

n° 09

18 avril 2023

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Protection des pollinisateurs durant la floraison**
- **Toutes espèces**
  - **Xylébore et scolytes** : piégeage massif à maintenir
  - **Chenilles défoliatrices** : présence, risque élevé
  - **Punaises diaboliques** : aucune prise en verger
  - **Auxiliaires** : présence pucerons parasités en progression
- **Pêcher-abricotier :**
  - **Tordeuse orientale** : vol en baisse. Pontes en cours en tous secteurs. Période à haut risque de pontes de G1 en cours en zones précoces et moyennes de Moyenne Vallée du Rhône. Éclosions en cours en MVR, avec début de période à haut risque d'éclosions de G1 annoncé cette semaine en zones précoces. Début de période à haut risque de pontes de G1, et début des éclosions annoncés cette semaine en zones précoces de Rhône-Loire.
  - **Anarsia** : Le vol n'a pas débuté
  - **C. pruni** : Risque élevé
  - **Monilia** : Présence. Sensibilité encore en cours sur pêcher
  - **Tavelure** : risque élevé (pluie)
  - **Bactériose à pseudomonas** : présence, risque élevé (pluie)
  - **Bactériose à xanthomonas** : risque élevé (pluie)
- **Abricotier :**
  - **Oïdium** : Risque faible à modéré
  - **Coryneum** : risque élevé si pluie
- **Pêcher :**
  - **Cloque** : Présence. Risque modéré à élevé cette semaine
  - **Oïdium** : Risque faible à modéré si diamètre 7 mm atteint, risque nul avant ce stade
  - **Pucerons verts et bruns** : présence, risque élevé
- **Cerisier :**
  - **Moniliose** : présence, risque élevé lors des pluies
  - **Coryneum et anthracnose** : risque lors des pluies
  - **Bactériose** : risque élevé d'infection lors des pluies
  - **Pucerons noirs** : présence, risque élevé
  - **D. suzukii** : présence en verger, début de sensibilité au blanchiment du fruit
  - **Phytopte** : risque faible
- **Pommier :**
  - **Tavelure** : Risque élevé d'infections possibles si pluie
  - **Oïdium** : présence, risque faible à modéré cette semaine
  - **Pucerons** : présence de pucerons cendrés, risque élevé
- **Poirier :**
  - **Tavelure** : risque élevé lors des pluies
  - **Pucerons mauves** : présence, risque élevé
  - **Phytoptes des galles rouges** : présence de dégâts, risque faible de progression
  - **Anthonyme** : Bourgeons occupés à retirer avant sortie des adultes en Rhône-Loire. Trop tard en Moyenne Vallée du Rhône.
- **Pommier-poirier :**
  - **Carpocapse** : premières captures hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône
  - **Tordeuses de la pelure** : risque d'activation des chenilles
  - **Hoplcampe** : vol en cours, nématodes encore possible sur pommier en zones tardives (pluie)
  - **Feu bactérien** : risque élevé possible lors des pluies selon les températures.
- **Noyer**
  - **anthracnose** : risque possible lors des pluies à partir de Df
  - **bactériose** : risque possible lors des pluies à partir de Df2



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 17 avril par les observateurs sur les parcelles de référence.



# PROTECTION DES POLLINISATEURS

## • ARRETE ABEILLES ET 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.

<https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>



# NOTES NATIONALES BIODIVERSITE

Retrouvez les 2 premières notes nationales Biodiversité respectivement parues le 1er septembre 2022 pour la Note « Vers de Terre » et le 10 mars 2023 pour la Note « Abeilles sauvages » dans le BSV n° 07 du 04/04/2023. Elles sont également consultables sur le site de la DRAAF Auvergne-Rhône-Alpes :

<https://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/consulter-les-notes-nationales-b-s-v-r793.html>



# TOUTES ESPECES

## • XYLEBORES ET SCOLYTES

Cf. BSV n°08 du 12/04/2023

## • CHENILLES DÉFOLIATRICES

**Situation :** Des chenilles défoliatrices ont été repérées sur une parcelle de d'abricotier de Moyenne Vallée du Rhône le 17 avril.

Elles étaient également visibles sur pommier sur 2 parcelles de Rhône-Loire, avec 0.5 % (en conventionnel) et 2 % d'arbres concernés (en Agriculture Biologique).

Globalement la pression est faible, du fait des températures fraîches connues depuis 15 jours.



**Analyse de risque :** Le risque d'activité des chenilles sera élevé cette semaine avec le développement des jeunes organes verts, et du radoucissement des températures.



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

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

**Les méthodes alternatives à base de *Bacillus thuringiensis* sont efficaces appliquées sur jeunes stades (effet de destruction des cellules de la paroi intestinale). En cas de présence, leur utilisation est judicieuse cette semaine.**

## • PUNAISES DIABOLIQUES

La pose de pièges à phéromone d'agrégation avec ailettes vertes est en cours pour le suivi des populations en verger.

**Situation :** Les relevés des premiers pièges installés n'indiquaient pas de présence au 17 avril (sur une parcelle de pêcher, 2 parcelles de pommier, et une parcelle de poirier de Rhône-Loire).

**Analyse de risque :** Il n'y a pas de risque actuellement en verger. Mais il faudra être particulièrement vigilant à la remontée nette des températures, au moment du grossissement des fruits. Les punaises peuvent être observées actuellement proches de leurs abris d'hivernation (fenêtres, volet ...), elles reprennent progressivement leur activité et cherchent à sortir. Les détruire.

## • AUXILIAIRES

Les auxiliaires sont plus fréquemment rencontrés depuis 3 semaines. Ils sont à préserver sur les parcelles.



Le 17 avril, la présence en progression de parasitisme par une guêpe *Aphidius* sp. a été signalée sur une parcelle de pommier en Agriculture Biologique : 9 % des boutons floraux observés présentait une à 3 momies dorées (cf. photo ci-dessus à droite, et photo de momie sous loupe dans BSV n°8 du 12/04/23).

La femelle *Aphidius* sp. adulte pond un œuf dans le corps du puceron. Après quelques jours, il cesse rapidement de s'alimenter et ne produit plus de miellat. Son apparence extérieure se modifie, son corps devient globuleux et de couleur dorée (momie).

Dans le corps du puceron, l'œuf va éclore et la larve du micro-hyménoptère va passer par différents stades larvaires en se nourrissant de l'intérieur de puceron. La larve se transformera en adulte, toujours à l'intérieur de son hôte et découpera un trou rond à l'arrière de l'abdomen du puceron momifié pour en sortir. Une femelle d'*Aphidius* peut pondre et parasiter jusqu'à 300 pucerons durant toute sa vie.

**Les aphidius sp. peuvent être introduites dans les parcelles concernées par des foyers de pucerons.**

Pour en savoir plus sur ces auxiliaires, consultez le site Ecophyto PIC en cliquant sur :

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

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

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

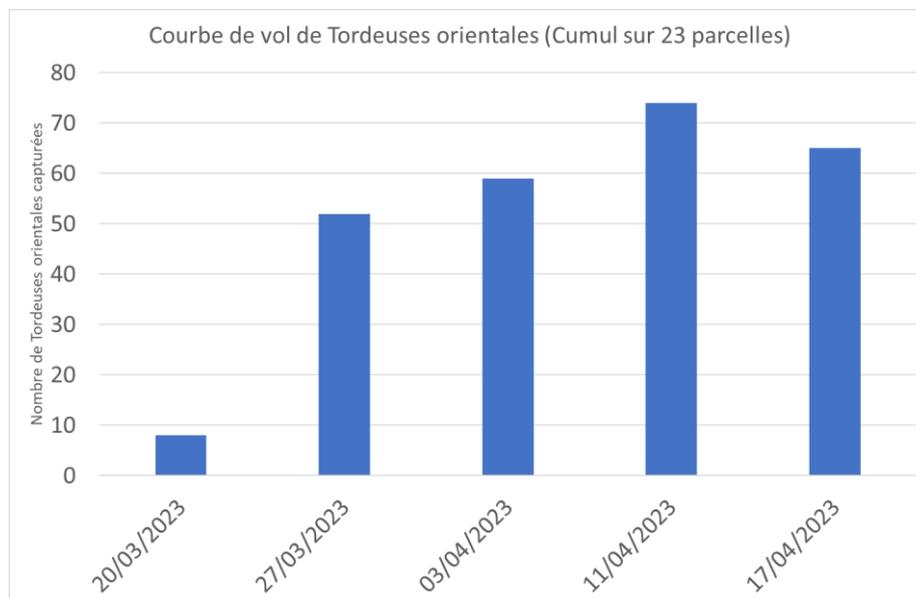
<https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/aphidius-sp>



# PECHER – ABRICOTIER

## • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le vol est en cours en tous secteurs et se poursuit avec des prises en légère baisse.



### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 17/04/2023 sur abricotier

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

### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 17/04/2023 sur pêcher

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>1</b>	<b>1</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 18 avril pour la Moyenne Vallée du Rhône :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 18/04/2023				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Eclotions de TO en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	<b>64 %</b>	<b>48 %</b>	<b>8 %</b>
	Zone moyenne	<b>28 %</b>	<b>20 %</b>	<b>2 %</b>
	Zone tardive	<b>8 %</b>	<b>6 %</b>	<b>0 %</b>
Rhône-Loire	Zone précoce	<b>16.5 %</b>	<b>12.5 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone moyenne	<b>9 %</b>	<b>8 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone tardive	<b>7 %</b>	<b>6 %</b>	<b>0 %</b>

### Prévisions du modèle :

En Moyenne Vallée du Rhône, les pontes sont en cours depuis le 20 mars en zones précoces, le 27 mars en zones moyennes, et débutent le 4 avril en zones tardives. **La période à haut risque de pontes de G1 est en cours depuis le 8 avril en zones précoces, le 18 avril en zones moyennes, et débutera le 1<sup>er</sup> mai en zones tardives.** Les éclosions de G1 (2 % de larves) sont en cours depuis le 6 avril en zones précoces, et le 17 avril en zones moyennes, elles débuteront le 26 avril en zones tardives. Le début de la période à haut risque d'éclosions de G1 est annoncée à partir du 21 avril en zones précoces, du 1<sup>er</sup> mai en zones moyennes et du 11 mai en zones tardives.

En Rhône-Loire : Les pontes sont en cours depuis le 27 mars en zones précoces, et le 28 mars en zones moyennes et tardives. **Le début de la période à haut risque de pontes de G1 est toujours annoncé à partir du 22 avril en zones précoces, et du 28 avril en zones moyennes et tardives.** Les premières éclosions de G1 sont annoncées à partir du 21 avril en zones précoces, et 26 avril en zones moyennes et tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)														
		AVRIL														
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort														
	ZM	risque modéré					20%					risque fort				
	ZT	risque modéré														
Rhône-Loire	ZP	risque modéré										20%		risque fort		
	ZM	risque modéré														
	ZT	risque modéré														

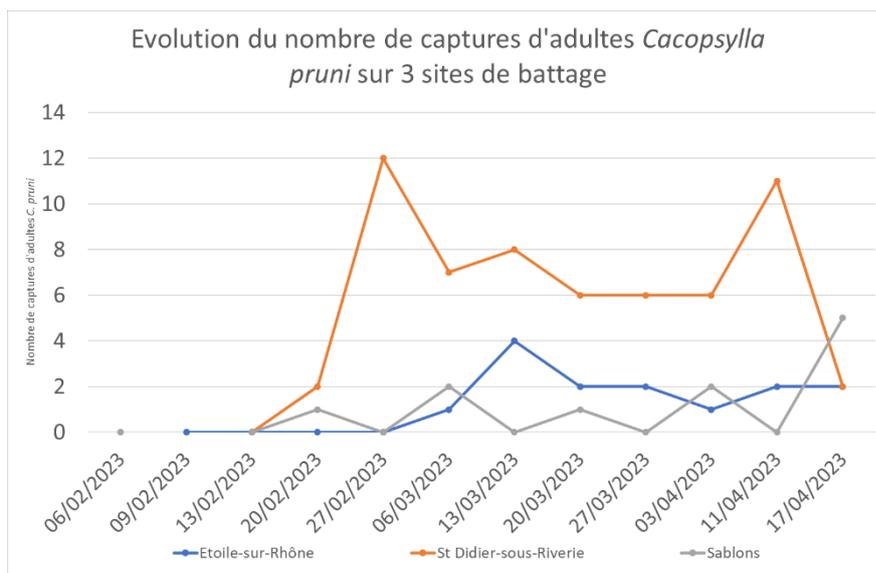
secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)														
		AVRIL														
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré										20%		risque fort		
	ZM	risque nul					2%					risque modéré				
	ZT	risque nul														2%
Rhône-Loire	ZP	risque nul										2%		risque modéré		
	ZM	risque nul														2%
	ZT	risque nul														2%

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

## • CACOPSYLLA PRUNI, VECTEUR DE L'ECA

**Biologie :** Cf. biologie et photo dans BSV n°01 du 21/02/2023

**Situation :** Le 14 avril, 2 psylles ont été comptabilisés à St Didier-sous-Riverie. Le 17 avril, il y avait 2 individus lors du battage à Etoile-sur-Rhône (26) et 5 à Sablons (38).



**Analyse de risque :** Le risque de contamination par les adultes hivernants est toujours en cours. Le risque sera élevé cette semaine.



## • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 21/02/2023.

**Situation :**

En conduite conventionnelle :

Résultats des suivis Monilioses sur fleurs et rameau du 17/04/2023 sur abricotier					
secteur	Nombre total de parcelles	Nombre parcelles sans symptômes	Nombre de parcelles avec moins de 5 % de rameaux touchés	Nombre de parcelles avec un pourcentage de rameaux touchés compris entre 6 et 10 %	Nombre de parcelles avec plus de 10 % de rameaux touchés
<b>Nyonsais-Baronnies</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis Monilioses sur fleurs et rameau du 17/04/2023 sur pêcher					
secteur	Nombre total de parcelles	Nombre parcelles sans symptômes	Nombre de parcelles avec moins de 10 % d'arbres touchés	Nombre de parcelles avec un pourcentage d'arbres touchés compris entre 11 et 50 %	Nombre de parcelles avec plus de 50 % d'arbres touchés
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</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>



En conduite en Agriculture Biologique (et conversion):

En Moyenne Vallée du Rhône, le 17 avril, 2 parcelles de pêchers étaient concernées par 2 % et 30 % de d'arbres touchés. Il n'y avait pas de symptôme sur la parcelle d'abricotier suivie en Rhône-Loire.

### **Analyse de risque :**

Moyenne Vallée du Rhône : La période de sensibilité est désormais terminée pour les pêchers. Pour rappel, elle est terminée depuis une semaine pour les dernières variétés d'abricotier).

Rhône-Loire : La période de sensibilité est terminée sur abricotier et pour certaines variétés de pêchers. Elle est toujours en cours pour les variétés qui présentent encore des pétales.

**En Rhône-Loire, pour les variétés de pêcher en période de sensibilité, les averses fréquentes annoncées cette semaine vont favoriser les infections, le risque sera élevé.**



**Sur abricotier en tous secteurs, et sur pêcher en Moyenne Vallée du Rhône, le risque d'infection sur fleurs et rameaux est nul quelle que soit la météorologie.**

**Prophylaxie** : Au retour d'un temps sec, retirez du verger les rameaux atteints desséchés pour les détruire et limiter le risque pour les futures contaminations sur jeunes fruits.

## • PETITE MINEUSE DU PECHER - *ANARSIA LINEATELLA*

**Situation** : Aucune capture n'a été observée sur les 19 pièges suivis le 17 avril. Le vol n'a pas débuté.

**Analyse de risque** : Le risque concerne actuellement les larves reprenant leur activité, qui peuvent causer des dégâts. Il demeure faible, les dégâts étant habituellement surtout occasionnés par le développement des larves de première génération plus tard dans la saison.

**Méthode alternative** : il est possible de mettre en place une confusion double (Tordeuse orientale – anarsia) dans les parcelles ayant connu des dégâts en 2022 ou avec présence de larves.

## • TAVELURE – *CLADOSPORIUM CARPOPHILUM*

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

**Analyse de risque** : Il faudra être vigilant sur les parcelles concernées historiquement, pour limiter les contaminations à partir des chancres formés l'année dernière.

La période de sensibilité qui débute en fin de chute des pétales est en cours en tous secteurs.

**Le risque sera élevé cette semaine du fait des fréquentes averses annoncées à partir de mercredi pouvant favoriser de longues durées d'humectation dans des conditions plus douces.**



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

## • BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

**Situation :** La présence de gommose ou de dépérissement bactérien a été signalée sur 2 nouvelles parcelles d'abricotier de Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire avec 1 % et 10 % d'arbres concernés. Elles s'ajoutent aux 12 parcelles touchées signalées depuis le 27 février).



**Analyse de risque :** Les périodes pluvieuses sont favorables à la dissémination des bactéries dans les parcelles ayant présenté des symptômes en 2022. **Le risque sera élevé du fait des fréquentes averses annoncées par Météo France à partir de mercredi dans des conditions plus douces.**



**Prophylaxie :** Les rameaux atteints sont à retirer du verger. Surveillez régulièrement vos parcelles, et **taillez par temps sec (à ne pas réaliser cette semaine) en veillant à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans *Toutes Espèces* et la *Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits*.

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

**Biologie :** Pour rappel, la pression de la maladie est forte certaines années en Moyenne Vallée du Rhône, avec l'observation de symptômes sur pêchers mais également sur abricotiers. Les températures chaudes sont favorables à la multiplication de la bactérie, la pluie et le vent sont nécessaires pour sa dissémination. **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.**

**Analyse de risque :** Nous sommes actuellement dans la période de sensibilité sur feuilles sur abricotier et pêcher. Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique). **Le risque deviendra élevé cette semaine du fait des fréquentes averses annoncées par Météo France à partir de mercredi, pouvant entraîner de longues durées d'humectation. En conditions douces, 5 à 7 heures suffiront.**



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

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

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

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

## **ABRICOTIER**

### • PHENOLOGIE

Grossissement du fruit en tous secteurs.

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

**Biologie :** Cf. BSV n° 04 du 14/03/2023.

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de symptômes en parcelles de référence le 17 avril. Pour rappel, hors réseau, les toutes premières taches sur abricot ont été repérées en Moyenne Vallée du Rhône le 11 avril.



Oïdium sur fruit vert – CA26

**Analyse de risque :** La période de sensibilité de l'abricotier à ce champignon qui s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau, est actuellement en cours en tous secteurs.

**En Rhône-Loire : Du fait des pluies fréquentes survenues durant le week-end et annoncées cette semaine, le risque d'infection est faible (pas de germination en milieu liquide). Il faudra cependant rester vigilant si les conditions s'avèrent plus sèches qu'annoncées : les infections surviennent en présence d'hygrométrie.**

**Le risque sera faible à modéré suivant les conditions météo et notamment selon l'occurrence et la quantité de pluie.**

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

## • CORYNEUM BEIJERINCKII

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

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

**Analyse de risque :** Le risque sera faible à élevé suivant l'occurrence et la quantité de pluie. Le risque devient élevé en cas de longue humectation.

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

# 🌀 PÊCHER

## • PHENOLOGIE

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Montélimar</b>	I pour toutes variétés
	<b>Sud Valence</b>	Garaco, Patty, Royal Pride, Red skin, Big Bang : <b>I</b> , Red fair, Sweet Reine : <b>H/I</b>
	<b>Nord Valence</b>	Orine, Ivoire, Gartairo, Garaco : <b>I</b>
	<b>Nord Drôme Isère</b>	Variétés précoces : <b>H/I</b> Variétés de saison : <b>H</b> Variétés tardives : <b>G/H</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Onyx, Coraline, Ivoire, Surprise, Elise, Bénédicte, Grenaly, Conquise : <b>G/H</b>

Photos Fredon AURA



## • CLOQUE DU PECHER - TAPHRINA DEFORMANS

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 21/02/2023. Des températures comprises entre 3°C et 8°C et une humectation de plusieurs heures sont nécessaires aux infections.

**Situation :**

Conduite conventionnelle :

Résultats des suivis cloque du 17/04/2023 sur pêcher					
secteur	Nombre total de parcelles	Nombre parcelles sans symptômes	Nombre de parcelles avec moins de 10 % d'arbres touchés	Nombre de parcelles avec un pourcentage d'arbres touchés compris entre 11 et 50 %	Nombre de parcelles avec plus de 50 % d'arbres touchés
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4*</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\*peu de bouquets de feuilles cloquées présents

### Conduite en Agriculture Biologique (et conversion) :

Le 17 avril, 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, et une parcelle de Rhône-Loire étaient concernées, avec 25 % à 100 % d'arbres avec des bouquets de feuilles cloquées.



**Analyse de risque :** La période de sensibilité aux contaminations primaires est en cours en tous secteurs, elle s'étend jusqu'en présence de températures supérieures à 16°C pendant plusieurs jours. **Des infections secondaires peuvent également se produire à partir des feuilles présentant des symptômes.**

De nouvelles infections seront possibles cette semaine du fait des averses annoncées par Météo France pouvant entraîner une longue période d'humectation, dans des conditions de températures encore favorables au champignon. **Le risque sera modéré à élevé cette semaine suivant les durées d'humectation.**

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

## • OIDIUM

**Analyse de risque :** La période de sensibilité sur fruit débute au stade 7 mm. Elle est en cours en Moyenne Vallée du Rhône. Elle pourrait débuter cette semaine pour certaines variétés de Rhône-Loire.

A partir du stade 7 mm :

**Du fait des pluies fréquentes survenues durant le week-end et annoncées cette semaine, le risque d'infection est faible (pas de germination en milieu liquide). Il faudra cependant rester vigilant si les conditions s'avèrent plus sèches qu'annoncées : les infections surviennent en présence d'hygrométrie. Le risque sera faible à modéré suivant les conditions météo et notamment selon l'occurrence et la quantité de pluie.**

Avant le stade 7 mm : le risque sera nul quelle que soit la météorologie.

⇒ **Surveillez l'évolution de la phénologie et les prévisions météo locales pour évaluer le risque régulièrement.**

## • PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*

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

### **Situation :**

Conduite conventionnelle :

Des colonies étaient visibles sur 6 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 17 avril, avec moins de 10 % d'arbres concernés sur 3 parcelles, et plus de 10 % sur les 3 autres (25 à 100 %). Elles sont plus fréquemment rencontrées que la semaine dernière.

En Rhône-Loire, il n'y a pas eu de nouvelle observation de pucerons (premiers signalements de fondatrices le 11 avril).

## Conduite en Agriculture Biologique :

En Moyenne Vallée du Rhône, une parcelle était concernée avec 1 % d'arbres touchés le 17 avril.



**Analyse de risque :** Le risque sera élevé cette semaine du fait du développement des jeunes organes verts, et des températures plus douces.



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

**Méthode alternative :** 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 Auxiliaire dans Toutes espèces.

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

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

L'application d'une huile d'été est possible (attendre le retour de températures plus propices).

## • PUCERONS BRUNS

**Situation :** Le 17 avril, une parcelle en conventionnel (4 % d'arbres concernés) et 2 parcelles en Agriculture Biologique (15 et 20 % d'arbres concernés) étaient concernées par la présence de colonies en Moyenne Vallée du Rhône.

**Analyse de risque :** Le risque sera élevé cette semaine du fait du développement des jeunes organes verts, et des températures plus douces. Cela concerne surtout les parcelles en Agriculture Biologique.



**Seuil indicatif de risque :** dès présence



# CERISIER

## • PHENOLOGIE :

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Valence</b>	Primulat, Folfer : <b>I/J</b> , Burlat : <b>I</b> , Sweet early : <b>H</b> Grace star : <b>G</b> , Noire de Meched, Fernier, Badacsony, Summit, Régina, Duroni : <b>F3/G</b>
	<b>Nord Valence</b>	Folfer, Ferdouce, Bellise : <b>H/I/J</b> Staccato, Burlat, Satin : <b>G/H</b> Stark, Sweet heart Samba : <b>H/I</b> , Grace star, Stella : <b>F3/G</b> , Duroni, Regina Summit : <b>F3</b>
	<b>Ardèche (secteurs Tardifs)</b>	Primulat, Ferdouce : <b>G/H</b> , Folfer, Burlat : <b>H</b> , Sweet heart : <b>G</b> , Grace star, Summit : <b>F3</b> , Belge : <b>F1</b> , Fertard : <b>D à F1</b>
<b>Rhône-Loire</b>	Burlat, Summit, Grace star : <b>F2</b> , Rosie, Babelle, : <b>F3</b> , Staccato : <b>F2, E</b> , Noire de Méched : <b>F1</b> , Régina : <b>E</b>	

F1 = 10% de fleurs ouvertes, F2 = 50 % de fleurs ouvertes, F3 : 80 % de fleurs ouvertes, F3/G : début chute des pétales, G : au moins 50 % fleurs chutées

Photos Fredon AURA



## • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 22/02/2022 dans paragraphe Abricotier-Pêcher

**Situation :** Des symptômes en progression ont été observés le 17 avril sur parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (avec 37.5 % de bouquets touchés) conduite en conventionnel.

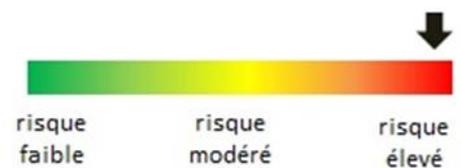


**Analyse de risque :** La sensibilité est particulièrement forte durant la floraison, notamment pour les variétés à floraison en manchons. La sensibilité se poursuit ensuite jusqu'à la chute des derniers pétales.

Moyenne Vallée du Rhône : La période de sensibilité est désormais terminée pour certaines variétés. Pour celles présentant encore des pétales, elle est toujours en cours.

Rhône-Loire : La période de sensibilité est en cours pour toutes variétés.

**Pour les variétés en période de sensibilité, les averses fréquentes annoncées cette semaine dans des conditions plus douces vont favoriser les infections, le risque sera élevé.**



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

### • 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.

**Analyse de risque :** Le risque sera modéré à élevé cette semaine, suivant la durée d'humectation.

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

### • PUCERONS NOIRS

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

**Situation :** Le 17 avril, des colonies étaient visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec 80 % d'arbres touchés (conduite en conventionnel).

**Analyse de risque :** Le risque d'apparition de développement des colonies sera élevé cette semaine.



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

**Méthode alternative :** 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 Toutes Espèces -Auxiliaires.

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 (attendre le retour de températures plus propices).

## • 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.

Les relevés de pièges débutés le 11 avril montrent la présence *D. suzukii* en verger.

Le 17 avril, une des 6 parcelles suivies présentait 3 captures de mâles.

FREDON AURA



**Analyse de risque :** Les drosophiles reprennent leur activité en verger. La période à risque d'attaque débute au moment du blanchiment des cerises. Le risque deviendra de plus en plus fort au fur et à mesure de la maturation des fruits, et sera maximal à l'approche de la récolte.

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

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

La pose de 100 pièges/ha (bols rouges) est recommandée tôt après la floraison (à poser 45 jours avant récolte, sur une surface minimale de 0.3 ha). A elle seule, cette méthode n'est pas assez efficace.

## • PHYTOPTE

**Biologie :** Les phytophtes sont conservés dans les bourgeons en hiver et envahissent les jeunes organes verts au moment de leur apparition.

**Analyse de risque :** A partir de la sortie des jeunes organes verts, il existe un risque élevé d'activité des phytophtes surtout en conditions douces et sèches. En cas de pluie, le risque sera faible.

## • BACTÉRIOSE DU CERISIER

**Biologie :** Cf. BSV n° 04 du 14/03/2023

**Situation :** des symptômes sont visibles hors réseau.

**Analyse de risque :** La période à risque de contaminations est en cours. **Le risque d'infection sera élevé cette semaine en cas d'averses.**



**Prophylaxie :** En cas de symptômes, taillez les branches atteintes et les sortir du verger. **Taillez par temps sec (conditions non propices cette semaine), veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.**

## POMMIER

### • PHENOLOGIE :

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Valence</b>	Dalinette, Goldrush, Story, Opal, Juliet : <b>G/H</b> , Golden, Canada grise : <b>F2</b> , Gala : <b>F2/G</b> , Rosyglow : <b>F2/G à G/H</b>
	<b>Nord Valence</b>	Rosyglow, Juliet : <b>G</b> , Opal : <b>G/H</b> , Dalinette, Gala : <b>F2/G</b> , Akane, Crimson crisp : <b>F1/F2</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Rosyglow : <b>G</b> , Gala, Juliet, Opal : <b>F2</b> Golden, Crimson crisp : <b>E2/F1</b>
	<b>Ardèche (secteurs tardifs)</b>	Canada grise : <b>E/E2</b> , Gala, Golden : <b>E2/F1</b> , Story : <b>F1</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Bertanne : <b>F2</b> , Gala, Breaburn, Fuji, Breaburn, Granny, Canada : <b>E2/F1</b> ,
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>		Gala : <b>E2/F1 à F1</b> , Golden : <b>E/E2 à F1</b> , Leratess : <b>F1</b> , Fuji : <b>D3/E à E</b> , Canada : <b>E à E/E2</b>



Photos Fredon AURA

### • TAVELURE

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

**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 12 avril après-midi au 18 avril matin :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	13/04 14/04	Nul Nul	Forte Faible	Nulle Nulle
	Zone moyenne	13/04 14/04	Nul Nul	Faible Faible	Nulle Nulle
	Zone tardive	13 au 14/04 15/04 au 16/04	Nul Nul	Faible Faible	Nulle Nulle
Rhône-Loire	Zone précoce	13/04 14/04, 15/04	Nul Nul à chaque pluie	Moyenne Faible à chaque pluie	Nulle à chaque pluie
	Zone moyenne	12/04 13/04 15/04	Nul Assez Grave Nul	Faible Moyenne Faible	Nulle Moyenne Nulle
	Zone tardive	12/04 13/04 14/04 au 16/04	Nul Nul Assez Grave	Faible Faible Moyenne	Nulle Nulle Moyenne
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	12/04 au 14/04 14/04 au 16/04	Assez Grave Grave	Moyenne Moyenne	Moyenne Moyenne
	Zone tardive	12/04 au 13/04 14/04 au 16/04	Légère Assez Grave	Faible Faible	Faible Moyenne

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

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

Il existera un risque de contamination à l'occasion des pluies de la semaine. Celui-ci dépendra des sorties de spores. Des projections moyennes à fortes sont attendues et de longues périodes d'humectations pourraient survenir. **Le risque s'annonce élevé si les prévisions de pluie se confirment**

Selon les courbes de Mills ci-contre, par exemple, à 12°C durant l'humectation, il faudra :

- plus de 9 heures d'humectation pour une très légère infection par les spores présentes sur le végétal
- plus de 10 heures, pour une légère infection
- plus de 16 heures pour une infection moyenne
- plus de 24 heures pour une infection forte



**Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques localement pour évaluer régulièrement le risque pour vos parcelles lors des pluies.**

#### Méthode alternative :



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

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

L'application de soufre est possible mais il n'est pas efficace à lui seul. A noter qu'il peut avoir un effet répulsif pour les abeilles.

## • OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

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

**Situation :** Des bourgeons oïdiés issus des contaminations 2022 sont visibles en tous secteurs. Des taches sur jeunes feuilles ont été signalées depuis la semaine dernière en Moyenne Vallée du Rhône et ont été repérées en Rhône-Loire le 17 avril.

**Analyse de risque :** La période à risque de contaminations qui débute au stade D est en cours en tous secteurs.

**Du fait des pluies fréquentes survenues durant le week-end et annoncées cette semaine, le risque d'infection est faible (pas de germination en milieu liquide). Il faudra cependant rester vigilant si les conditions s'avèrent plus sèches qu'annoncées : les infections surviennent en présence d'hygrométrie. Le risque sera faible à modéré suivant les conditions météo et notamment selon l'occurrence et la quantité de pluie.**

## • RHYNCHITES

**Situation :** Il n'y a pas eu de nouveau signalement de rhynchite le 17 avril.

### **Analyse de risque :**

Le risque actuel concerne les piqûres nutritionnelles des bourgeons en cas de présence. Plus tard, le risque concernera les jeunes fruits par les piqûres nutritionnelles et de pontes qui entraînent la chute prématurée ou bien des déformations et cicatrices. En cas de forte présence de symptômes durant la saison 2022 (voir photos sur jeunes fruits ci-dessous), soyez vigilants à l'évolution des populations en réalisant des battages.

Les rhynchites coupe-bourgeons peuvent également être rencontrés, ils s'attaquent aux feuilles et aux jeunes pousses qu'ils sectionnent (à surveiller sur les jeunes arbres).

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

## • PUCERON CENDRÉ - DYSAPHIS PLANTAGINEA

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

**Situation :** La présence de fondatrices était toujours visibles en Rhône-Loire sur 4 parcelles et sur 6 parcelles en Savoie/Haute-Savoie le 17 avril (conduites en Agriculture Biologique pour une des parcelles de Rhône-Loire). Il n'y a pas eu de signalement de colonies sur les parcelles de Moyenne Vallée du Rhône. Mais des foyers ont été signalés hors réseau en Agriculture Biologique dans ce secteur.

La parcelle conduite en Agriculture Biologique et occupée par des pucerons en Rhône-Loire était concernée par un parasitisme par des microguêpes *Aphidius sp.* en progression : 9 % de boutons floraux présentaient une à 3 momies dorées de pucerons (une seule momie avait été observée le 11 avril). Cf. photos dans paragraphe Toutes Espèces -Auxiliaires.



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

**Analyse de risque :** il existe un risque fort de développement des colonies de pucerons cendrés actuellement avec le développement des jeunes organes verts.



## **Méthodes alternatives :**

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°.  
Voir également le paragraphe Auxiliaire dans Toutes espèces.

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

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

L'application d'une huile d'été est possible (attendre le retour de températures plus propices).

## **POIRIER**

### • **PHENOLOGIE :**

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Valence</b>	Williams, Comice : <b>H</b> , Conférence : <b>G/H</b>
	<b>Nord Valence</b>	Angelys : <b>H</b> , Président Héron : <b>H/I</b> , Conférence : <b>G</b> , Comice : <b>G/H</b> , William's, Harrow Sweet : <b>H</b>
	<b>Nord Drôme</b>	William's : <b>G</b> Packams, Comice, Passe Crassane, Qtee : <b>F2</b>
<b>Rhône-Loire</b>		William's, Alexandrine : <b>F2</b>
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>		William's : <b>F2/G</b> , Conférence, Comice : <b>F1 à F2</b>



Stade E



Stade F2



Stade G



Stade H

Photos Fredon AURA

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

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

**Analyse de risque :** Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques. Cf. analyse de risque Tavelure du pommier.

### • **PUCERON MAUVE – DYSAPHIS PYRI**

**Situation :** La présence de fondatrices a été signalée sur 4 parcelles de Savoie/Haute-Savoie le 17 avril en conventionnel. Deux parcelles de ce secteur conduites en Agriculture Biologique étaient concernées par des pucerons mauves (avec présence de colonies pour l'une d'elle avec 8 % d'arbres touchés).  
Hors réseau, des foyers sont toujours visibles en Moyenne Vallée du Rhône.



photo FREDON AURA

**Analyse de risque :** il existe un risque fort de développement des colonies de pucerons mauves actuellement.

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



#### **Méthode alternative :**

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 (attendre le retour de températures plus propices).

## • PHYTOPTES DES GALLES ROUGES - *ERIOPHYIES PYRI*

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

**Situation :** Des symptômes ont été repérés sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie. Hors réseau, des dégâts sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône.

**Analyse de risque :** A partir de la sortie des jeunes organes verts, il existe un risque élevé d'activité des phytophtes surtout en conditions douces et sèches. En cas de pluie, le risque sera faible.



## • ANTHONOME DU POIRIER – ANTHONOMUS PYRI

**Biologie :** Cf BSV n°03.

**Situation :** Des larves sont toujours visibles dans les bourgeons des parcelles en Rhône-Loire. En Moyenne Vallée du Rhône, l'émergence des adultes a eu lieu.



**Prophylaxie :** En Rhône-Loire, il est encore possible de retirer du verger les bourgeons attaqués, afin de couper le cycle du ravageur : l'objectif est de limiter l'émergence de nouveaux adultes au printemps, et baisser le niveau de populations. En Moyenne Vallée du Rhône, cette méthode a du être réalisée avant l'annonce de la sortie des adultes, il est désormais trop tard dans ce secteur.





# POMMIER-POIRIER

## CARPOCAPSE DES POMMES

**Situation :** Les relevés réalisés le 17 avril sur 30 parcelles de pommier et poirier montrent que le vol n'a pas débuté. Hors réseau, les premières prises ont été repérées dans un piège hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône.

**Analyse de risque :** il n'y a aucun risque actuellement en tous secteurs.

## TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

**Situation :** Le vol de tordeuses de la pelure n'a pas débuté.

**Analyse de risque :** le risque concerne actuellement les jeunes feuilles et fruits qui peuvent être grignotés par les chenilles qui reprennent leur activité en sortie d'hiver (avant de donner les papillons de première génération qu'on retrouvera dans les pièges). **Le risque d'activité est élevé cette semaine du fait des températures douces.**



### Seuils indicatifs de risque :

Capua : 1 % de fruits atteint à la récolte 2022 et/ou 5 % de corymbes occupés par des chenilles

Pandemis : 0,5 % de fruits atteints à la récolte 2022 et/ou présence dans corymbes

### Méthode alternative :



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

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

⇒ **Des méthodes à base de bactéries existent pour lutter contre le développement des chenilles, elles sont efficaces sur les jeunes stades.**

## HOPLOCAMPES

**Biologie :** Cf. BSV n°5 du 21/03/2023

**Situation :** Le vol des hoplocampes du poirier se termine. Le vol des hoplocampes du pommier est en progression.

Sur poirier : La présence de 5 hoplocampes a été repérée dans 1 des 5 pièges suivis en Savoie/Haute-Savoie le 17 avril. Aucune prise n'a été enregistrée sur le piège suivi sur la parcelle de Rhône-Loire.

Sur pommier : Parmi les 7 pièges suivis en Savoie/Haute-Savoie, 3 pièges étaient concernés par 8, 9 et 16 captures le 17 avril. Sur une des 2 parcelles de Rhône-Loire, 130 captures ont été enregistrées (dans 5 pièges à lépidoptères).

En Moyenne Vallée du Rhône, 3 captures ont été signalées dans une parcelle conduite en Agriculture Biologique.

**Analyse de risque :** Le risque de ponte sera élevé cette semaine sur les pommiers en floraison. Le risque est toujours en cours sur poirier dans les parcelles en fleur qui présentent encore des captures. Il est désormais nul dans les parcelles où le vol n'est plus d'actualité, ou qui sont en nouaison.



**Méthode alternative :** Les pièges doivent être retirés après la floraison.

L'application de nématodes est possible cette semaine sur pommier à l'occasion des pluies (besoin d'un film d'eau et de températures douces) pour agir sur les dernières larves hivernantes avant leur transformation vers le stade adulte (sur poirier, il est trop tard). L'efficacité de ce traitement est limitée. Une autre application sera possible au moment de la chute des larves des fruits attaqués.

## • FEU BACTÉRIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

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

**Analyse de risque :** La période de floraison est un stade très sensible. Un risque d'infection est possible à l'occasion des pluies dans les parcelles sensibles, en floraison. Le risque pourrait être élevé avec la hausse des températures favorisant la multiplication des bactéries dans les fleurs.



**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>

Des méthodes alternatives existent afin de stimuler les défenses naturelles des arbres.

Les méthodes à base de Bacillus ou de levures doivent être mise en place dès le stade D, dans les 24 h précédant la pluie à risque. La méthode à base de levures nécessite des conditions de pH particulière pour être efficace (acidification nécessaire). **Les températures peuvent devenir propices à l'utilisation de Bacillus et de levures lors des pluies annoncées.**

## ∞ NOYER

### • PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés au 17 avril
Chatte (38)	Serr : <b>Ff</b> , Feradam : <b>Cf2</b> , Ferbel : <b>Df+</b> , Ferouette : <b>Cf+</b> , Chandler : <b>Cf</b> Lara, Parisienne, Ferjean : <b>Bf</b> , Franquette, Fernor : <b>Af2+</b> Mayette : <b>Af2</b>
La Buissière (38)	Serr : <b>EF Ff</b> , Ferouette : <b>(Df)Df2</b> , Fernor : <b>Af2(Bf)</b> , Lara : <b>Bf(Cf)</b> , Franquette : <b>Af2 Bf</b> , Ferbel : <b>Df2+</b> , Feradam : <b>Cf Df</b>
Cras (38)	Serr : <b>Ff</b> , Feradam : <b>Cf2</b> , Ferbel, Ferouette: <b>Df</b> , , Ferbel : <b>Df</b> , Fernor : <b>Af2</b> Franquett : <b>Af2</b> , Lara : <b>Cf</b>

Stade Af (photo Coopenoix)



Stade Bf (photo Coopenoix)



Stade Cf (photo Coopenoix)



Stade Df (photo Coopenoix)





- Af** : Pendant la période hivernale, le bourgeon recouvert d'écaillés est à l'état dormant
- Af2** : les écaillés dures du premier ordre tombent. Le bourgeon est encore enveloppé par d'autres écaillés peu différenciées semi-membraneuses
- Bf** : Le bourgeon gonfle ; les enveloppes externes se desserrent et les extrémités des bractées sous-jacentes recouvertes d'un duvet blanchâtre apparaissent
- Cf** : le bourgeon s'allonge ; on distingue l'extrémité des folioles terminales des feuilles les plus extérieures ; c'est le débourrement
- Cf2** : les écaillés et bractées s'écartent ; les premières feuilles commencent à s'individualiser
- Df** : le bourgeon est ouvert ; les premières feuilles se séparent et leurs folioles sont bien individualisées
- Df2** : les premières feuilles sont complètement déployées d'abord dressées, elles prennent ensuite un port plus ou moins oblique laissant apparaître en leur centre les fleurs femelles
- Ef** : apparition des fleurs femelles
- Ff** : apparition des stigmates

## • ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

**Situation** : Les observations réalisées le 17 avril en laboratoire montraient 88.6 % de périthèces matures. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 17 avril, 82 % de maturité et 15 % de projections réalisées.

**Analyse de risque** : La période de sensibilité qui débute au stade Df est en cours pour les variétés précoces (voir phénologie). **Le risque pourra devenir élevé lors des pluies cette semaine dans ces situations.** Surveillez l'évolution de la phénologie avant l'arrivée des pluies pour évaluer le risque.

A partir de Df, le risque de contamination est déterminé par :

- le risque de pluies, surtout si elles sont encadrées de périodes de forte hygrométrie, (durée d'humectation de 6 h)
- les zones à atmosphères humides (ex : contrefort du Vercors, zones de bas fonds...)
- les vergers très denses
- l'inoculum de l'année précédente

## • BACTERIOSE—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS

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

**Analyse de risque** : La période de sensibilité est en cours pour les variétés très précoces (voir phénologie). **Un risque d'infection élevé sera possible à l'occasion des pluies de la semaine dans ces situations. Avant le stade Df2, le risque est nul quelle que soit la météo.**

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 :** Victor Moinard – [victor.moinard@aura.chambagri.fr](mailto:victor.moinard@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, GAEC Blanc Fruits, Ets Bernard, Experenn, Vignolis, Qualitaide, Groupe Oxyane, Lorifruit, Inovappro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SICA Noix, SENURA, SEFRA, SICOLY, Cerifrais, Bernard Mathulin

*Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tout autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.*

*Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.*

