotte de mouche** : infections possibles lors des pluies
 - **Oïdium** : risque possible selon hygrométrie
 - **Pucerons cendrés** : nouveaux foyers, risque élevé
 - **Pucerons lanigères** : peu de remontée sur pousse, risque élevé cette semaine
 - **Hoplocampe** : application de nématodes possible cette semaine (départ en diapause)
- **Poirier** :
 - **Tavelure** : présence, risque lors des pluies
 - **Psylle** : risque élevé d'intensification des éclosions, et de développement des larves
 - **Pucerons mauves** : Présence, risque élevé
- **Pommier-poirier** :
 - **Carpocapse** : Vol en hausse. Pic de pontes de G1 en cours en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône (MVR) et Rhône-Loire (RI), et zones précoces de Savoie/Haute-Savoie (S-HS). Pic d'éclosions en cours en zones précoces de MVR et qui débute en zones moyennes de ce secteur. Début des éclosions de G1 en zones précoces de RL, et de S-HS.
 - **Feu bactérien** : période favorable à l'expression des symptômes
- **Noyer**
 - **anthracnose** : présence de taches, pression forte
 - **Bactériose** : période de sensibilité encore en cours pour les variétés tardives, risque possible lors des pluies dans ces situations
 - **Carpocapse** : Vol en hausse

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 27 mai 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

AGENDA : Ecophyto Tour

Vous trouverez dans le BSV n°13 du 14/05/2024 une information concernant les événements du printemps 2024 relatifs aux animations du plan Ecophyto (Journée portes ouvertes enseignement agricole, démonstration de matériel ...) ainsi que les coordonnées des organisateurs.

<https://aura.chambres-agriculture.fr/actualites/detail-de-lactualite/actualites/ecophyto-tour-2024/>



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 28 mai à 10h) : Le temps de la semaine alternera entre éclaircies ensoleillées et plages nuageuses porteuses d'averses. Les températures pourraient se rafraîchir à partir de vendredi.

Dans les secteurs de production, l'amplitude de températures annoncée ira de 12°C à 24°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 des dernières semaines entraînent 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 sur pommes et poires, rougissement du feuillage sur pêcher, chute de feuilles ...). Lorsqu'il s'agit de 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 3 parcelles de pêcher, 2 parcelles d'abricotier, et 2 parcelles de cerisier.



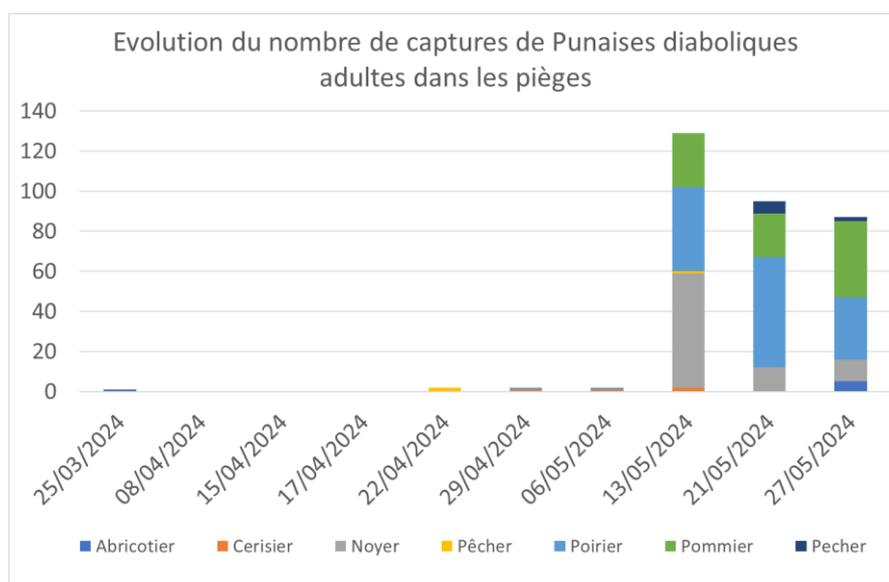
Ils sont visibles en tous secteurs. De nombreux jeunes forficules ont été observés également sous les plaques engluées de pièges à lépidoptères dans une parcelle pommier de Rhône-Loire et dans des foyers de pucerons (ils jouent le rôle d'auxiliaires en fruits à pépins à cette période).

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. 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 se maintiennent. Quatorze pièges étaient concernés sur 33 pièges, avec 2 à 10 captures dans 5 pièges sur poirier, 1 à 32 captures dans 4 pièges sur pommier, 2 captures dans un piège sur pêcher, 1 et 4 captures sur 2 parcelles d'abricotier, et 5 et 6 captures dans 2 pièges sur noyer.



La présence de punaises diaboliques adultes a également été observée en verger dans 2 parcelles d'abricotiers (Moyenne Vallée du Rhône) et une parcelle de cerisier (Rhône-Loire). Des piqûres et déformations suspectes ont été observées sur abricots dans une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (cf. photo ci-dessous).



Le 27 mai, des pontes de *Rhaphigaster nebulosa* ont été repérées dans une parcelle de poirier et dans une parcelle de cerisier de Rhône-Loire.



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 différente autour des articles antennaires.



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

• CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

Situation : Les charançons phyllophages sont désormais beaucoup moins visibles.

Analyse de risque : Le risque sera faible cette semaine.

• CERCOPES SANGUINS

Situation : La présence de cercopes sanguins est visible 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.



• ESCARGOTS/LIMACES

Situation : Des dégâts d'escargots ont été signalés en Moyenne Vallée du Rhône le 28 mai dans une parcelle de Nectarines. Des signalements ont été faits hors réseau également en Savoie/Haute-Savoie.



• AUXILIAIRES

Cf. BSV n° 11 du 30/04/2024

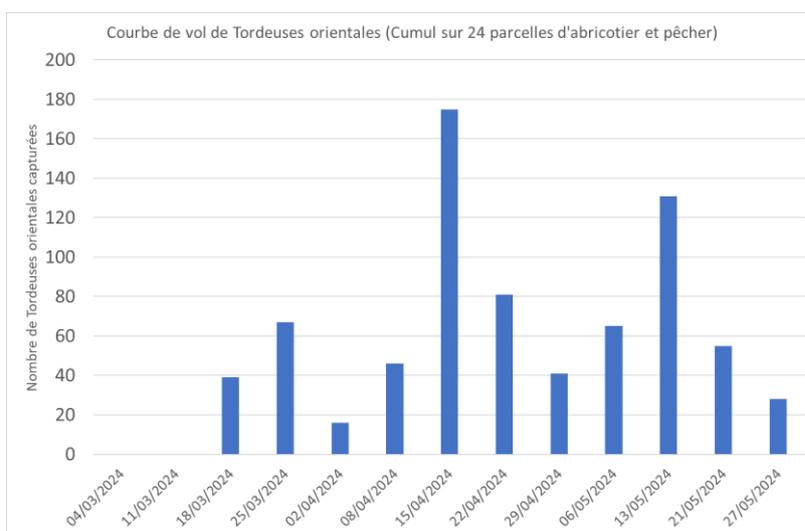
🌀 PECHER – ABRICOTIER

• TORDEUSE ORIENTALE

Situation : Le vol est en diminution par rapport à la semaine dernière. La présence des premiers dégâts sur pousses a été observée le 6 mai sur une parcelle de Rhône-Loire.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 27/05/2024 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	6	4	2	0	0	0
Moyenne Vallée du Rhône	6	1	5	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 27/05/2024 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	9	7	2	0	0	0
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 28 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 28/05/2024				
Secteur	Zone	Adulte TO	Pontes de TO	Éclosions de TO
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	4 % (2 nd vol)	1% (G2)	98 % (G2)
	Zone moyenne	100 % (1 ^{er} vol)	100 % (G1)	99 % (G1)
	Zone tardive	100 % (1 ^{er} vol)	99 % (G1)	95 % (G1)
Rhône-Loire	Zone précoce	98 % (1 ^{er} vol)	94 % (G1)	85 % (G1)
	Zone moyenne	94 % (1 ^{er} vol)	90 % (G1)	73 % (G1)
	Zone tardive	91 % (1 ^{er} vol)	83 % (G1)	52 % (G1)

Prévisions du modèle : Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que le deuxième vol est en cours en zones précoces. Il devrait débuter le 31 mai en zones moyennes et le 7 juin en zones tardives. Le début des pontes de G2 est prévu pour le 30 mai en zones précoces, le 4 juin en zones moyennes et le 10 juin en zones tardives. Le début des éclosions de G2 est annoncé pour le 5 juin en zones précoces, le 9 juin en zones moyennes, et le 16 juin en zones tardives.

En Rhône-Loire, le pic de pontes de G1 est désormais terminé en toutes zones. Le pic d'éclosions de G1 est terminé en zones précoces, et se terminera le 1^{er} juin en zones moyennes et le 4 juin en zones tardives. La fin des pontes de G1 est annoncée pour le 3 juin en zones précoces, le 10 juin en zones moyennes et le 13 juin en zones tardives. Les éclosions de G1 se termineront le 8 juin en zones précoces, le 16 juin en zones moyennes et le 20 juin en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES														
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		MAI					JUIN									
		27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul (G1-G2)			risque modéré (G2)						risque fort (G2)					
	ZM	risque nul (G1-G2)						2%		risque modéré (G2)						
	ZT	risque nul (G1-G2)									2%					
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)						98%			risque nul (G1-G2)					
	ZM	risque modéré (G1)														
	ZT	risque modéré (G1)														

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS																
		Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)																
		MAI					JUIN											
		27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul (G1-G2)									2%		risque modéré (G2)					
	ZM	risque nul (G1-G2)						2%										
	ZT	risque modéré (G1)						98%			risque nul (G1-G2)							
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)																
	ZM	risque fort (G1)						80%			risque modéré (G1)					98%		risque nul (G1)
	ZT	risque fort (G1)									80%		risque modéré (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>

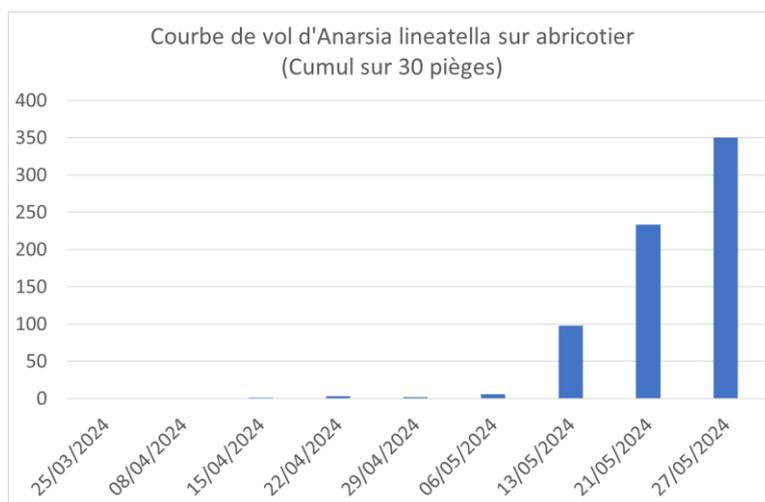
La confusion doit être en place en tous secteurs. Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles par la diffusion d'un nuage de phéromones, et de limiter ainsi l'accouplement et la ponte.

• ANARSIA LINEATELLA

Situation : Le vol poursuit son augmentation en Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône, il débute en Rhône-Loire sur pêcher et abricotier. Un dépassement du seuil de 30 captures a été observé pour 4 pièges sur abricotier.

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 27/05/2024 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	4	2	2
Moyenne Vallée du Rhône	17	3	7	5	2
Rhône-Loire	3	2	1	0	0

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 27/05/2024 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

Analyse de risque : La période de sensibilité des fruits est en cours. Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses selon la durée d'humectation. Il sera nul par temps sec.

• 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 : Les premières taches sur feuilles de pêcher sont visibles depuis la semaine dernière en Moyenne Vallée du Rhône. Le 27 mai, leur signalement a été fait sur 2 parcelles au sein du réseau dans ce secteur.

Erratum : Contrairement à ce qui a été signalé dans le BSV n°13 du 14/05/2024, aucun symptôme sur abricot n'a été observé à ce jour en Moyenne Vallée du Rhône cette saison.



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 pourra devenir élevé à l'occasion des averses selon la durée d'humectation. Il sera nul par temps sec.

 **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.

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 d'infections, pourra devenir élevé cette semaine à l'occasion des averses sur les variétés d'abricots proches de maturité.



⇒ **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.

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 pourra devenir élevé à l'occasion des averses selon la durée d'humectation. Il sera nul par temps sec.

• 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.



ABRICOTIER

• PHENOLOGIE

Le durcissement du noyau est atteint en tous secteurs.

• OÏDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

Analyse de risque : La période de sensibilité sur abricot à ce champignon s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. **Elle est désormais terminée en tous secteurs.**
Le risque sur fruit sera nul quelle que soit la météo.

• PUCERONS VERTS

Situation : Il n'y a pas eu de nouveaux signalements de foyers le 27 juin.

Analyse de risque : Les pucerons peuvent entraîner l'enroulement des feuilles. Il existe un risque élevé de progression des foyers cette semaine.



Vigilance vis-à-vis de *P. Humulifoliae* : Cf. BSV n° 10 du 30/04/2024

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.

• 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 favorisant. 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.

Analyse de risque : Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses selon la durée d'humectation. Il sera nul par temps sec.

• **Tordeuse de la pelure - Capua**

Situation : Un piège du réseau était concerné par 6 captures le 27 mai.

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 sauf en situation tardive. Elle se poursuit en Rhône-Loire.

Des dégâts sont toujours visibles dans certaines parcelles du réseau.



Analyse de risque : Les pluies ne seront pas favorables aux infections. Dans les parcelles où le durcissement du noyau n'a pas encore été atteint, le risque pourra devenir élevé s'il ne pleut pas et que l'hygrométrie reste élevée. A partir du durcissement du noyau, il n'y a plus de risque.



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 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône conduites en conventionnel, avec 15 % et 20 %.

Deux parcelles conduites en Agriculture Biologique de Moyenne Vallée du Rhône restent concernées par la présence de pucerons bruns avec 10 et 20 % d'arbres touchés. Des foyers de pucerons cigariers étaient également visibles sur 5 % des arbres dans une de ces 2 parcelles.



Analyse de risque : Le risque de progression des foyers restera élevé cette semaine.



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 27 mai, la présence très faible d'adultes de cicadelle a été repérée dans une parcelle du réseau en Moyenne Vallée du Rhône (4 cicadelles).



Cicadelle verte adulte - Photo Experenn

Analyse de risque : Pour le moment, il n'y a pas de risque de dégâts. Il faudra être vigilant au retour de conditions très chaudes et sèches, et de la remontée des cicadelles dans les pêchers (elles sont présentes dans l'enherbement).

• 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 : Aucun thrips n'a été observé le 27 juin.

Analyse de risque : Le risque sera faible cette semaine du fait du régime d'averses. Il pourra devenir modéré en cas de longues périodes sèches et chaudes.

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

Les récoltes de Burlat sont terminées en plaine en Moyenne Vallée du Rhône. Elles sont en cours en zones tardives d'Ardèche et en Rhône-Loire.

• 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...). Elles sont nombreuses actuellement du fait des conditions pluvieuses qui entraîne de l'éclatement.

Le 27 mai, 20 % de fruits pourris ont été comptabilisés dans une parcelle proche de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône.

Analyse de risque : Le risque d'infections, pourra devenir élevé cette semaine à l'occasion des averses.



• 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 27 mai, 6 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 2 parcelles de Rhône-Loire étaient concernées par la présence de *coryneum* sur le feuillage avec 20 % à 100 % d'arbres touchés (avec 1 à 30 % de feuilles concernées). Aucun symptôme d'anthracnose n'a été observé à ce jour au sein du réseau, mais des taches sont visibles hors parcelles de référence en Moyenne Vallée du Rhône.



Analyse de risque : Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses selon la durée d'humectation. Il sera nul par temps sec.

• 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 sèchent 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 est toujours visible sur une parcelle historiquement touchée de Moyenne Vallée du Rhône sans évolution au 27 mai (10 % d'arbres touchés, avec 1 % des feuilles concernées).

Analyse de risque : Les périodes pluvieuses sont favorables aux infections dans les situations ayant connu des dégâts en 2023. Soyez vigilants dans ces situations, le printemps étant pluvieux.

• PUCERONS NOIRS

Biologie : Cf. BSV n°08 du 06/04/2024

Situation : Des foyers de pucerons noirs étaient visibles le 27 mai dans une parcelle de Rhône-Loire avec 10 % d'arbres touchés, et une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec 100 % d'arbres touchés (conduite en conventionnel).



Analyse de risque : Le risque de progression des foyers restera élevé cette semaine.



Seuil indicatif de risque : le risque de nuisibilité existe dès présence.

Biocontrôle :



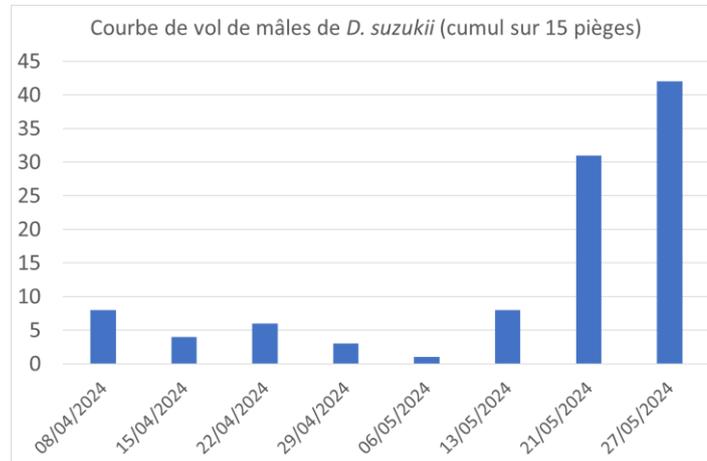
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<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.

• 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 vol est en hausse. Une à 22 captures de mâles de *Drosophila suzukii* étaient visibles dans 6 pièges le 27 mai sur 15 suivis (4 femelles observées également dans un piège). Une femelle en train de pondre dans une cerise proche de maturité a été observée le 27 mai (Cf. photo ci-dessous) en Moyenne Vallée du Rhône.

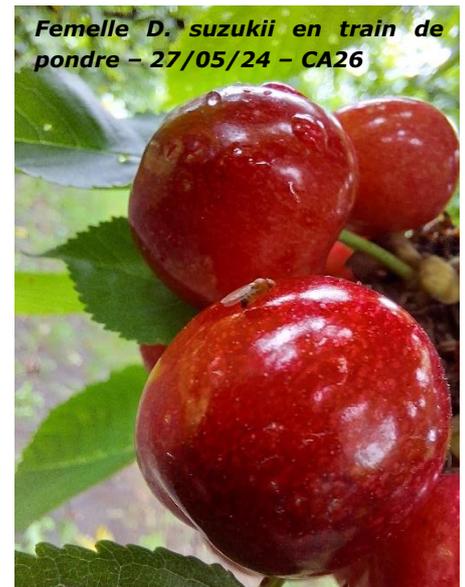


Analyse de risque : La période à risque d'attaque est en cours. Le risque de pontes devient de plus en plus fort au fur et à mesure de la maturation des fruits, et est maximal à l'approche de la récolte.

Le risque est élevé dès présence. Tout doit être mis en œuvre pour limiter l'hygrométrie en verger (entretien régulier de l'enherbement), car les zones humides au sein du verger sont des zones de refuges privilégiés par les *D. suzukii*. Les températures annoncées les après-midis, et les averse permettant l'apport d'humidité sont favorables à leur activité.

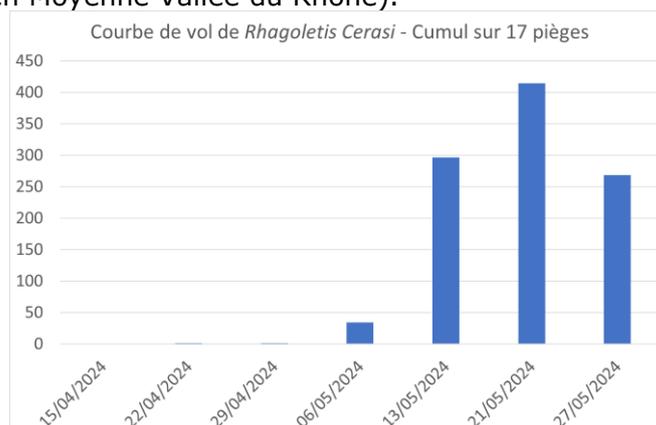


Modélisation : Le modèle DGAL/CRIIAME indique au 27 mai, pour la station Etoile-sur-Rhône, qu'un début d'intensification des pontes est possible à partir du 3 juin. Pour la station St Laurent d'Agnay (69), le début d'intensification des pontes est annoncé à partir du 11 juin.



• MOUCHE DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

Situation : Les prises sont en baisse. Des prises fortes sont enregistrées dans certaines parcelles (jusqu'à 117 captures dans un piège en Moyenne Vallée du Rhône).



Résultats des suivis de RHAGOLETIS CERASI du 27/05/2024

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

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



• 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 : Des taches de Tavelure sont visibles sur feuilles depuis le 15 avril en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire et le 29 avril en Savoie/Haute-Savoie. On en voit sur fruits depuis le 22 mai.

Des sorties importantes de taches sur feuilles et fruits sont signalées en Agriculture Biologique sur variété résistante Tavelure Goldrush en Moyenne Vallée du Rhône (Cf. photos ci-dessous). Un signalement de tache sur fruit a été fait également en Rhône-Loire sur une variété Résistante Tavelure (Story).



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 22 au 27 mai :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	23, 24 et 25/05 27/05	Nul à chaque pluie Léger	Faible à chaque pluie*	Nul à chaque pluie Faible
	Zone moyenne	22, 24, 25/05 26 et 27/05	Nul à chaque pluie Léger à Assez grave	Faible à chaque pluie*	Nul à chaque pluie Faible à Moyen
	Zone tardive	22, et 23/05 24 et 25/05 26 et 27/05	Nul Léger Très léger	Faible à chaque pluie*	Nul Faible Faible
Rhône-Loire	Zone précoce	23 au 24/05 27/05	Nul Assez Grave à Grave	Faible à chaque pluie	Nul Moyen
	Zone moyenne	22/05 23 au 24/05	Nul Assez Grave	Faible à chaque pluie	Nul Moyen
	Zone tardive	23/05 24, 25/05, 26/05 27/05	Grave Nul à chaque pluie Très léger à Grave	Faible à chaque pluie	Moyen Nul à chaque pluie Faible à Moyen
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	22/05 23 05 24/05	Assez Grave Très léger Assez Grave	Faible à chaque pluie	Moyen Faible Moyen
	Zone tardive	27/05	Léger		Faible

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

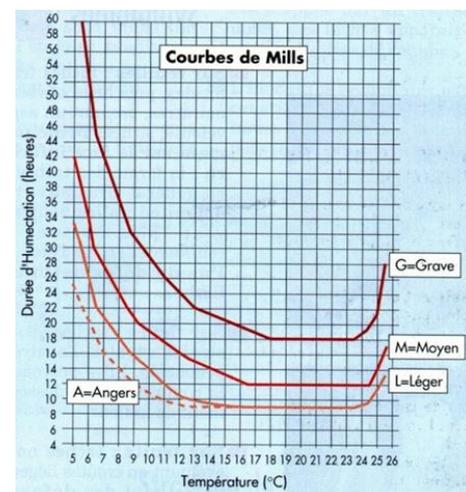
*les projections sont terminées dans le modèle mais on sait que celui-ci termine trop tôt les projections d'ascospores, de faibles projections ont pu se produire (dernières projections)

Analyse de risque :

La période de contaminations primaires est désormais terminée en Moyenne Vallée du Rhône.

En Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie, de faibles projections sont encore possible cette semaine dans les secteurs tardifs. **A l'occasion des averses, le risque de contaminations primaires dépendra de la durée d'humectation et des températures (voir courbe de Mills ci-contre).**

En tous secteurs, des contaminations secondaires seront possibles dans les parcelles présentant des taches lors des épisodes pluvieux.



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 27 mai, avec 96 % des arbres touchés et 3 % des feuilles concernées. Hors réseau, de fortes défoliations ont été rapportées au 28 mai hors réseau sur Gala et Canada grise en Rhône-Loire dues aux taches d'alternariose.

Analyse de risque : La progression de la maladie survient à la faveur des périodes chaudes et humides. Des infections peuvent se produire cette semaine à l'occasion des pluies, et les symptômes peuvent s'exprimer.



• BLACK ROT – BOTRYOSPHERA OBSTUSA

Cf. BSV n°13 du 14/05/2024

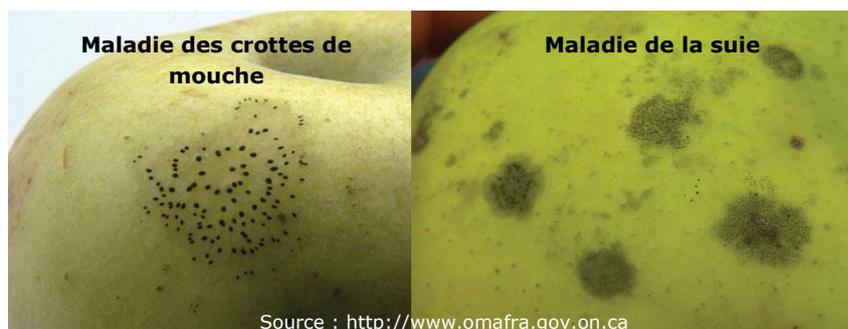
Analyse de risque et prophylaxie : La maladie peut progresser à l'occasion des pluies de la semaine. Il existe un risque de contaminations sur fruits. Il est très important de retirer les fruits momifiés du verger par temps sec. Le matériel utilisé pour toutes opérations doit faire l'objet d'une désinfection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

• 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.

Analyse de risque : Les pluies ne seront pas favorables aux infections. Le risque pourra devenir élevé s'il ne pleut pas, en cas de forte hygrométrie.



Biocontrôle :

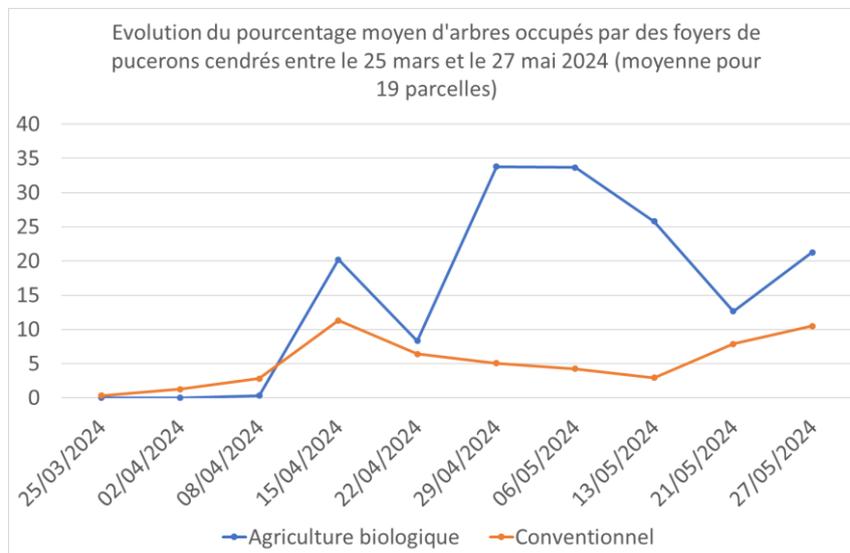
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<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°07 du 03/04/2024

Situation : La pression des foyers de pucerons cendrés est en nette augmentation par rapport à la semaine dernière.



La présence de nouveaux dégâts de pucerons des galles rouges et des premières colonies de pucerons verts *Aphis pomi* a été signalée hors réseau le 27 mai en Rhône-Loire.



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

Pontes de coccinelle et larve de syrpe dans un foyer de pucerons cendrés - Oxyane



Seuil indicatif de risque (Pucerons cendrés) : dès présence.

Analyse de risque : Le risque de progression des foyers restera élevé cette semaine.



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

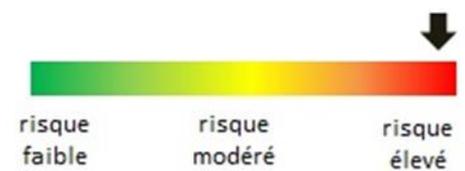
Situation : Seules 3 parcelles (sur 19 suivies) étaient concernées par la présence de foyers au collet et plaies de taille (2 à 8 % d'arbres touchés, en Moyenne Vallée du Rhône et Savoie/Haute-Savoie), et une seule parcelle présentait des pucerons lanigères au niveau des pousses de l'année avec une progression (16 % d'arbres concernés).



L'auxiliaire *Aphelinus mali* qui peut commencer son parasitisme en avril n'a pas été repéré.

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.

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.

Analyse de risque : Le risque est désormais nul car les larves terminent leur activité. Elles ne vont plus se déplacer de fruit en fruit, mais tomber au sol pour entrer en diapause.

Dans les parcelles présentant des fruits aux larves très avancées, 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 (conditions optimales pour le positionnement).

• RHYNCHITES

Situation : Des dégâts de rhynchites sont visibles hors réseau sur pommes en Rhône-Loire.



Analyse de risque :

La période de forte activité des rhynchites est passée (ils étaient actifs durant les 3 dernières semaines). Les dégâts peuvent être visibles actuellement (points de piqûres cicatrisés autour du fruit). Ils peuvent être confondus avec des dégâts de punaises.



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.



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

• PSYLLE DU POIRIER

Situation : Le 27 mai, 7 parcelles du réseau étaient concernées par la présence d'œufs : 2 parcelles de Moyenne Vallée de Rhône avec 16 % à 82 % de pousses occupées, et 5 parcelles de Savoie/Haute-Savoie avec 4 à 48 % de parcelles occupées. Des jeunes larves de deuxième génération étaient visibles sur 4 parcelles avec 4 % à 16 % de pousses occupées. Deux parcelles étaient concernées par la présence de larves âgées.

Analyse de risque : Les conditions météo de la semaine seront favorables à la poursuite des éclosions.



• PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

Situation : Des foyers étaient visibles dans 4 parcelles du réseau le 27 mai (10 % d'arbres touchés dans une parcelle conduites en Agriculture Biologique en Savoie/Haute-Savoie, 4 % et 6 % dans 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie conduites en conventionnel, et 8 % pour une parcelle de Rhône-Loire conduite en conventionnel).



De nombreux auxiliaires sont actifs.

Analyse de risque : Le risque de progression des foyers restera élevé cette semaine.

Seuil indicatif de risque : dès présence.



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.



POMMIER-POIRIER

• CARPOCAPSE DES POMMES ET POIRES

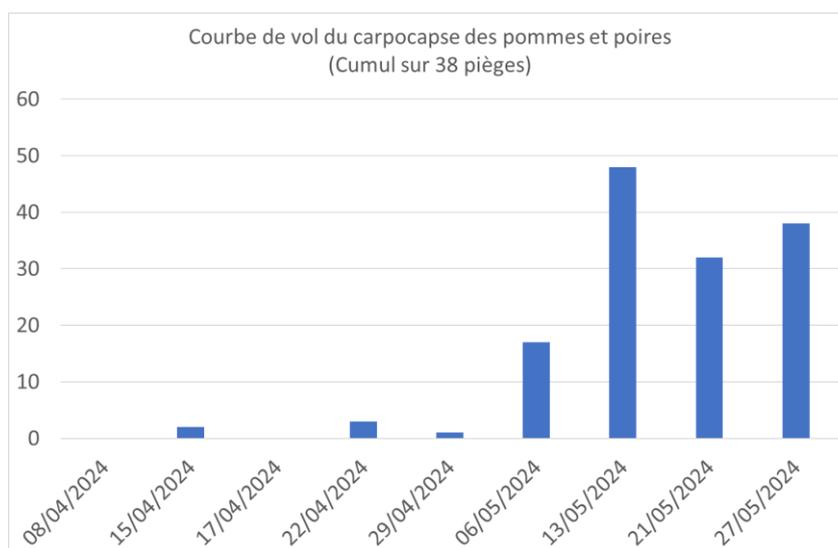
Situation : Le vol se poursuit avec des prises en hausse.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 27/05/2024 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	10	8	1	0	1	0
Rhône-Loire	6	3	3	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	8	2	6	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 27/05/2024 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	4	0	0	0	0
Rhône-Loire	2	1	1	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	8	2	6	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 28 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 27/05/2024				
Secteur	Zone	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Éclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	74 %	61 %	37 %
	Zone moyenne	67 %	54 %	22 %
	Zone tardive	56 %	41 %	7 %
Rhône-Loire	Zone précoce	44 %	24 %	1 %
	Zone moyenne	37 %	18 %	0 %
	Zone tardive	31 %	14 %	0 %
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	42 %	22 %	0 %
	Zone tardive	36 %	15 %	0 %

Prévisions du modèle :

Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que le pic de pontes de G1 est en cours en toutes zones. Il se poursuivra jusqu'au 10 juin en zones précoces, 15 juin en zones moyennes, et 22 juin en zones tardives. Les éclosions de G1 sont en cours. Le pic d'éclosions est en cours en zones précoces, débute en zones moyennes, et débutera le 4 juin en zones tardives. Il se poursuivra jusqu'au 18 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 24 juin en zones précoces, 28 juin en zones moyennes, et 1^{er} juillet en zones tardives. Les premières éclosions sont annoncées à partir du 30 mai en zones précoces, et du 4 juin en zones moyennes et tardives. Le démarrage du pic d'éclosions de G1 est annoncé à partir du 7 juin en zones précoces, 10 juin en zones moyennes, et 11 juin en zones tardives.

En Savoie-Haute-Savoie, le pic de pontes de G1 est en cours en zones précoces, et débutera le 1^{er} juin en zones tardives. Il durera jusqu'au 25 juin en zones précoces, et 27 juin en zones tardives. Les premières éclosions sont annoncées à partir du 1^{er} juin en zones précoces, et 2 juin en zones tardives. Le démarrage du pic d'éclosions de G1 est annoncé à partir du 8 juin en zones précoces et 10 juin en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES															
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)															
		MAI					JUIN										
		27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)															80%
	ZM	risque fort (G1)															
	ZT	risque fort (G1)															
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)															
	ZM		20%	risque fort (G1)													
	ZT			20%	risque fort (G1)												
Savoie/Haute-Savoie	ZP	20%	risque fort (G1)														
	ZT	risque nul (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										
		27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)															
	ZM	20%	risque fort (G1)														
	ZT	risque modéré (G1)								20%	risque fort (G1)						
Rhône-Loire	ZP	risque nul (G1)			2%	risque modéré (G1)						20%	risque fort (G1)				
	ZM	risque nul (G1)						2%	risque modéré (G1)								20%
	ZT	risque nul (G1)						2%	risque modéré (G1)								
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque nul (G1)					2%	risque modéré (G1)									
	ZT	risque nul (G1)						2%	risque modéré (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 sont envisageables durant les éclosions.

• TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

Situation : Le 27 mai, aucune capture de *capua* et *Pandemis* n'a été observée.

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



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>

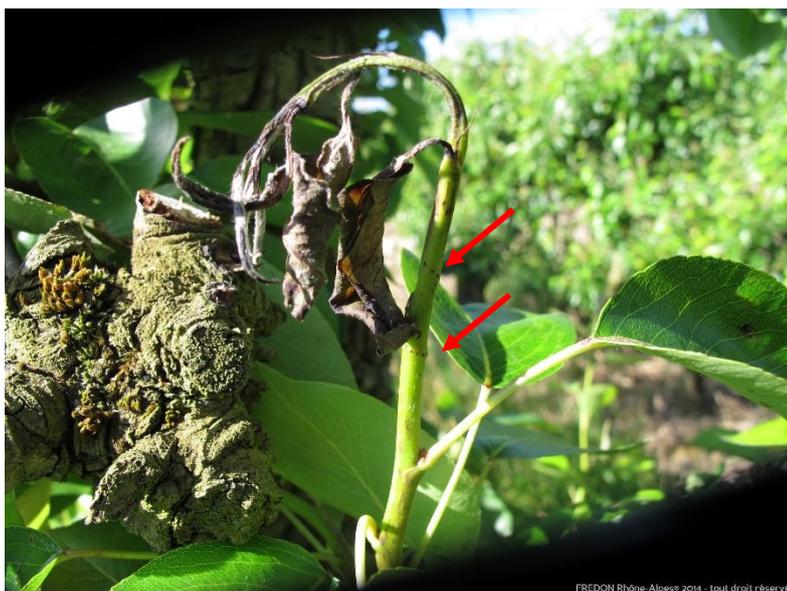
L'application d'une huile d'été est possible par températures douces.

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 crosse, 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

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés au 27 mai :
Chatte (38)	Serr, Chandler, Lara, Feradam, Ferjean, Ferouette, Ferbel, Mayette, Parisienne, Franquette, Fernor : Gf
La Buisnière (38)	Feradam, Ferouette, Lara, Ferbel, Franquette : Gf , Fernor : Ff3 Gf
Cras (38)	Serr, Lara : Gf , Fernor : Ff3 , Ferouette : Ff2 à Ff3 , Franquette : Ff3 à Gf

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 : Des taches d'anthracnose sont visibles. Un comptage réalisé sur 4 parcelles montrait la présence de 4 % de feuilles touchées sur une parcelle, 52 % de feuilles touchées sur 2 parcelles, et 90 % de feuilles touchées sur la quatrième. Un signalement de chute de feuilles au sol a été fait. La pression est forte pour la période de contaminations secondaires.

Analyse de risque : La période de contaminations primaires est désormais terminée. 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.



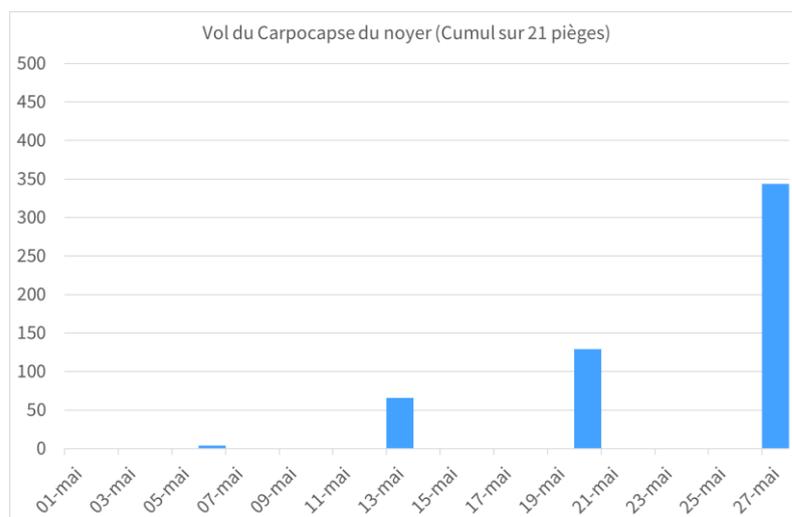
• BACTERIOSE—*XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS*

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 toujours d'actualité pour les variétés tardives n'ayant pas encore atteint le stade Gf. Dans ces situations, le risque pourra devenir élevé à l'occasion des pluies de la semaine. **A partir de Gf, le risque est nul quelle que soit la météo.**

• CARPOCAPSE

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



Le modèle Inoki Carpocapse indique au 28 mai pour la station Chatte (Isère) que 39 % du vol des adultes, et 19 % des pontes de G1 ont été atteints. Le pic de pontes de G1 est donc en cours, et se poursuivra jusqu'au 28 juin d'après le modèle. Le début des éclosions de G1 (2 % éclosions) est annoncé à partir du 2 juin, et le début du pic d'éclosions de G1 à partir du 10 juin.

Pour la station de Die, le modèle indique que 20 % du vol des adultes, et 6 % des pontes ont été atteints. Il annonce le début du pic de pontes à partir du 6 juin, et le début des éclosions à partir de la même date.

🌀 CHATAIGNIER

• PHENOLOGIE

Hybrides : stade Em : chatons mâles ayant atteint leurs longueurs maximale, début Ff sur les secteurs précoces (Drôme, Sud-Ardèche) : début d'apparition des pistils sur les fleurs femelles.

Sativa : Em en Drôme et Sud-Ardèche. Stade Dm selon les variétés et l'altitude en Nord-Ardèche, pas encore d'apparition des pistils.

• POURRITURE DES FRUITS A *GNOMONIOPSIS*

En secteurs précoces où les pistils commencent à apparaître sur hybrides (début de floraison femelle), le stade sensible est en cours. Les pluies actuelles 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).

- **CHANCRÉS 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.

- **GEL SUR TRONC**

Sur les secteurs gélifs, des dégâts de gels sur tronc peuvent être visibles, engendrant des débourrements peu homogènes et tardifs, entre autres sur les branches basses.

- **Scolytes :**

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

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.

