

n° 13

16 mai 2023

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
  - **Grêle** : orages de grêle le 12 mai
  - **Charançons** : présence
  - **Punaises diaboliques** : prises en hausse, premières larves
  - **Cercopes** : présence de dégâts
  - **Auxiliaires** : présence de syrphes, chrysopes, coccinelles, cantharides
- **Pêcher-abricotier** :
  - **Tordeuse orientale** : Période à haut risque de pontes de G1 en cours en zones tardives de Rhône-Loire. Période à haut risque d'éclosions de G1 en cours en zones moyennes et tardives de Moyenne Vallée du Rhône et toutes zones de Rhône-Loire
  - **Tavelure** : risque élevé si pluie
  - **Bactériose à pseudomonas** : présence, risque élevé si pluie
  - **Bactériose à Xanthomonas** : risque élevé si pluie
- **Abricotier** :
  - **Anarsia** : Vol en cours en Moyenne Vallée du Rhône
  - **Oïdium** : Risque faible suivant hygrométrie et pluie si durcissement du noyau non atteint
  - **Coryneum** : Présence de taches sur fruits. Risque élevé si pluie
- **Pêcher** :
  - **Cloque** : Risque de repiquage en cas de symptômes
  - **Oïdium** : Risque faible à modéré suivant hygrométrie
  - **Pucerons verts et bruns** : présence, risque modéré à élevé
  - **Cicadelle** : présence faible, risque faible cette semaine
  - **Thrips** : présence faible, risque faible cette semaine
- **Cerisier** :
  - **Maladie de conservation** : présence, risque si pluie
  - **Coryneum et anthracnose** : risque lors des pluies. Présence de coryneum
  - **Bactériose** : risque élevé d'infection lors des pluies
  - **Pucerons noirs** : présence, risque modéré à élevé
  - **D. suzukii** : présence en verger, risque élevé dès blanchiment du fruit
  - **R. Cerasi** : prises en hausse en Moyenne Vallée du Rhône, début de vol en Rhône-Loire. Début de sensibilité au rosissement
- **Pommier** :
  - **Tavelure** : taches visibles. Risque élevé d'infections possibles lors des pluies
  - **Oïdium** : présence, risque faible à modéré suivant hygrométrie
  - **Pucerons** : présence de pucerons cendrés, risque modéré à élevé
- **Poirier** :
  - **Tavelure** : risque élevé lors des pluies
  - **Pucerons mauves** : présence, risque modéré à élevé
  - **Psylles** : pontes et éclosions de G2 en cours
- **Pommier-poirier** :
  - **Carpocapse** : Période à haut risque de pontes de G1 en cours en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône, et qui débute cette semaine en zones précoces de Rhône-Loire. Éclosions de G1 en cours en zones précoces et moyennes de Moyenne Vallée du Rhône, et qui débute cette semaine en zones tardives de ce secteur
  - **Tordeuses de la pelure** : peu de parcelles concernées
  - **Feu bactérien** : risque élevé si pluie en cas de floraisons secondaires
- **Noyer**
  - **anthracnose** : risque possible lors des pluies
  - **bactériose** : risque possible lors des pluies à partir de Df2
  - **Carpocapse** : vol nul à faible
- **Châtaignier**
  - **Chancre** : curer les chancres actifs



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 15 mai par les observateurs sur les parcelles de référence.



## NOTE NATIONALE BIODIVERSITE

### • NOTE NATIONALE ABEILLES ET REGLEMENTATION PHYTOPHARMACEUTIQUE

Retrouvez la note relative aux abeilles et à la réglementation phytopharmaceutique pour leur protection en cliquant sur le lien suivant :

[https://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2023\\_note\\_nationale\\_abeille\\_reglementation\\_version\\_consolidée\\_vf.pdf](https://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2023_note_nationale_abeille_reglementation_version_consolidée_vf.pdf)



## TOUTES ESPECES

### • GRÊLE

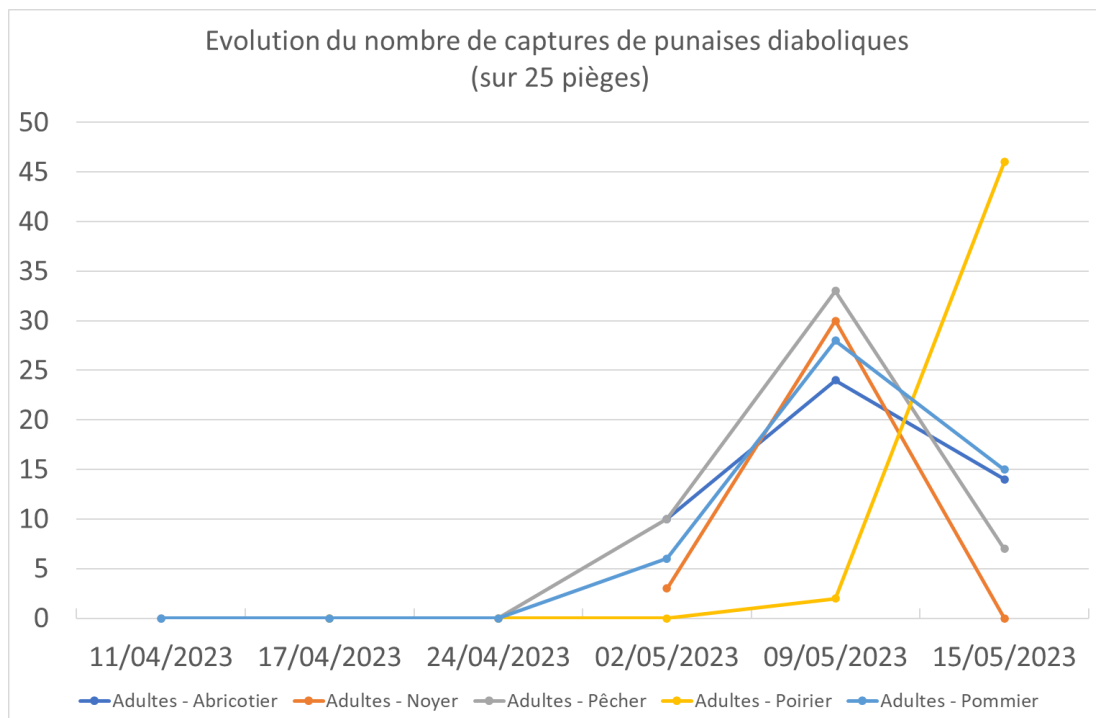
Des orages de grêle se sont produits en fin de semaine dernière dans certains secteurs (signalement le 12 mai dans le Nyonsais-Baronnies, avec des dégâts observés sur abricots).

### • CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

Les charançons sont actuellement toujours nombreux mais moins actifs du fait des températures fraîches. Les populations sont rarement problématiques en vergers adultes, mais les jeunes plantations sont à surveiller en cas de forte présence. Soyez vigilants au retour de températures chaudes.

### • PUNAISES DIABOLIQUES

**Situation :** Des punaises diaboliques adultes étaient visibles dans 13 pièges sur 25 suivis. Deux pièges sur poirier étaient concernés par plus de 10 captures. La présence d'adultes a également été repérée dans les arbres sur une parcelle de pêcher. **Les premières larves étaient visibles dans un piège de Moyenne Vallée du Rhône sur abricotier, avec 20 larves de punaises diaboliques.**



Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 15/05/2023 sur abricotier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>Nyonsais-Baronnies</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 15/05/2023 sur pêcher						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 15/05/2023 sur poirier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>Rhône-Loire</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 15/05/2023 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis d'adultes de PUNAISES DIABOLIQUES du 15/05/2023 sur noyer						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>Isère</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Analyse de risque :** Le risque devient élevé avec l'apparition des jeunes fruits et leur développement. Il est encore plus élevé avec le développement des larves de première génération très mobiles. **Soyez vigilants.**

**Risque de confusion :** Une punaise *Rhaphigaster nebulosa* a été repérée en verger de pommier hors réseau. Les punaises diaboliques peuvent être confondues avec cette espèce. A la différence de *R. nebulosa*, *H. halys* ne possède pas d'épine ventrale, a des zébrures transversales sur la membrane transparente des ailes, et présente une disposition des anneaux blancs différente autour des articles antennaires.



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



## • CERCOPES SANGUINS

**Situation :** La présence de cercopes sanguins est visible sur toutes cultures, et des dégâts ont été repérés sur cerises. Lorsqu'elles se développent, les populations peuvent entraîner des dégâts conséquents.



**Analyse de risque :** Le risque de piqûre sera modéré par temps sec, plus faible par temps pluvieux cette semaine (concerne les parcelles avec des jeunes fruits en développement). Soyez vigilants en particulier sur jeunes plantations, et en Agriculture Biologique, au retour de températures plus chaudes favorables à l'activité des cercopes.

## • FORFICULES

**Situation :** La présence de forficules a été signalée sur 2 parcelles de cerisiers et une parcelle d'abricotiers en Moyenne Vallée du Rhône. En Rhône-Loire, ils sont visibles depuis la semaine dernière en vergers de pommiers (auxiliaires dans foyers de pucerons).

**Analyse de risque :** le risque de morsure existe sur fruit dès remontée dans les arbres.



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

## • AUXILIAIRES

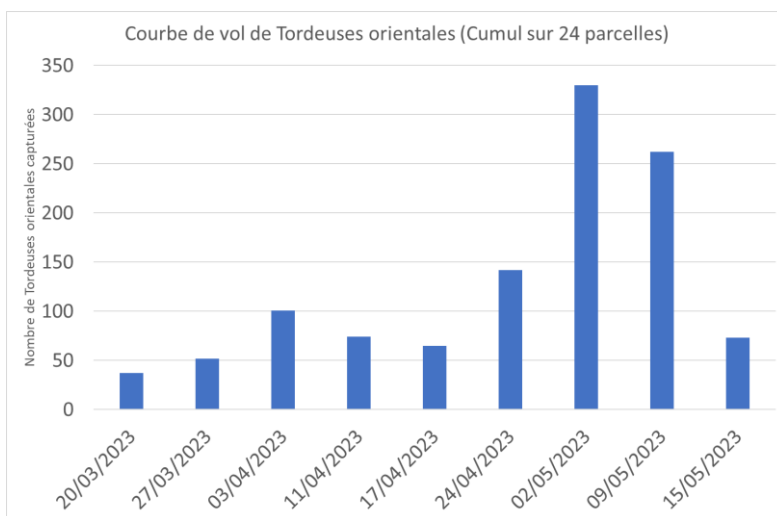
Cf. BSV n°12 du 10/05/2023



# PECHER – ABRICOTIER

## • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le vol approche de la fin en Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône, il se poursuit en Rhône-Loire avec des prises faibles.



### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 15/05/2023 sur abricotier

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

### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 15/05/2023 sur pêcher

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</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 16 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 16/05/2023				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	<b>100 %</b>	<b>99 %</b>	<b>93 %</b>
	Zone moyenne	<b>98 %</b>	<b>95 %</b>	<b>81 %</b>
	Zone tardive	<b>91 %</b>	<b>87 %</b>	<b>37 %</b>
Rhône-Loire	Zone précoce	<b>94 %</b>	<b>91 %</b>	<b>60 %</b>
	Zone moyenne	<b>86 %</b>	<b>84 %</b>	<b>27 %</b>
	Zone tardive	<b>79 %</b>	<b>70 %</b>	<b>18 %</b>

### Prévisions du modèle :

En Moyenne Vallée du Rhône : la période à haut risque de pontes de G1 est terminée depuis le 29 avril en zones précoces, le 6 mai en zones moyennes et le 13 mai en zones tardives. La fin des pontes est annoncée pour le 13 mai en zones précoces, le 22 mai en zones moyennes et le 5 juin en zones tardives. Les éclosions de G1 se poursuivent. La période à haut risque d'éclosions est terminée depuis le 6 mai en zones précoces, se termine le 16 mai en zones moyennes, et se terminera le 26 mai en zones tardives.

En Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G1 est terminée depuis le 10 mai en zones précoces, le 14 mai en zones moyennes et se poursuit en zones tardives avec une fin annoncée au 23 mai. La période à haut risque d'éclosions de G1 est en cours en tous secteurs. Elle se poursuivra jusqu'au 24 mai en zones précoces, 25 mai en zones moyennes et 1<sup>er</sup> juin en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)													
		MAI													
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul G1-G2													
	ZM	risque modéré G1							risque nul G1-G2						
	ZT	risque modéré G1													
Rhône-Loire	ZP	risque modéré G1													
	ZM	risque modéré G1													
	ZT	risque fort G1										80%		risque modéré G1	

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	MAI														
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré G1							risque nul G1-G2					
ZM	80%		risque modéré G1													
ZT	risque fort G1										80%		risque modéré G1-G2			
Rhône-Loire	ZP	risque fort G1										80%				
	ZM	risque fort G1										80%		risque modéré		
	ZT	risque modéré		20%		risque fort G1										



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

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

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

## • TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

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

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

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

**Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses pouvant entraîner de longues durées d'humectation (en particulier durant le week-end). Il sera nul par temps sec.**


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

## • BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

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

**Des symptômes sur fruits sont visibles.**

**Analyse de risque :** Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses .

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

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

**Biologie :** Cf. BSV n°10 du 25/04/2023

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de symptômes le 15 mai.

**Analyse de risque :** Nous sommes actuellement dans la période de sensibilité sur abricotier et pêcher. Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique). **Le risque pourra devenir élevé au moment des averses possibles localement cette semaine, suivant les durées d'humectation en verger (en particulier durant le week-end). En conditions de 15°C, 7 heures suffiront aux infections.**

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

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

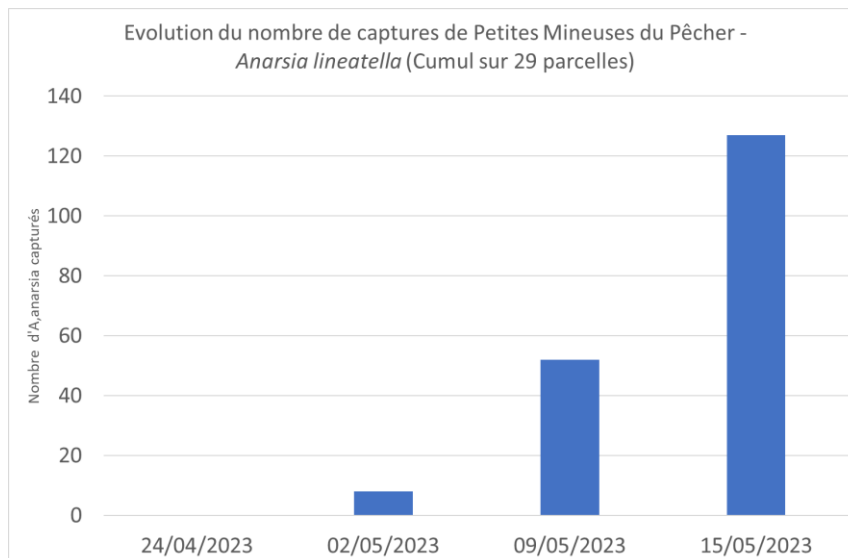
- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite
- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remiser au sec jusqu'au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

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

# ABRICOTIER

## • PETITE MINEUSE DU PECHER - ANARSIA LINEATELLA

**Situation :** Le vol se poursuit avec des prises en hausse en Moyenne Vallée du Rhône et dans le Nyonsais-Baronnies sans dépassement du seuil de 30 captures. Aucune capture n'a encore été enregistrée en Rhône-Loire.



Résultats des suivis de PETITE MINEUSE DU PECHER du 15/05/2023 sur abricotier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>Nyonsais-Baronnies</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</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>	<b>0</b>

**Analyse de risque :** Le risque est faible en dessous de 30 captures.

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

## • OIDIUM DE L'ABRICOTIER—PODOSPHAERA TRIDACTYLA

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

**Situation :** Des symptômes sont visibles sur certaines parcelles. Le 15 mai, 10 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées par des taches d'oïdium (avec 0.5 % à 10 % de fruits touchés). En Rhône-Loire, des taches étaient visibles sur 3 parcelles (avec 1, 3 et 9 % de fruits concernés).





**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 terminée pour la majorité des variétés de Moyenne Vallée du Rhône. Elle se poursuit pour les variétés tardives de Moyenne Vallée du Rhône, et pour celles de Rhône-Loire.

**Dans les situations encore sensibles, le risque dépendra de l'occurrence et de la quantité de pluie. Il sera faible à modéré cette semaine selon les conditions d'hygrométrie et de pluie (pas de germination en présence d'un film d'eau) en verger.**

### • **CORYNEUM BEIJERINCKII**

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

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

**Situation :** Des symptômes sur fruits sont visibles sur de nombreuses parcelles. Le 15 mai, 13 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et une parcelle de Rhône-Loire étaient concernées avec moins de 5 % de fruits touchés sur 9 parcelles, et plus de 5 % sur 4 d'entre elles (8 à 20 % de fruits touchés).

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

**Analyse de risque :** Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses pouvant entraîner de longues durées d'humectation (en particulier durant le week-end). Il sera nul par temps sec.

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



### • **ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER**

**Situation :** Pendant la période estivale, les symptômes se présentent sous forme de feuilles de petite taille qui s'enroulent en « cuillère » et qui se décolorent entre les nervures. **Ces symptômes peuvent commencer à apparaître.**



**Analyse de risque et mesures de lutte :** Actuellement, nous ne sommes pas en période de risque de contamination par le vecteur *Cacopsylla pruni* (risque nul). Nous sommes dans une période favorable à l'observation car les symptômes estivaux sont repérables.

## **PÊCHER**

### • **CLOQUE DU PECHER - TAPHRINA DEFORMANS**

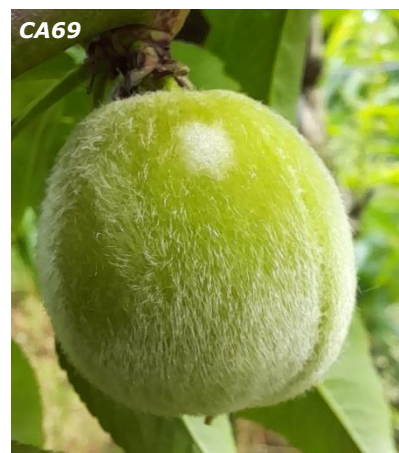
**Analyse de risque :** Des infections secondaires peuvent se produire à partir des feuilles présentant des symptômes lors de longues humectations. Soyez vigilants cette semaine dans ces situations (notamment durant le week-end).

## • OIDIUM

**Situation :** Les premières taches sur fruits ont été repérées le 15 mai sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (0.1 à 2 % de fruits touchés) et une parcelle de Rhône-Loire (2 % de fruits touchés).

**Analyse de risque :** La période de sensibilité sur fruit qui débute au stade 7 mm est en cours en tous secteurs.

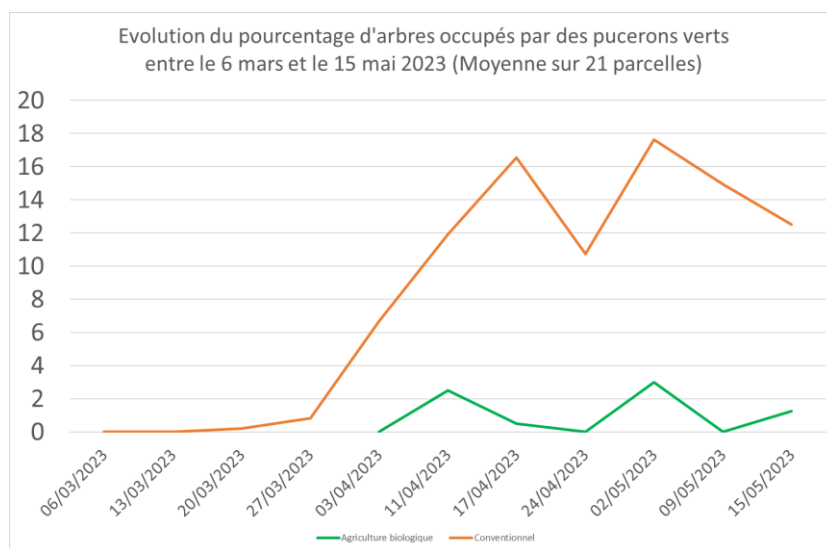
**Le risque dépendra de l'occurrence et de la quantité de pluie. Il sera faible à modéré cette semaine selon les conditions d'hygrométrie et de pluie (pas de germination en présence d'un film d'eau) en verger.**



## • PUCERONS VERTS -MYZUS PERSICAE

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

**Situation :** La pression se maintient.



### Conduite conventionnelle :

Des colonies étaient visibles sur 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, avec plus de 10 % d'arbres occupés (5 % à 75 %), et sur une parcelle de Rhône-Loire (avec 5 % d'arbres touchés).

### Conduite en Agriculture Biologique :

Il n'y a pas eu de signalement sur les parcelles conduites en Agriculture Biologique.



**Analyse de risque :** Le risque sera modéré (par temps pluvieux et frais) à élevé (par temps sec et doux) cette semaine.

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



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

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

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

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

## • PUCERONS BRUNS

**Situation :** Le 15 mai, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône conduites en Agriculture Biologique étaient toujours concernées par des colonies, avec 20 % et 70% d'arbres touchés. **La pression se maintient. Des foyers sont visibles également hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône en Agriculture Biologique.**

**Ce puceron n'a pas été signalé pour le moment en Rhône-Loire.**



**Analyse de risque :** Le risque sera modéré (par temps pluvieux et frais) à élevé (par temps sec et doux) cette semaine.

**Seuil indicatif de risque :** dès présence



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

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

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

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

## • CICADELLES VERTES

**Situation :** Le 15 mai, la présence très faible de cicadelles a été observée par battage dans 3 parcelles (1 à 2 adultes). **Lorsque les populations se développent de façon importante, elles entraînent la crispation des feuilles et persistent durant l'été entraînant parfois des dégâts conséquents.**

**Analyse de risque :** Les conditions météo de la semaine ne seront pas favorables à l'activité des cicadelles qui affectionnent les conditions sèches et chaudes. **Le risque sera nul à faible.**

## • 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 adultes thrips californiens étaient visibles sur 3 parcelles de pêcheurs de Moyenne Vallée du Rhône (sur 8 parcelles suivies), avec 2 à 5 individus visibles sur pousses le 15 mai.

**Analyse de risque :** Dans les parcelles avec présence, le risque sera faible cette semaine du fait des températures fraîches et du risque d'averses. Les thrips apprécient les conditions chaudes et sèches.

**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

### • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône : Rosissement atteint pour Burlat, Bellise, Folfer  
Rhône-Loire : Rosissement atteint pour Burlat dans certaines parcelles

### • 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 :** Des dégâts sur fruits sont visibles hors réseau en Rhône-Loire (en parcelle à forte attaque sur fleurs et rameaux), et ont été repérés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 15 mai. Ces observations ont été faites sur des fruits encore loin de la maturité.

A noter que des éclatements sont observés sur Burlat en Moyenne Vallée du Rhône : les blessures peuvent être des portes d'entrée pour les champignons.



**Analyse de risque :** Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. **Surveillez les prévisions météorologiques (notamment durant le week-end), le risque sera élevé en cas de pluie.**



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

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

### • MALADIE DU FEUILLAGE - CORYNEUM ET ANTHRACNOSE

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

**Situation :** Le 15 mai, des symptômes de *Coryneum* étaient visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, et sur 4 parcelles de Rhône-Loire : 10 à 50 % des arbres étaient concernés, avec 0.1 % à 4 % des feuilles touchées.

La présence de taches d'anthraxose a été repérée sur une parcelle du Nyonsais-Baronnies.



**Analyse de risque :** Le risque pourra devenir élevé à l'occasion des averses pouvant entraîner de longues durées d'humectation (en particulier durant le week-end). Il sera nul par temps sec.  
⇒ Surveillez les prévisions météo locales pour évaluer le risque régulièrement.

## • 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.

**Analyse de risque :** Les périodes pluvieuses sont favorables aux infections dans les situations ayant connu des dégâts en 2022. Soyez vigilants dans ces situations, le printemps étant pluvieux.

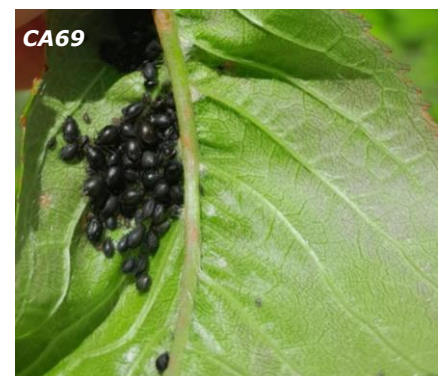
## • PUCERONS NOIRS

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

**Situation :** Le 15 mai, des colonies étaient visibles sur 6 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (5 % à 100 % d'arbres concernés en conventionnel), et 5 parcelles de Rhône-Loire (1 % à 30 % d'arbres touchés en conventionnel). La pression progresse en tous secteurs.

**Analyse de risque :** Le risque sera modéré (par temps pluvieux et frais) à élevé (par temps sec et doux) cette semaine.

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





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

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

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

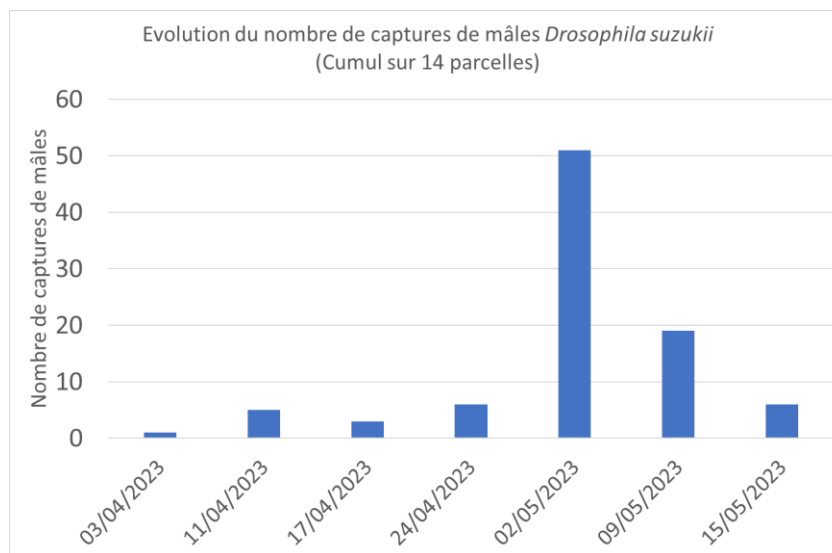
L'application d'une huile d'été est possible par températures douces.

## • 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 15 mai, 5 des 14 parcelles suivies présentaient des captures faibles, avec 1 à 2 mâles piégés. Le vol reste faible pour le moment.

FREDON AURA



Résultats des suivis de *DROSOPHILA SUZUKII* (mâles) du 15/05/2023

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

**Analyse de risque :** La période à risque d'attaque qui débute au moment du blanchiment des cerises est en cours en tous secteurs. **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.**

**Modélisation :** Le modèle DGAL/CRIIAME indique que la ponte des femelles est en cours, et qu'une amplification de pontes pourrait se produire à partir du 7 juin pour Etoile-sur-Rhône (26).



**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. A elle seule, cette méthode n'est pas assez efficace

## • MOUCHE DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

**Situation :** Le vol se poursuit en Moyenne Vallée du Rhône avec des prises en hausse. Il débute tout juste en Rhône-Loire.

Résultats des suivis de <i>DROSOPHILA SUZUKII</i> (mâles) du 15/05/2023						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	11	7	3	1	0	0
RL	9	8	1	0	0	0

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

## • BACTÉRIOSE DU CERISIER

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

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

**Analyse de risque :** 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, veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.**



## POMMIER

### • PHENOLOGIE

Grossissement du fruit en tous secteurs pour toutes variétés.

### • TAVELURE

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

**Situation :** Les taches sur feuilles sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône depuis le 24 avril, et le 2 mai en Rhône-Loire. Elles étaient visibles hors réseau en Savoie/Haute-Savoie le 9 mai. Cf. photo dans BSV n°12 du 10/05/2023.

**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 9 mai après-midi au 16 mai matin :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	11 et 12/05 13/05 14/05	Nul Très léger Très léger	Faible Faible* Faible*	Nulle Très faible Très faible
	Zone moyenne	11 et 12/05 13/05 14/05	Nul Grave Nul	Faible Faible Faible	Nulle Forte Nulle
	Zone tardive	11/05 12/05 13/05 14/05	Nul Grave Nul Nul	Faible Faible Faible Faible	Nulle Forte Nulle Nulle
Rhône-Loire	Zone précoce	10/05 11/05 et 12/05 13/05 14/05 15/05	Très léger Très léger à assez grave Nul à Léger Assez grave Nul	Faible à chaque pluie	Faible Faible à moyenne Nulle à Faible Moyenne Nulle
	Zone moyenne	10/05 11/05 12/05 15/05	Léger Nul Grave Nul	Faible à chaque pluie	Faible Nulle Forte Nulle
	Zone tardive	10/05 11/05 12 au 14/05 15/05	Léger à Assez grave Nul Grave Nul	Faible à chaque pluie	Faible à moyenne Nulle Forte Nulle
(1) Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	9 et 11/05 12 et 13/05 14 et 15/05	Grave Grave Grave	Faible Faible Faible	Forte Forte Forte
	Zone tardive	9 et 10/05 12 au 15/05	Assez Grave Grave	Faible Forte	Moyenne Forte

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

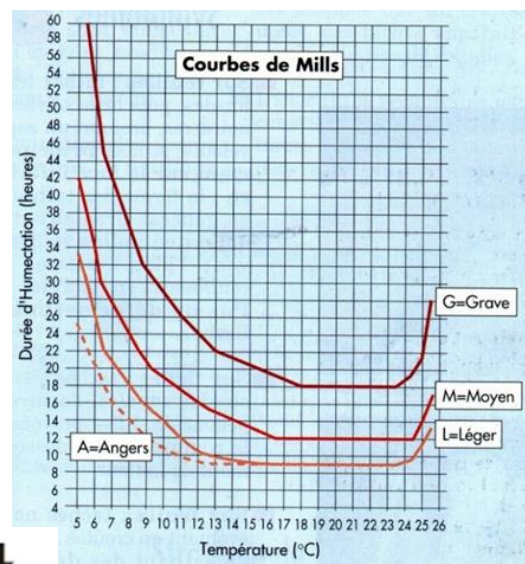
\*Le modèle indique la fin des projections, mais on sait qu'il termine celle-ci trop tôt : des projections faibles sont encore possibles

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

Il existera un risque de contamination, notamment durant le week-end à venir si les pluies se confirment. Celui-ci dépendra des sorties de spores. Des projections 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.**



**Les averses sont variables avec des quantités de pluies hétérogènes : il est important d'observer les durées d'humectation localement dans les parcelles pour évaluer le risque, à une période où les projections peuvent encore être importantes (en Savoie/Haute-Savoie et Rhône-Loire en particulier).**

#### **Méthode alternative :**



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

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

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



**Résistance : Le groupe « *Venturia Inaequalis* /Pommier/ Anilino pyrimidines (ANP), Inhibiteurs de la Synthèse des Stéroïdes (IBS), Strobilurines (QoI)» est exposé à un risque de résistance.**

Pour plus d'informations, consultez le site du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA qui centralise de nombreux outils et informations sur les résistances, et qui recense les notes de suivi des résistances :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • ALTERNARIOSE

**Situation :** Des taches ont été repérées sur deux parcelles de Rhône-Loire, une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône et une parcelle de Savoie/Haute-Savoie avec 1 % à 16 % de feuilles touchées. Les symptômes se présentent actuellement sous forme de petites taches de couleur violacée.



**Analyse de risque :** La maladie peut progresser à la faveur des averses en conditions douces. **Le risque sera modéré à élevé à l'occasion des pluies selon les températures.**

## • OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

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

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

**Analyse de risque :** La période à risque de contaminations est en cours en tous secteurs. **Le risque dépendra de l'occurrence et de la quantité de pluie. Il sera faible à modéré cette semaine selon les conditions d'hygrométrie et de pluie (pas de germination en présence d'un film d'eau) en verger.**

## • RHYNCHITES

**Situation :** Un rynchite rouge a été observé en Savoie/Haute-Savoie le 15 mai sur une parcelle.

### **Analyse de risque :**

Le risque peut concerner les jeunes fruits dans les parcelles avancées, par les piqûres nutritionnelles et de pontes qui entraînent la chute prématurée ou bien des déformations et cicatrices. En cas de forte présence de symptômes durant la saison 2022, soyez vigilants à l'évolution des populations en réalisant des battages.

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

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



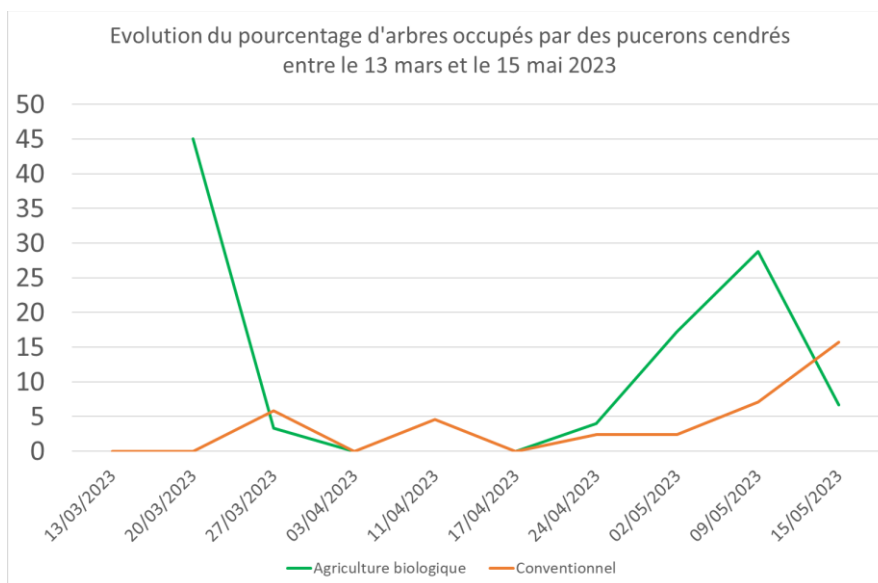
## • PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

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

**Situation :** Les foyers continuent leur progression sur certaines parcelles.

En conduite conventionnelle, la présence de colonies a été signalée sur 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (4 à 70 % d'arbres occupés), sur une parcelle de Rhône-Loire (84 % d'arbres occupés) et sur 6 parcelles de Savoie/Haute-Savoie (jusqu'à 8 % d'arbres touchés).

En agriculture Biologique, des foyers étaient visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (16 % d'arbres occupés) et une parcelle de Rhône-Loire (4 % d'arbres occupés sur chacune).



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

**Analyse de risque :** Le risque sera modéré (par temps pluvieux et frais) à élevé (par temps sec et doux) cette semaine.



### **Méthodes alternatives :**

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

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

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

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

## • PUCERONS LANIGERES

**Situation :** Peu de parcelles sont concernées par des foyers au niveau des pousses. Le 15 mai, des colonies ont été signalées, sur 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie (1 et 2 % de pousses touchées).

Une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, 4 parcelles de Savoie/Haute-Savoie et une parcelle de Rhône-Loire présentaient des foyers au niveau du collet avec jusqu'à 56 % d'arbres touchés.

La présence de l'auxiliaire *Aphelinus mali* n'a pas encore été signalée.

**Analyse de risque :** Il existe un risque élevé de progression du bois de 2 ans vers les pousses de l'année cette semaine par temps sec et doux. Il sera plus modéré par temps pluvieux et frais.



## ∞ POIRIER

### • PHENOLOGIE :

Jeunes fruits à grossissement du fruit selon les secteurs et variétés

### • 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.

### • STEMPHYLIOSE

**Situation :** Des taches de stemphyliose ont été repérées hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône le 15 mai.



**Analyse de risque :** Les conditions climatiques de fin de semaine avec le retour des pluies peuvent favoriser des infections dans les parcelles ayant déjà eu des dégâts les années précédentes ou présentant des taches.

## • PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** En conduite conventionnelle, des colonies ont été repérées sur 5 parcelles de Savoie/Haute-Savoie (2 % à 14 % d'arbres touchés).

En agriculture Biologique, deux parcelles étaient toujours concernées en Savoie/Haute-Savoie avec peu d'évolution (8 % et 80 % d'arbres touchés).



**Analyse de risque :** Le risque sera modéré (par temps pluvieux et frais) à élevé (par temps sec et doux) cette semaine.

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



### Méthode alternative :

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

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

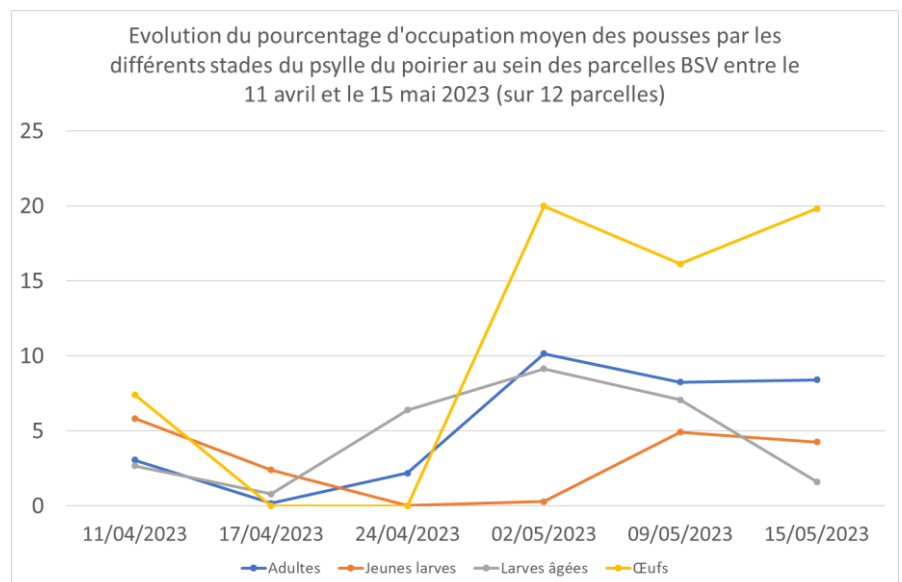
<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

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

## • PSYLLE DU POIRIER

**Situation : La ponte et les éclosions de G2 se poursuivent. Elles concernent désormais tous les secteurs.** Des œufs de deuxième génération (par les femelles de G1) étaient en effet visibles le 15 mai sur 7 parcelles (sur 12), avec en Moyenne Vallée du Rhône 8 % de pousses occupées, 4 à 52 % en Savoie/Haute-Savoie, et 40 % à 100 % de pousses occupées en Rhône-Loire.

De jeunes larves de G2 étaient visibles sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (24 % de pousses occupées), 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie (2 à 4 % de pousses occupées), et une parcelle de Rhône-Loire (14 % de pousses occupées).



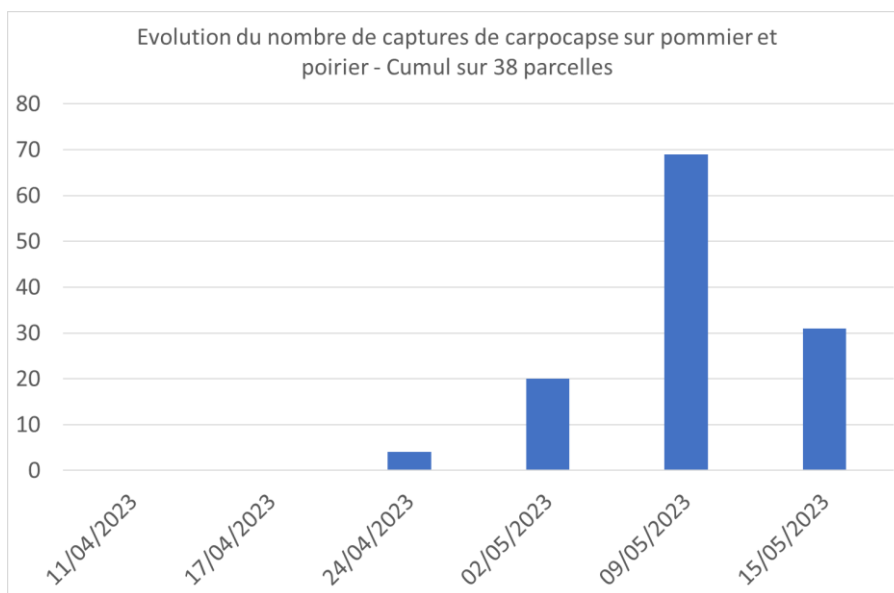
**Analyse de risque :** Il existe un risque élevé d'intensification des pontes et des éclosions en tous secteurs cette semaine. Il sera plus modéré par temps pluvieux et frais.



# POMMIER-POIRIER

## CARPOCAPSE DES POMMES

**Situation :** Le vol est en cours en tous secteurs.



### Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 15/05/2023 sur pommier-poirier

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

Voici les résultats obtenus le 16 mai en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire :

### Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 16/05/2023

Secteur	Zone	Adulte (premier vol)	Pontes en G1	Éclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	<b>61 %</b>	<b>46 %</b>	<b>9 %</b>
	Zone moyenne	<b>52 %</b>	<b>39 %</b>	<b>5 %</b>
	Zone tardive	<b>42 %</b>	<b>30 %</b>	<b>1 %</b>
Rhône-Loire	Zone précoce	<b>29 %</b>	<b>15 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone moyenne	<b>20 %</b>	<b>13 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone tardive	<b>20 %</b>	<b>10 %</b>	<b>0 %</b>
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	<b>4 %</b>	<b>1 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone tardive	<b>1 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>

### Prévisions du modèle :

En Moyenne Vallée du Rhône : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours depuis le 7 mai en zones précoces, le 9 mai en zones moyennes, et 12 mai en zones tardives. Les éclosions ont débuté depuis le 6 mai en zones précoces, le 10 mai en zones moyennes et devraient débuter le 19 mai en zones tardives. Le début

de la période à haut risque d'éclosions est annoncé à partir du 22 mai en zones précoces, du 28 mai en zones moyennes, et 2 juin en zones tardives.

En Rhône-Loire : Le début de la période à haut risque de pontes de G1 est annoncé à partir du 18 mai en zones précoces, et 22 mai en zones moyennes et 24 mai en zones tardives. Le modèle prévoit le démarrage des éclosions de G1 à partir du 27 mai en zones précoces et 29 mai en zones moyennes et tardives.

En Savoie/Haute-Savoie : La ponte de G1 débute cette semaine. Les 2 % de pontes seront atteints le 18 mai en zone précoce et le 25 mai en zones tardives. Les 2 % d'éclosions de G1 sont annoncées pour le 3 juin en zones précoces et 7 juin en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES														
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		MAI														
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort G1														
	ZM	risque fort G1														
	ZT	risque fort G1														
Rhône-Loire	ZP	risque modéré			20%		risque fort									
	ZM	risque modéré						20%		risque fort						
	ZT	risque modéré								20%		risque fort				
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque nul		2%		risque modéré G1										
	ZT	risque nul										2%		risque modéré G1		

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS														
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		MAI														
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré G1							20%		risque fort G1					
	ZM	risque modéré G1										20%				
	ZT	risque nul			2%		risque modéré G1									
Rhône-Loire	ZP	risque nul										2%		risque modéré		
	ZM	risque nul										2%				
	ZT	risque nul										2%				
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque nul														
	ZT	risque nul														



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

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

**La confusion sexuelle doit être en place. La méthode permet la diffusion d'un nuage de phéromones empêchant la rencontre entre mâles et femelles, limitant ainsi l'accouplement et la ponte des femelles.**

## • TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

**Situation :** Le vol de tordeuses de la pelure est en cours sur certaines parcelles. Le 15 mai, 16 *Capua* ont été capturées dans un piège suivi sur poirier en Savoie/Haute-Savoie. Les prises étaient nulles dans les 6 autres pièges à *Capua*, et dans les 3 autres pièges *Pandemis* suivis sur pommier et poirier.

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



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

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

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

**Il existe des méthodes de confusion sexuelle agissant sur les Tordeuses de la pelure en même temps que le carpocapse.**

## • FEU BACTÉRIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

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

**Analyse de risque :** Dans les parcelles ayant connu des symptômes les années précédentes, un risque d'infection existe cette semaine à partir des floraisons secondaires encore éventuellement présentes, à l'occasion des pluies.

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



## NOYER

### • PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés au 9 mai
Chatte (38)	Lara, Chandler, Ferouette : <b>Ff3+</b> , Ferbel : <b>Ff3</b> , Ferjean : <b>Ff2+</b> Franquette, Mayette : <b>Ff1+</b> , Parisienne, Fernor : <b>Ff1</b> Serr : <b>Gf+</b> , Feradam : <b>Gf</b>
La Buisnière (38)	Serr : <b>Gf</b> , Ferouette : <b>Ff2 à Gf</b> , Fernor, Franquette : <b>Ff1</b> , Lara : <b>Ff1 Ff2</b> , Ferbel : <b>Ff2 Ff3</b> , Feradam : <b>Ff2 Ff3</b>
Cras (38)	Serr : <b>Gf</b> , Feradam : <b>Ff2</b> , Ferbel : <b>Ff2 à Ff3</b> , Ferouette : <b>Ff2</b> , Fernor : <b>Df à Df2</b> , Franquette : <b>Df2 à Ef</b> , Lara : <b>Ff1</b>



**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

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

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

**Ff3 :** noircissement des stigmates

## • ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

**Situation :** Les observations réalisées le 15 mai en laboratoire montraient 100 % de périthèces matures. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 15 mai, 99.1 % de maturité et 99.3 % de projections réalisées. Au 19 mai, le modèle prévoit une maturité à 99,4 % et 99,7 % de projections réalisées

**Analyse de risque :** La période de sensibilité qui débute au stade Df est en cours pour toutes les variétés.

**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 toutes variétés (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.**

## • CARPOCAPSE – CYDIA POMONELLA

**Situation :** La première capture a été signalée le 2 mai en Isère. Sur les 16 pièges suivis pour le réseau BSV, aucune capture n'a été observée la semaine dernière.

**Analyse de risque :** Il n'y a aucun risque de dégât actuellement



# CHATAIGNIER

## • PHENOLOGIE

Hybrides : Stade Dm avancé (élongation des chatons mâles) en Drôme et Sud-Ardèche.

Sativa : Stade Dm (Apparition des chatons mâles) en Drôme et Sud-Ardèche. Stade D à Dm (Croissance des pousses et apparition des chatons mâles), selon les variétés et l'altitude en Nord-Ardèche



## • CHANCRES À CRYPHONECTRIA PARASITICA

Suite aux fortes attaques automnales, des chancres sont largement présents sur les arbres. Il est important de surveiller et supprimer ces chancres sur les jeunes châtaigniers. Les sporulations orange parfois observables les rendent assez reconnaissables. On observe une augmentation de l'incidence des chancres depuis quelques années.

Repérez les chancres actifs sur les jeunes plants et curez-les (retirer toute la partie chancrée jusqu'à l'écorce saine) à l'aide d'un couteau ou d'une rainette. Laisser le bois à l'air et ne surtout pas mastiquer



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.*

