

n° 14

22 mai 2024

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
  - **Chenilles défoliatrices** : risque faible
  - **Punaises** : captures d'*H. Halys* en baisse, présence en verger, risque élevé
  - **Charançons phyllophages** : présence de dégâts
  - **Forficules** : présence, la glu doit être en place
- **Pêcher-abricotier**
  - **Tordeuse orientale** : Vol en baisse. Fin des éclosions de G1 en Moyenne Vallée du Rhône, pic d'éclosions en cours en toutes zones 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** : certaines variétés encore en période de sensibilité en Rhône-Loire, risque selon hygrométrie en l'absence de pluie
  - **Bactériose** : Prophylaxie à réaliser par temps sec. Symptômes visibles
  - **Coryneum** : risque possible en cas de pluie
  - **Pucerons** : risque élevé
  - **Capua** : risque élevé en cas de dépassement du seuil de 40 captures
- **Pêcher**
  - **Cloque** : risque de repiquage faible
  - **Oïdium** : si durcissement du noyau non atteint, risque possible selon l'hygrométrie (s'il ne pleut pas)
  - **Pucerons** : présence, risque élevé
- **Cerisier**
  - **Maladies de conservation** : risque élevé possible 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 nette augmentation, risque élevé
- **Pommier**
  - **Tavelure** : Taches sur feuilles et fruits visibles, risque si pluie
  - **Alternariose** : présence de symptôme, 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** : foyers en baisse, risque élevé
  - **Pucerons lanigères** : peu de remontée sur pousse, risque élevé cette semaine
  - **Hoplocampe** : application de nématodes possibles en fin de développement des larves
- **Poirier**
  - **Tavelure** : risque lors des pluies
  - **Psylle** : risque élevé d'intensification des éclosions, fin des pontes imminente
  - **Pucerons mauves** : Présence, risque élevé
- **Pommier-poirier**
  - **Carpocapse** : Vol en baisse. Pic de pontes de G1 en cours en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône (MVR), et qui débute cette semaine en zones précoces de Rhône-Loire. Pic d'éclosions en cours en zones précoces de MVR, et qui débute cette semaine en zones moyennes de ce secteur.
  - **Feu bactérien** : période favorable à l'expression des symptômes
- **Noyer**
  - **anthracnose** : Fin de risque de contaminations primaires. Contaminations secondaires possibles lors des pluies en présence de taches.
  - **Bactériose** : période de sensibilité encore en cours pour les variétés tardives, risque possible lors des pluies dans ces situations
  - **Carpocapse** : Vol en hausse
- **Châtaignier**
  - **Chancre** : période propice au développement du chancre
  - **Scolyte** : présence suite au gel sur tronc



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



GOVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le mardi 21 mai par les observateurs sur les parcelles de référence.



## 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](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 de ce bulletin, 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 21 mai à 11h) : Le temps de la semaine alternera entre éclaircies ensoleillées et plages nuageuses porteuses d'averses orageuses. Les températures vont progressivement augmenter. Dans les secteurs de production, l'amplitude de températures annoncée ira de 8°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.**



## TOUTES ESPECES

### • VIGILANCE CONCERNANT LES INSECTES XYLOPHAGES

Cf. BSV n°10 du 23/04/2024.

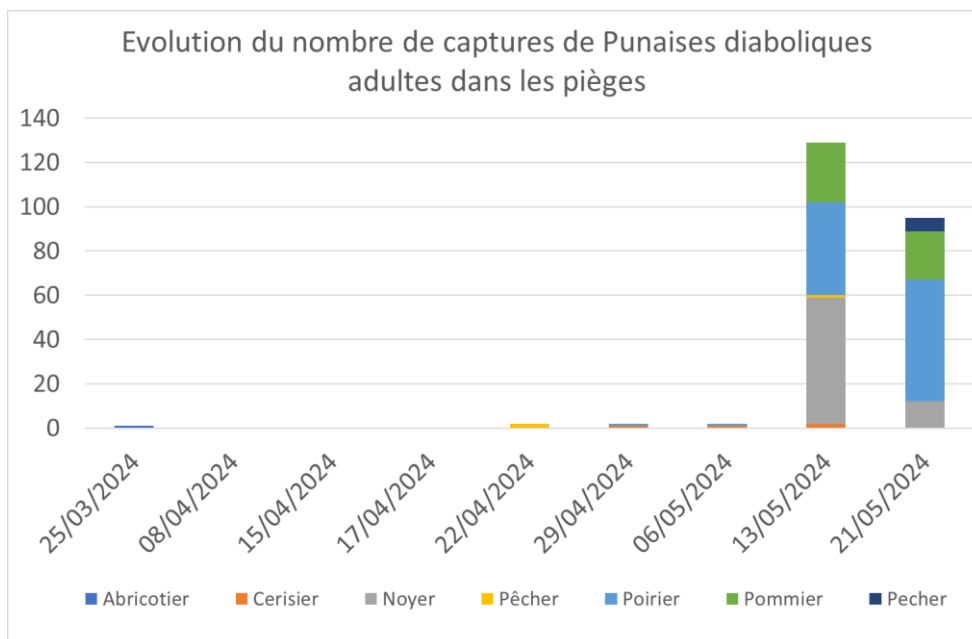
### • CHENILLES DÉFOLIATRICES

**Situation :** Le 21 mai, seule une parcelle de cerisier était concernée par la présence de chenilles défoliatrices.

**Analyse de risque :** Le risque de dégât est désormais nul, les chenilles ayant terminé leur activité.

### • PUNAISES

**Situation :** Les prises de punaises diaboliques adultes sont en légère baisse. Douze pièges étaient concernés sur 27 pièges, avec 1 à 34 captures dans 7 pièges sur poirier, 2 à 18 captures dans 3 pièges sur pommier, 6 captures dans un piège sur pêcher, et 2 et 12 captures dans 2 pièges sur noyer.





La présence de punaises diaboliques adultes a également été observé en verger dans une parcelle de pêchers (Rhône-Loire) et une parcelle de poirier (Savoie/Haute-Savoie). Hors réseau, des piqûres de punaise diabolique sont visibles sur pêches en 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.



<i>Halyomorpha halys</i>	<i>Rhaphigaster nebulosa</i>
	
Répartition différente des 3 taches blanches sur les antennes.	
	
Présence d'une épine abdominale remontant vers le thorax pour <i>R. nebulosa</i> Cette épine est absente chez <i>H. halys</i>	
	
La membrane alaire est ponctuée chez <i>R. nebulosa</i> La membrane présente des tâches allongées chez <i>H. halys</i>	

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, d'autant plus que les températures seront de plus en plus favorables à leur activité.**



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

## • CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

**Situation :** Les charançons phyllophages ont été très actifs en avril et mai occasionnant des dégâts sur feuilles et fruits dans certaines situations. Les populations sont en baisse, ils sont moins facilement rencontrés.

**Analyse de risque :** Le risque concerne les parcelles présentant encore de fortes populations. Dans ces situations, le risque sera élevé 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. Le risque va augmenter avec la hausse des températures.



## • FORFICULES

**Situation :** La présence de forficules dans les arbres a été signalée dans une parcelle de pêcher de Rhône-Loire le 21 mai. De nombreux jeunes forficules ont été observés également sous les plaques engluées de pièges à lépidoptères dans 2 parcelles de 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.

- AUXILIAIRES**

Cf. BSV n° 11 du 30/04/2024

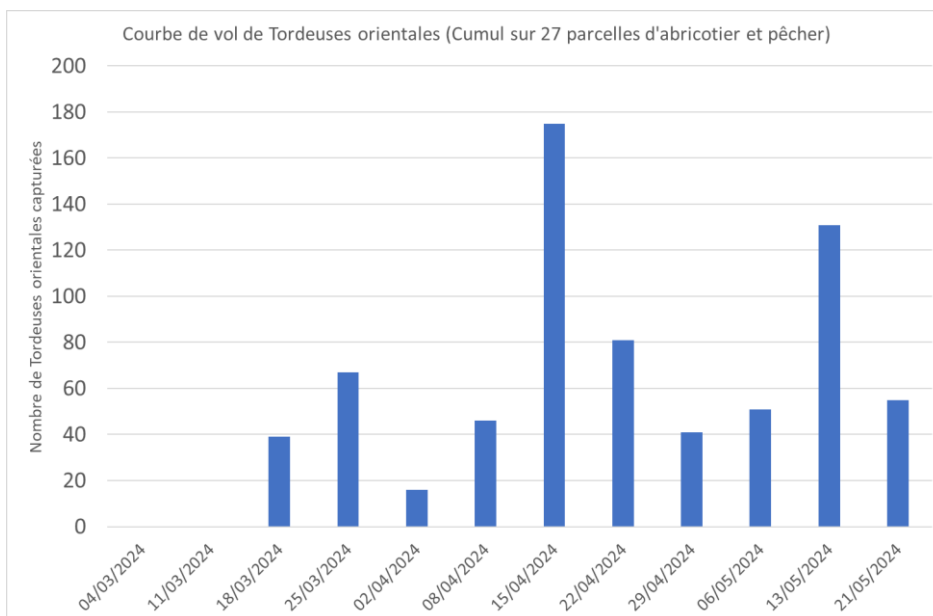
# PECHER – ABRICOTIER

- TORDEUSE ORIENTALE**

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

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 21/05/2024 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
<b>Nyonsais-Baronnies</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 21/05/2024 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
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**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 21 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 21/05/2024				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	100 %	100%	98 %
	Zone moyenne	100 %	99 %	95 %
	Zone tardive	99 %	97 %	91 %
Rhône-Loire	Zone précoce	93 %	89 %	58 %
	Zone moyenne	90 %	82 %	41 %
	Zone tardive	82 %	70 %	26 %

**Prévisions du modèle :** Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que les pontes de G1 sont terminées en toutes zones. Les éclosions de G1 sont terminées en zones précoces, et se termineront le 26 mai en zones moyennes et le 1<sup>er</sup> juin en zones tardives. Le démarrage du deuxième vol est prévu par le modèle pour le 27 mai en zones précoces, 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 3 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 8 juin en zones moyennes, et le 16 juin en zones tardives.

En Rhône-Loire, le pic de pontes de G1 est désormais terminé en zones précoces et moyennes, et se terminera le 26 mai en zones tardives. Le pic d'éclosions de G1 est en cours en toutes zones. Il se poursuivra jusqu'au 27 mai en zones précoces, 31 mai en zones moyennes, et 3 juin en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)														
		MAI										JUIN				
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul (G1-G2)										risque modéré (G2)				
	ZM	risque nul (G1-G2)										risque modéré (G2)				
	ZT	risque modéré 98%		risque nul (G1-G2)										risque modéré (G2)		
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)										risque nul (G1-G2)				
	ZM	risque modéré (G1)										risque nul (G1-G2)				
	ZT	risque fort (G1) 80%				risque modéré (G1)										

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)																	
		MAI										JUIN							
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5			
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	98%		risque nul (G1-G2)										risque nul (G1-G2)					
	ZM	risque modéré (G1) 98%				risque nul (G1-G2)										risque nul (G1-G2)			
	ZT	risque modéré (G1)										98%		risque nul (G1-G2)					
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1) 80%				risque modéré (G1)										risque nul (G1-G2)			
	ZM	risque fort (G1)						80%				risque modéré (G1)							
	ZT	risque fort (G1)										80%							



### 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.

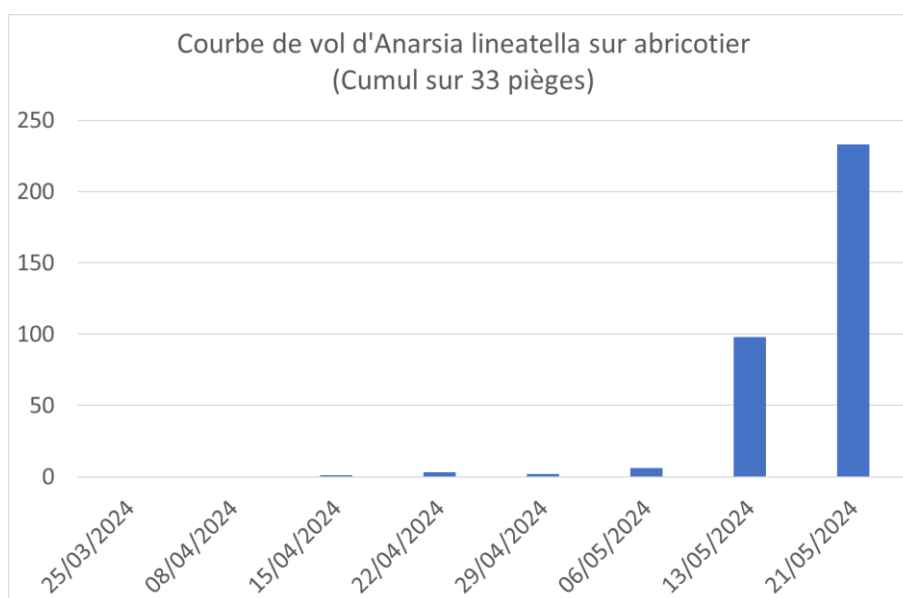


## • ANARSIA LINEATELLA

**Situation** : Le vol est en cours dans le Nyonsais-Baronnies et la Moyenne Vallée du Rhône. Les prises sont en nette progression sur abricotier, avec un dépassement du seuil de 30 captures observé pour 2 pièges.

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 21/05/2024 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
<b>Nyonsais-Baronnies</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 21/05/2024 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
<b>Rhône-Loire</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**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 étaient visibles en Moyenne Vallée du Rhône le 21 mai.



**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

En Moyenne Vallée du Rhône, et Nyonsais-Baronnies, le durcissement du noyau est atteint. En Rhône-Loire, le durcissement du noyau ne concerne que certaines variétés.

## • OÏDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

**Biologie :** Cf. BSV n°02 du 27/02/2024

Pour se former, les conidies ont besoin de **températures supérieures à 5°C**. Une **humidité supérieure à 50 %** suffit à déclencher de graves infections, mais **les conidies ne peuvent pas germer en milieu liquide**. Les températures situées **entre 20 et 25°C constituent un optimum** pour le développement du champignon. **L'alternance de temps sec et venteux puis humide est très favorable**.

**Situation :** Des symptômes sont toujours visibles dans certaines parcelles du réseau.



**Analyse de risque :** La période de sensibilité sur abricot à ce champignon s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. **Elle ne concerne cette semaine que certaines variétés de Rhône-Loire.**

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 en fin de semaine pour les variétés n'ayant pas atteint le durcissement du noyau, en Rhône-Loire. En Moyenne Vallée du Rhône, et pour les variétés de Rhône-Loire ayant atteint le durcissement du noyau, le risque sera nul quelle que soit la météo.



### **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 VERTS

**Situation :** Des foyers étaient toujours visibles le 21 mai dans une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec une légère progression (10 % d'arbres touchés).



**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 chancre 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 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 25 captures le 21 mai (en hausse).

**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 :** Avec la hausse des températures, le risque de repiquage diminue. Le risque sera faible cette semaine.

## • 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 la majorité des variétés de Moyenne Vallée du Rhône. Elle se poursuit dans certaines situations de ce secteur et en Rhône-Loire.

Les premiers dégâts sur fruits ont été repérés dans une nouvelle parcelle du réseau, le 21 mai en Rhône-Loire (1 % de fruits touchés).



**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 en fin de semaine. 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* n'a pas été observée le 21 mai. Deux parcelles conduites en Agriculture Biologique de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées par la présence de pucerons bruns avec 10 et 20 % d'arbres touchés.



**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 21 mai, la présence très faible d'adultes de cicadelle a été repérée dans 4 parcelles du réseau en Moyenne Vallée du Rhône (1 à 2 cicadelles).



**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.

## • 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 :** Des thrips ont été repérés dans 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (2 à 4 captures lors des battages).

**Analyse de risque :** La hausse des températures annoncée cette semaine peut favoriser le développement des thrips. Le risque sera modéré à élevé (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 en cours en Moyenne Vallée du Rhône.

### • 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 peuvent être des portes d'entrée pour les champignons (éclatement, morsures d'insectes...). De nombreuses parcelles proches de la maturité présentent des éclatements de fruits.

**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 :** Le nombre de parcelles concernées par des symptômes de *Coryneum* est en progression par rapport à la semaine dernière. Le 21 mai, 6 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 4 parcelles de Rhône-Loire étaient concernées par la présence de *coryneum* sur le feuillage avec 4 % à 100 % d'arbres touchés (avec 1 à 15 % 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 a été observée sur une parcelle historiquement touchée de Moyenne Vallée du Rhône (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 21 mai dans 2 parcelles de Rhône-Loire, et une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône conduites en conventionnel (8, 10 et 100 % d'arbres touchés).

**Le nombre de parcelles concernées a diminué.**



**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 :



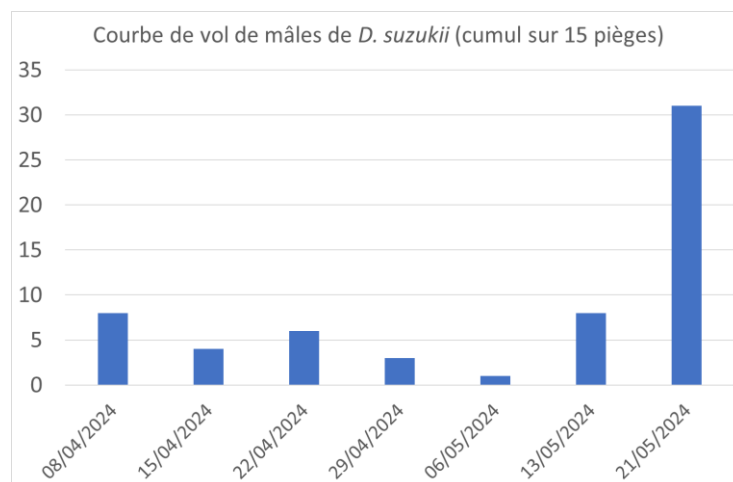
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<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. Deux à 10 captures de mâles de *Drosophila suzukii* étaient visibles dans 7 pièges le 21 mai sur 15 suivis (1 femelle dans un piège, et 5 femelles dans 2 pièges, ont été comptabilisée également).



**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 averses permettant l'apport d'humidité sont favorables à leur activité.**



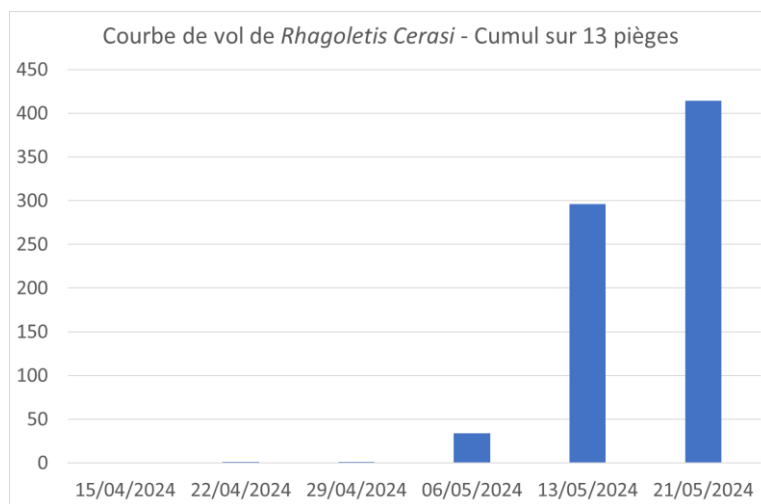
**Modélisation :** Le modèle DGAL/CRIIAME indique pour la station St Laurent d'Agnay (69) qu'une intensification des pontes est prévue à partir du 6 juin.

**B** **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>

Les pièges doivent être en place (bols rouges). Il est trop tard pour les poser.

## • MOUCHE DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

**Situation :** Les prises sont en très nette augmentation, avec parfois de très fortes captures enregistrées (jusqu'à 155 captures dans un piège en Moyenne Vallée du Rhône).



Résultats des suivis de *RHAGOLETIS CERASI* du 21/05/2024

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
<b>MVR</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>RL</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**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. Les premières taches sur fruits ont été observées en Moyenne Vallée du Rhône le 29 avril. Elles ont été repérées le 21 mai en Rhône-Loire.

**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 14 mai après-midi au 21 mai matin :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Rhône-Loire	Zone précoce	14 au 16/05 18/05 20/05	Grave Très léger à Grave Nul à Léger	Faible à chaque pluie	Moyenne Faible à Moyenne Nul à Faible
	Zone moyenne	14 au 17/05 18/05 20/05	Nul Assez Grave Nul	Faible à chaque pluie	Nulle Moyen Nulle
	Zone tardive	14 au 17/05 18/05 20/05	Grave Léger à Grave Nul à léger	Faible à chaque pluie	Moyenne Faible à Moyenne Nul à Faible
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	14 au 17/05 18/05 19/05 20/05	Grave Très léger Léger Moyen	Faible à chaque pluie	Moyenne Faible Faible Moyenne
	Zone tardive	14 au 17/05	Grave	Forte	Forte

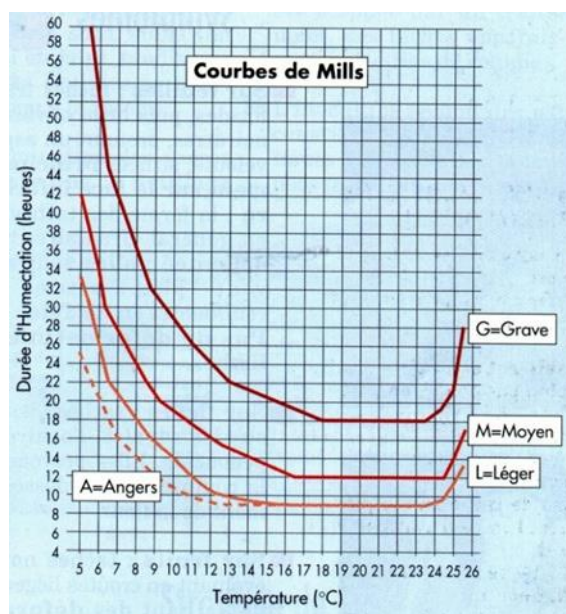
(1) Le risque Mills reflète si les conditions sont favorables à la germination de spores sur le végétal après la pluie

### Analyse de risque :

**A l'occasion des pluies cette semaine, le risque dépendra de la durée d'humectation et des températures (voir courbe de Mills ci-contre).**

Par exemple, à 15°C durant l'humectation, il faudra :

- 9 heures d'humectation pour une légère infection par les spores présentes sur le végétal
- 13 heures, pour une infection moyenne
- 20 heures pour une infection forte



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/>



## • ALTERNARIOSE

**Situation :** Des taches étaient visibles sur une parcelle de Rhône-Loire le 21 mai, avec 76 % des arbres touchés et 3 % des feuilles concernées.

**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 – *BOTRYOSPHAERIA OBSTUSA*

Cf. BSV n°13 du 14/05/2024

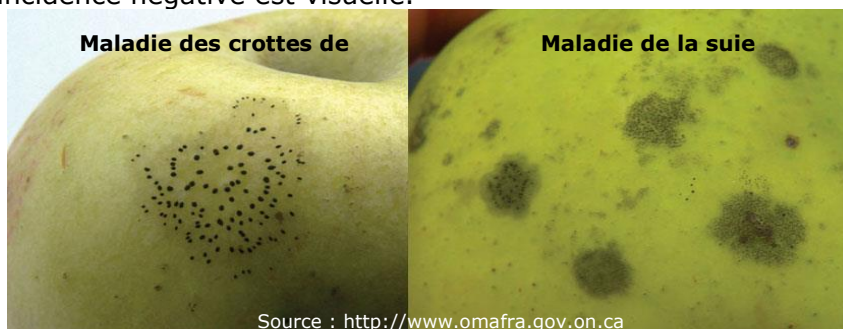
**Analyse de risque et prophylaxie :** La maladie peut progresser à l'occasion des pluies de la semaine. Il existe un risque de contaminations sur fruits. Il est très important de retirer les fruits momifiés du verger par temps sec. Le matériel utilisé pour toutes opérations doit faire l'objet d'une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



**Biocontrôle :**

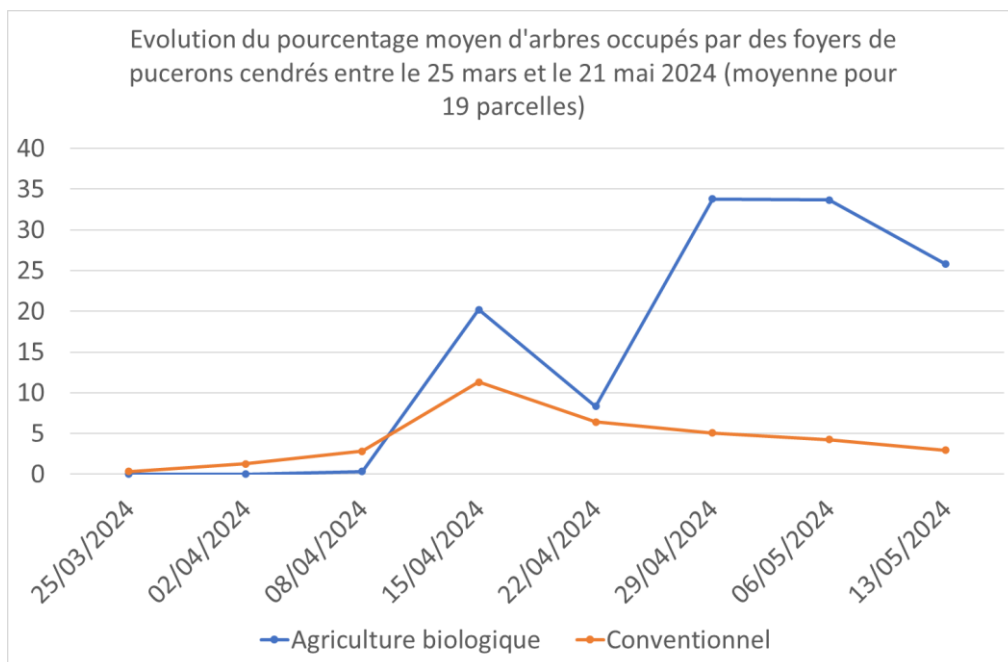
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

<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>

## • PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

**Biologie :** Cf. BSV n°07 du 03/04/2024

**Situation :** La pression est en diminution.



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



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

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



## • PUCERONS LANIGERES

**Situation :** Seules 4 parcelles (sur 19 suivies) étaient concernées par la présence de foyers au collet et plaies de taille (4 à 8 % d'arbres touchés, en Moyenne Vallée du Rhône), et une seule parcelle présentait des pucerons lanigères au niveau des pousses de l'année (4 % 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 poursuivent leur développement.

**Analyse de risque :**

Le risque concerne actuellement le développement de dégâts dus à l'activité des larves qui passent de fruits en fruits.

**Dans certaines parcelles présentant des fruits aux larves très avancées, le positionnement d'une lutte biologique à base de nématodes est envisageable 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 au moment où les larves d'hoplocampe terminent leur développement (observez vos parcelles pour repérer la chute des 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.



## POIRIER

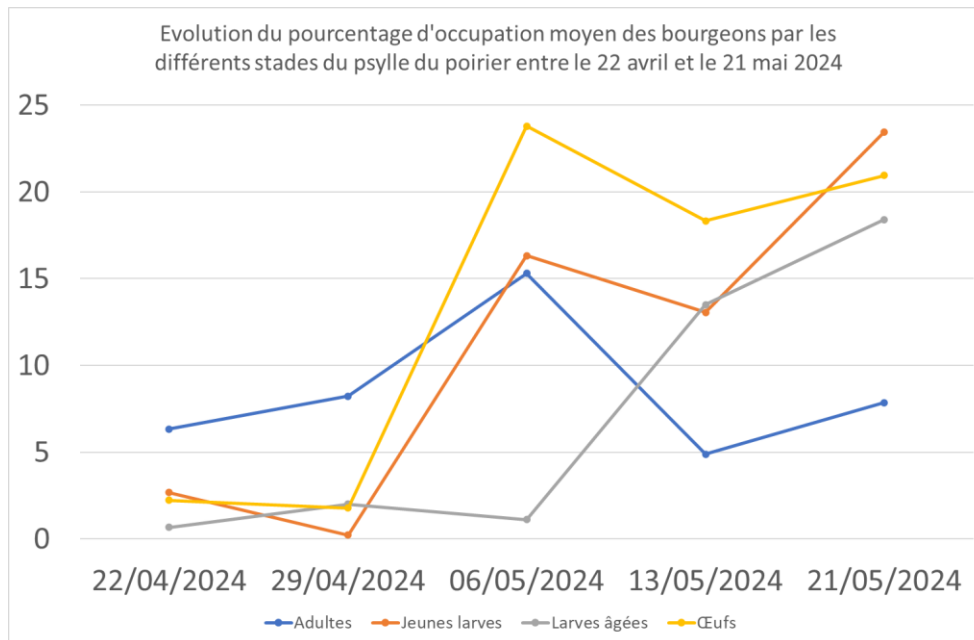
### • TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

**Situation :** La période de sensibilité est en cours.

**Analyse de risque :** Des contaminations seront possibles aux prochaines pluies. Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques. Cf. paragraphe Tavelure du pommier.

## • PSYLLE DU POIRIER

**Situation :** Le 21 mai, 6 parcelles du réseau étaient concernées par la présence d'œufs : 3 parcelles de Moyenne Vallée de Rhône avec 7.5 % à 98 % de pousses occupées, 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie avec 4 à 20 % de parcelles occupées, et une parcelle de Rhône-Loire avec 4 % de pousses occupées. Des jeunes larves de deuxième génération étaient visibles sur 7 parcelles avec 12 % à 90 % de pousses occupées. Quatre parcelles étaient concernées par la présence de larves âgées.



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



## • PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Des foyers étaient visibles dans 3 parcelles du réseau le 21 mai (4 % et 30 % d'arbres touchés dans 2 parcelles conduites en Agriculture Biologique en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie, 16 % pour une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône conduite en conventionnel), et Agriculture Biologique pour l'autre).



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

**Seuil indicatif de risque :** dès présence.







### Biocontrôle :

Au début de l'infestation, il est possible de réaliser des implantations d'auxiliaires dans les zones infestées (exemple : utilisation de larves de chrysopes, ou bien de pupes de syrphes). Tout devra être mis en œuvre pour préserver leur activité pour une prédation efficace.

Tenir compte également des températures : pour les chrysopes, l'activité est possible par température moyenne supérieure à 12°C, et optimale par 20-28°C.

Voir également le paragraphe Auxiliaires dans Toutes espèces.

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

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

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



## POMMIER-POIRIER

### CARPOCAPSE DES POMMES ET POIRES

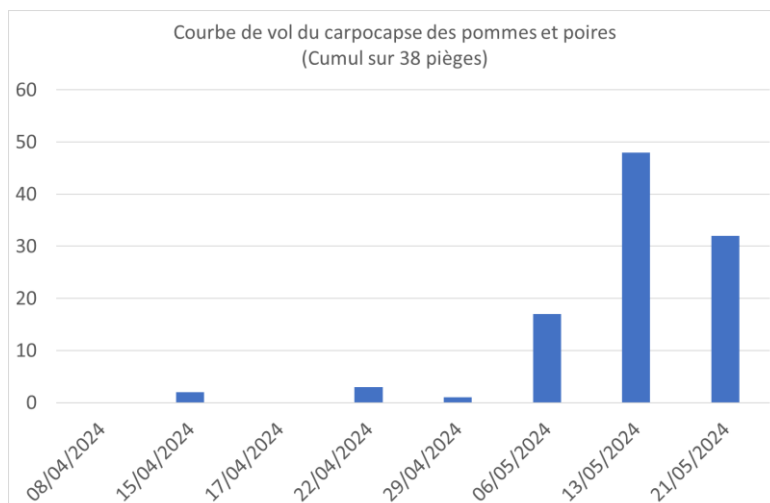
**Situation :** Le vol se poursuit avec des prises en baisse.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 21/05/2024 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	14	7	6	1	0	0
Rhône-Loire	6	5	1	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	7	3	4	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 21/05/2024 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	2	2	0	0	0	0
Rhône-Loire	2	1	1	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	7	4	3	0	0	0



**Modélisation :** Le modèle Carpopapse 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 21 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 21/05/2024				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	65 %	63 %	23 %
	Zone moyenne	58 %	43 %	14 %
	Zone tardive	45 %	29 %	4 %
Rhône-Loire	Zone précoce	29 %	11 %	0 %
	Zone moyenne	22 %	8 %	0 %
	Zone tardive	17 %	7 %	0 %
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	26 %	8 %	0 %
	Zone tardive	5 %	0 %	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, 14 juin en zones moyennes, et 21 juin en zones tardives. Les éclosions de G1 sont en cours. Le pic d'éclosions a débuté le 21 mai en zones précoces. Il débutera le 27 mai en zones moyennes et le 4 juin en zones tardives.

En Rhône-Loire, le pic de pontes de G1 est annoncé à partir du 25 mai en zones précoces, du 28 mai en zones moyennes et du 29 mai en zones tardives. Les premières éclosions sont annoncées à partir du 30 mai en zones précoces, du 3 juin en zones moyennes et tardives.

En Savoie-Haute-Savoie, les pontes sont en cours. Le pic de pontes de G1 débutera le 27 mai en zones précoces, et le 1<sup>er</sup> juin en zones tardives. Les premières éclosions sont annoncées à partir du 1<sup>er</sup> juin en zones précoces, et 2 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				
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)														
	ZM	risque fort (G1)														
	ZT	risque fort (G1)														
Rhône-Loire	ZP	20%			risque fort (G1)											
	ZM	risque modéré (G1)					20%					risque fort (G1)				
	ZT	risque modéré (G1)										20%		risque fort (G1)		
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)					20%					risque fort (G1)				
	ZT	risque modéré (G1)										20%				

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		MAI										JUIN				
		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)														
	ZM	risque modéré (G1)					20%					risque fort (G1)				
	ZT	risque modéré (G1)													20%	
Rhône-Loire	ZP	risque nul (G1)								2%		risque modéré (G1)				
	ZM	risque nul (G1)										2%				
	ZT	risque nul (G1)														
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque nul (G1)										2%				
	ZT	risque nul (G1)										2%				

**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>

**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.

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

**Situation :** Le 21 mai, 4 *capua* et 2 *Pandemis* ont été capturés dans une parcelle de pommier de Moyenne Vallée du Rhône et dans une parcelle de pommier de Rhône-Loire. Aucune capture n'a été observée dans les 20 autres pièges à Tordeuses de la pelure.

**Analyse de risque :** Le risque de dégâts est nul à faible.

**B**

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

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

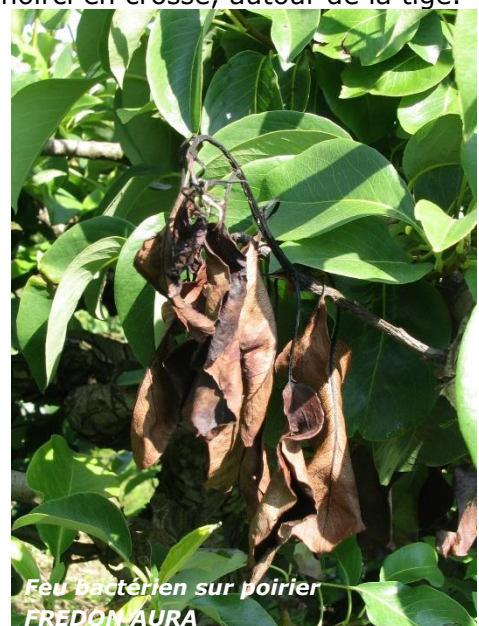
L'application d'une huile d'été est possible par températures douces.

**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 :** L'hôte principal de la bactérie *Erwinia Amylovora*, est le poirier, mais elle s'attaque également au pommier, au cognassier et à plusieurs espèces ornementales (cotonéasters, pyracantha, stranvaesia, chaenomeles...). La bactérie contamine l'arbre ou la plante essentiellement par la fleur mais aussi par l'extrémité des pousses en croissance, par des ouvertures naturelles ou des blessures. La bactérie progresse dans les rameaux puis les branches fruitières, les charpentières, et passe dans le tronc et le système racinaire. Sur les parties atteintes, les feuilles brunissent (poirier) ou roussissent (pommier), et prennent un aspect brûlé. **Ces bactéries sont disséminées par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, ... *Erwinia amylovora* atteint son développement optimum vers 24-27°C.**

**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.



# NOYER

## • PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés au 21 mai :
Chatte (38)	Serr, Chandler, Lara, Feradam, Ferjean, Ferouette, Ferbel, Mayette, Parisienne : <b>Gf</b> , Franquette, Fernor : <b>Ff3+</b>
La Buisnière (38)	Feradam : Gf+, Ferouette, Lara, Ferbel : <b>Gf</b> , Franquette : <b>Ff3 Gf</b> , Fernor : <b>Ff2 Ff3</b>
Cras (38)	Serr : <b>Gf</b> , Fernor, Ferouette : <b>Ff2</b> , Franquette : <b>Ff2 à Ff3</b> , Lara : <b>Ff3 à Gf</b>

**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** : Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 21 mai, 99.8 % de maturité et 100 % de projections réalisées..

**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 débuté le 6 mai se poursuit avec des prises en hausse.

Le modèle Inoki Carpopapse indique pour la station Chatte (Isère) que 25 % du vol des adultes, et 8 % des pontes de G1 ont été atteints le 22 mai. Il prévoit le début de pic de pontes de G1 (20 % de pontes) à partir du 28 mai, et le début des éclosions de G1 (2 % éclosions) à partir du 1<sup>er</sup> juin.



# CHATAIGNIER

## • PHENOLOGIE

Hybrides : stade Dm à Em sur presque tous les secteurs : chatons mâles en cours de croissance ou ayant atteint leurs longueurs maximales.

Sativa : Em en Drôme et Sud-Ardèche. Stade D à Dm, début d'apparition des chatons mâles selon les variétés et l'altitude en Nord-Ardèche.

## • 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.



## • 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 préforation 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](mailto:perrine.vaure@aura.chambagri.fr)

**Animateur filière/Rédacteur :** Anne-Lise CHAUSSABEL - [anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr](mailto:anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr) / Manuela CREPET – [manuela.crepet@fredon-aura.fr](mailto: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.*



## FICHE OBSERVATIONS XYLLELA FASTIDIOSA

SYMPTÔMES	DETECTION	QUAND
<p><b>Bactérie transmise et dispersée par tous les insectes piqueurs suceurs</b> se nourrissant de la sève brute. Elle s'attaque à différentes espèces végétales et s'installe dans les vaisseaux conducteurs du xylème des végétaux empêchant le mouvement des liquides.</p> <p>Les <b>symptômes varient en fonction de l'espèce végétale</b>, de la souche bactérienne et des conditions environnementales :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- décoloration automnale du feuillage avec flétrissement jaunâtre du bord des feuilles, suivie</li> <li>- du dessèchement, et</li> <li>- du recroquevillement des feuilles,</li> <li>- du dessèchement des branches feuillues,</li> <li>- d'un retard de croissance et,</li> <li>- du dépérissement complet de la plante.</li> </ul>	<p>Observation visuelle :</p> <p><b>Le symptôme principal : un dessèchement de la plante</b></p> <p>Dans certaines conditions, encore mal connues mais qui dépendent probablement en grande partie de la température, les bactéries se multiplient très rapidement et finissent par freiner puis bloquer la circulation de la sève. Les feuilles se dessèchent puis ce sont les rameaux et parfois la plante entière qui meurt.</p>	<p>Observation de toute la parcelle Après une période pluvieuse de préférence.</p> <p>Deux notations :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- juin</li> <li>- septembre</li> </ul>
<p><b>Décoloration foliaire et nécrose d'apex du limbe sur feuillage de cerisier</b></p> 	<p><b>Brunissement et dessèchement foliaire sur amandier</b></p> 	 

## TRANSMISSION / DISSÉMINATION

OÙ

**VECTEURS : insectes piqueurs-suceurs du xylème,**  
vraisemblablement de la famille des cicadelidae

Les modes de contamination :

La bactérie est dispersée par des plants infectés, des insectes piqueurs-suceurs de sève, ou par l'homme.

Les plants de tous les végétaux susceptibles d'être attaqués par la

bactérie, peuvent être :

- soit contaminés en pépinière,
- soit « piqués » par certains insectes suceurs de sève (des cicadelles jusqu'aux cigales),
- soit contaminés par l'homme lors de transports de végétaux atteints par la bactérie ou d'insectes vecteurs, dans son véhicule ou ses bagages.



Cultures à surveiller :  
La surveillance devra se porter sur des parcelles d'oliviers, d'agrumes, d'amandiers, de pêchers, d'abricotiers, de pruniers et de cerisiers.

**EN CAS DE SUSPICION OU DE DECOUVERTE INFORMER  
IMMÉDIATEMENT LE SRAL**

**04-78-63-25-65**

**[sral.draaf-auvergne-rhone-alpes@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-auvergne-rhone-alpes@agriculture.gouv.fr)**



