

n° 12

07 mai 2024

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Toutes espèces**
  - **Chenilles défoliatrices** : présence, risque élevé
  - **Punaises** : peu de captures d'*H. Halys*, éclosions de *R. nebulosa* imminente
  - **Charançons phyllophages** : présence parfois forte
  - **Forficules** : pose de glu à réaliser
- **Pêcher-abricotier** :
  - **Tordeuse orientale** : Vol en légère hausse. Pic de pontes terminé en toutes zones de Moyenne Vallée du Rhône. Pic d'éclosions terminé en zones précoces, et fin attendue cette semaine en zones moyennes de ce secteur. Pic de pontes en cours en toutes zones de Rhône-Loire, et début de pic d'éclosions annoncé cette semaine en zones précoces.
  - **Anarsia** : vol faible. Confusion TO/anarsia possible
  - **Tavelure, Bactériose à Xanthomonas, rouille** : risque nul par temps sec, à réévaluer au retour des pluies
  - **Sharka** : période favorable au repérage des symptômes sur feuilles
- **Abricotier** :
  - **Oïdium** : taches visibles, fin de sensibilité en Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies. Risque faible cette semaine dans les situations encore sensibles (Rhône-Loire et Ardèche en secteurs tardifs)
  - **Bactériose** : Prophylaxie à réaliser par temps sec. Symptômes visibles
  - **Coryneum** : risque nul par temps sec, à réévaluer au retour des pluies
  - **Pucerons** : risque élevé avec la hausse des températures
- **Pêcher** :
  - **Cloque** : risque de repiquage lors des pluies
  - **Oïdium** : risque faible cette semaine
  - **Pucerons verts** : présence, risque élevé
- **Cerisier** :
  - **Maladies de conservation** : Présence de pourritures, et éclatement
  - **Maladies du feuillage** : Risque nul par temps sec, à réévaluer au retour des pluies
  - **Pucerons noirs** : présence, risque élevé
  - **D. suzukii** : risque élevé à partir du blanchiment
  - **Mouche de la cerise** : début de vol dans certaines parcelles
- **Pommier** :
  - **Tavelure** : Taches sur feuilles visibles, risque si pluie
  - **Alternariose** : présence de symptôme, progression possible lors des pluies après la période chaude
  - **Oïdium** : risque faible cette semaine
  - **Pucerons cendrés** : foyers en progression, risque élevé
  - **Pucerons lanigères** : risque élevé de remontée cette semaine
- **Poirier** :
  - **Tavelure** : risque lors des pluies
  - **Psylle** : présence d'œufs et de jeunes larves de G2, risque élevé d'intensification des éclosions
  - **Pucerons mauves** : Présence, risque élevé
- **Pommier-poirier** :
  - **Hoplocampe** : dégâts visibles. Application de nématodes possibles en fin de développement des larves au moment de la chute au sol
  - **Carpocapse** : Vol qui reprend
  - **Feu bactérien** : période favorable à l'expression des symptômes
- **Noyer**
  - **anthracnose** : risque élevé lors des pluies. Présence de taches sur feuilles
  - **Bactériose** : période de sensibilité en cours pour toutes variétés sauf Serr, risque élevé dans ces situations
  - **Carpocapse** : démarrage du vol
- **Châtaignier** : période propice au développement du chancre



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 6 mai par les observateurs sur les parcelles de référence.



## PROTECTION DES POLLINISATEURS

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



## NOTES NATIONALES BIODIVERSITE

### • NOTE NATIONALE OISEAUX

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

### • NOTE NATIONALE ABEILLES SAUVAGES

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



### • NOTE NATIONALE FLORE DES BORDS DE CHAMPS

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



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

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



## AGENDA : EcoPhyto Tour

Vous trouverez en fin de ce bulletin une information concernant les événements du printemps 2024 relatifs aux animations du plan EcoPhyto (Journée portes ouvertes enseignement agricole, démonstration de matériel ...) ainsi que les coordonnées des organisateurs.

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



## ALEAS METEOROLOGIQUES

Des fruits marqués par le grésil tombé lors des derniers épisodes pluvieux intenses des 3 dernières semaines ont été signalés. Les blessures peuvent constituer des portes d'entrée pour les maladies cryptogamiques.



## PREVISIONS METEO

D'après les prévisions Météo France de la semaine pour le territoire Rhônealpin (au 7 mai à 11 h 30) : Après un démarrage de semaine pluvieux, le soleil s'imposera durablement à partir de mercredi. Le retour d'averses orageuses n'est pas exclu en fin de journée dimanche et lundi.

Dans les secteurs de production, l'amplitude de températures annoncée ira de 8°C à 27°C l'après-midi (durant le week-end).

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



## TOUTES ESPECES

### • VIGILANCE CONCERNANT LES INSECTES XYLOPHAGES

Cf. BSV n°10 du 23/04/2024.

### • CHENILLES DÉFOLIATRICES

**Situation :** Le 6 avril, des chenilles défoliatrices étaient visibles sur 2 parcelles de pommier de Rhône-Loire avec 0.01 % et 3 % de pousses occupées, et sur une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie (3 % pousses concernées). Leur présence a été repérée également dans 3 parcelles d'abricotier, une parcelle de pêcher et 2 parcelles de cerisier.



La présence d'ooplaque de lépidoptères vide a été observée sur une parcelle de cerisier de Rhône-Loire.



**Analyse de risque :** Le risque de développement sera élevé cette semaine avec la remontée nette des températures.



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

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

**Les méthodes alternatives à base de *Bacillus thuringiensis* sont efficaces appliquées sur jeunes stades (effet de destruction des cellules de la paroi intestinale).**

## • PUNAISES

**Situation :** Du fait des conditions météorologiques, les punaises sont moins fréquemment observées. Le 6 mai, une punaise diabolique *H. Halys* a été capturée dans une parcelle de cerisier de Rhône-Loire et dans une parcelle de poirier de Moyenne Vallée du Rhône. Il n'y avait pas de capture dans les 22 autres pièges à punaise diabolique suivis.

Des piqûres suspectes ont été observées sur cerises dans une parcelle où différentes espèces de punaises avaient été repérées en avril (*Coreus marginatus* le 15 avril et *Palomena prasina* le 22 avril).



A noter : les œufs de *Rhaphigaster nebulosa* observés et récupérés le 23 avril sur pommier en Rhône-Loire ont éclos le 2 mai (conservation à température ambiante en intérieur). Dans la nature, des larves de *R. Nebulosa* peuvent commencer à émerger.

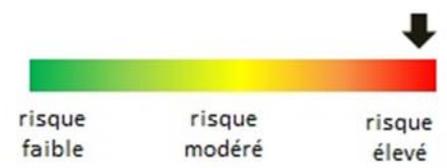


**Risque de confusion :** Les punaises diaboliques *H. Halys* peuvent être confondues avec *Rhaphigaster nebulosa*. A la différence de *R. nebulosa*, *H. Halys* ne possède pas d'épine ventrale, a des zébrures transversales sur la membrane transparente des ailes, et présente une disposition des anneaux blancs différente autour des articles antennaires.



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

**Analyse de risque :** Les punaises phytophages peuvent entraîner des dégâts par leur piqûre de nutrition sur fruits. **Le risque sera élevé cette semaine avec la nette remontée des températures. Il concernera notamment les punaises *Rhaphigaster nebulosa* dont les larves peuvent commencer à apparaître.**



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

[https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv\\_na\\_hs\\_arbo\\_2023\\_punaises\\_phytophages.pdf](https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv_na_hs_arbo_2023_punaises_phytophages.pdf)

## • CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

**Situation :** Les charançons phyllophages sont encore nombreux en verger dans certaines parcelles, et on observe les dégâts (feuillage grignoté).

**Analyse de risque :** Le risque concerne les jeunes plantations présentant de fortes populations. Dans ces situations, le risque sera élevé avec la nette remontée des températures cette semaine.

## • FORFICULES

**Situation :** la remontée des premiers forficules dans les arbres avait été signalée dans une parcelle d'abricotier de Moyenne Vallée du Rhône le 29 avril. Il n'y a pas eu de nouveau signalement le 6 mai.

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

 **Méthode alternative :** Les forficules causent des morsures sur les fruits en maturation, formant des portes d'entrée pour le développement de champignons, et l'installation d'insectes telle que les drosophiles. **La 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 rapidement).** En complément, il est important d'éliminer les branches touchant le sol, et les rejets qui constituent des ponts de passage pour les forficules, pour contourner l'anneau de glu. Attention à la gestion de l'enherbement qui peut former par endroit des ponts de passage pour l'insecte.

## • AUXILIAIRES

Cf. BSV n° 11 du 30/04/2024



# PECHER – ABRICOTIER

## • TORDEUSE ORIENTALE

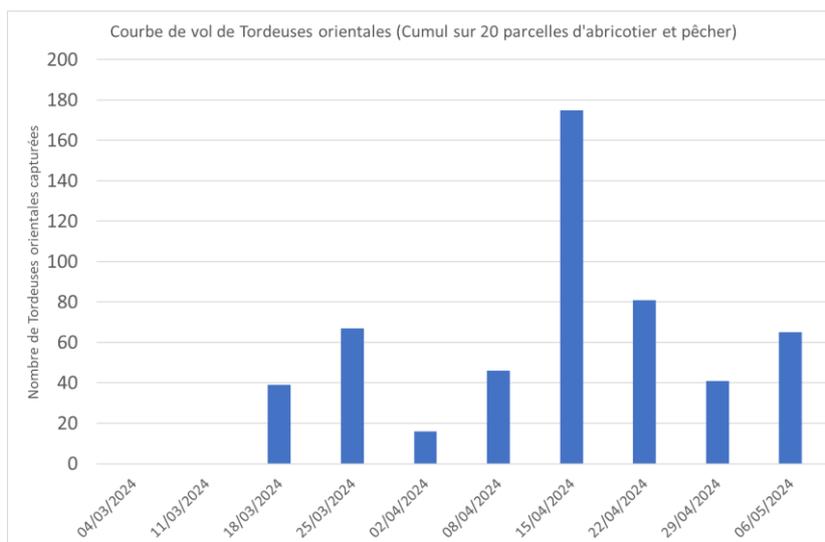
**Situation :** Le vol est en légère augmentation. La présence des premiers dégâts sur pousses ont été observés le 6 mai sur une parcelle de Rhône-Loire.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 06/05/2024 sur abricotier

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

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 06/05/2024 sur pêcher

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Moyenne Vallée du Rhône	6	3	3	0	0	0
Rhône-Loire	5	4	0	1	0	0



**Modélisation :** Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions. Voici les résultats obtenus le 7 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 07/05/2024				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	<b>97 %</b>	<b>94 %</b>	<b>91 %</b>
	Zone moyenne	<b>95 %</b>	<b>93 %</b>	<b>76 %</b>
	Zone tardive	<b>91 %</b>	<b>84 %</b>	<b>35 %</b>
Rhône-Loire	Zone précoce	<b>58 %</b>	<b>38 %</b>	<b>4 %</b>
	Zone moyenne	<b>46 %</b>	<b>31 %</b>	<b>3 %</b>
	Zone tardive	<b>32 %</b>	<b>21 %</b>	<b>2 %</b>

**Prévisions du modèle :** Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que le pic de pontes est terminé désormais en toutes zones et que les pontes de G1 se poursuivront jusqu'au 14 mai en zones précoces, 18 mai en zones moyennes, 28 mai en zones tardives. Le pic d'éclosions est terminé depuis le 5 mai en zones précoces. Il se terminera le 7 mai en zones moyennes, et le 13 mai en zones tardives.

En Rhône-Loire, le pic de pontes est en cours en toutes zones. Il se poursuivra jusqu'au 18 mai en zones précoces, 24 mai en zones moyennes, et 26 mai en zones tardives. Les éclosions de G1 sont en cours en toutes zones. Le début de pic d'éclosions de G1 est annoncé à partir du 9 mai en zones précoces, 19 mai en zones moyennes et 18 mai en zones tardives.



**Biocontrôle :**

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

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

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

• **ANARSIA LINEATELLA**

**Situation :** Quelques pièges étaient concernés par de faibles prises en Nyonsais-Baronnies (1 captures dans 2 pièges) et Moyenne Vallée du Rhône (1 à 2 captures dans 3 pièges) parmi les 22 pièges du réseau le 6 mai. Le vol débute faiblement dans ces secteurs (pas encore en Rhône-Loire). Sur pêcher, aucune capture n'a été observée dans les 2 pièges suivis en Rhône-Loire.



### Biocontrôle :

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

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

Il est possible d'utiliser une méthode de confusion pour lutter à la fois contre la tordeuse orientale et *Anarsia*.

## • TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

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

**Analyse de risque :** La période de sensibilité des fruits est en cours. Le risque élevé en début de semaine deviendra nul avec l'installation d'un temps sec à partir de mercredi. Soyez vigilants au retour des averses possibles en début de semaine prochaine. Le risque dépendra de la durée d'humectation en verger et des températures lors des pluies.

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

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

**Analyse de risque :** Nous sommes dans la période de sensibilité sur feuilles et fruits. Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique).

**Le risque élevé en début de semaine deviendra nul avec l'installation d'un temps sec à partir de mercredi.** Soyez vigilants au retour des averses possibles en début de semaine prochaine. Le risque dépendra de la durée d'humectation en verger et des températures lors des pluies.



**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**

## • ROUILLE DU PRUNIER – TRANZSCHELIA DISCOLOR

**Biologie :** Cf. BSV n°09 du 16/04/2024

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

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

**Le risque élevé en début de semaine deviendra nul avec l'installation d'un temps sec à partir de mercredi.** Soyez vigilants au retour des averses possibles en début de semaine prochaine. Le risque dépendra de la durée d'humectation en verger et des températures lors des pluies.

## • VIRUS DE LA SHARKA

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



## 🌀 ABRICOTIER

### • PHENOLOGIE

En Moyenne Vallée du Rhône, et Nyonsais-Baronnies, le durcissement du noyau est atteint. En Rhône-Loire et en Ardèche (secteurs tardifs), le durcissement du noyau ne concerne que certaines variétés précoces.

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

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

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

**Situation :** De nouvelles apparitions de dégâts sur fruits étaient visibles le 6 mai sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône-Loire.



**Analyse de risque :** La période de sensibilité sur abricot à ce champignon s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. **Elle est terminée pour les zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône, et Nyonsais-Baronnies. Elle se poursuit en Rhône-Loire et dans les secteurs tardifs d'Ardèche.**

Les pluies ne seront pas favorables aux infections en début de semaine. Dans les parcelles où le durcissement du noyau n'a pas encore été atteint. Le risque faible cette semaine deviendra élevé durant le week-end selon l'hygrométrie en verger, après la période sèche et chaude annoncée favorable à la sporulation.



### **Biocontrôle :**

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

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

## • PUCERONS VERTS

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de foyers le 6 mai.

**Analyse de risque :** Les pucerons peuvent entraîner l'enroulement des feuilles. Il existe un risque élevé de progression des foyers cette semaine avec la hausse nette des températures.



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



**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.

## • BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

**Situation :** Des symptômes (gommose, dépérissement) sont toujours visibles dans certaines parcelles du réseau.



**Analyse de risque :** La période actuelle est favorable à l'expression des symptômes qui peut se traduire par des dépérissements de rameaux et charpentières.



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

## • CORYNEUM BEIJERINCKII

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

Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisant. La sévérité des infections augmente avec des durées d'humectation plus longues (A 15°C, il faut 12 h d'humectation pour avoir une contamination, contre seulement 6 h à 25°C). Les conidies peuvent rester viables plusieurs mois durant les périodes de sécheresse.

**Situation :** Des dégâts sur feuilles sont visibles dans certaines parcelles du réseau en tous secteurs (7 parcelles concernées le 6 mai avec 0.5 à 4 % de fruits touchés).

**Analyse de risque :** Le risque élevé en début de semaine deviendra nul avec l'installation d'un temps sec à partir de mercredi. Soyez vigilants au retour des averses possibles en début de semaine prochaine. Le risque dépendra de la durée d'humectation en verger et des températures lors des pluies.

## PÊCHER

### • CLOQUE DU PECHER - TAPHRINA DEFORMANS

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation :** La maladie est toujours visible dans de nombreuses parcelles, avec parfois une pression exceptionnelle observée hors réseau (Cf. BSV n°09 du 16/04/2024). De nouvelles sorties de symptômes sont encore observées.

**Analyse de risque :** Des contaminations secondaires peuvent se produire dans les parcelles présentant des symptômes. **Le risque de repiquage encore élevé en début de semaine, deviendra de plus en plus faible, voire nul avec la hausse des températures.**

### • OÏDIUM DU PECHER

**Situation :** La période de sensibilité débute au stade I (7-8 mm). Elle est en cours en tous secteurs.

**Analyse de risque :** Les pluies ne seront pas favorables aux infections en début de semaine. Le risque faible cette semaine deviendra élevé durant le week-end selon l'hygrométrie en verger, après la période sèche et chaude annoncée favorable à la sporulation.



#### **Biocontrôle :**

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

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

### • PUCERONS

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

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de pucerons *myzus persicae* dans les parcelles suivies le 6 mai. Des colonies de pucerons bruns ont été observées dans une parcelle de Rhône-Loire avec 5 % d'arbres touchés.

Ce puceron est toujours visible hors réseau en Agriculture Biologique en Moyenne Vallée du Rhône.

**Analyse de risque :** Le risque de progression des foyers sera élevé avec la nette hausse des températures annoncées.



**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.



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



## CERISIER

Les récoltes de variétés précoces débutent en sud Ardèche et Sud Drôme. Les variétés précoces sont au début rosissement autour de Valence.

### • 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 éclatements sont visibles : les blessures peuvent être des portes d'entrée pour les champignons. Des symptômes de moniliose ont été signalés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône. Une suspicion de présence d'*alternaria* a été rapportée hors réseau en Rhône-Loire sur fruits verts.

**Analyse de risque :** Le risque d'infections, faible à partir de mercredi, redeviendra élevé au retour des pluies (possibles dimanche et lundi prochain) .



### • 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 :** Deux parcelles de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées par la présence de coryneum sur le feuillage avec 10 % et 40 % d'arbres touchés (avec moins de 5 % de feuilles concernées).

**Analyse de risque :** Le risque élevé en début de semaine deviendra nul avec l'installation d'un temps sec à partir de mercredi. Soyez vigilants au retour des averses possibles en début de semaine prochaine. Le risque dépendra de la durée d'humectation en verger et des températures lors des pluies.

## • 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 2023. Soyez vigilants dans ces situations, le printemps étant pluvieux.

## • PUCERONS NOIRS

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

**Situation :** Des foyers de pucerons noirs étaient visibles le 6 mai dans 3 parcelles de Rhône-Loire, et 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône conduites en conventionnel (moins de 5 % d'arbres touchés pour 4 parcelles, et 10 % et 20 % pour 2 parcelles plus impactées).

**Les foyers se maintiennent dans certaines parcelles.**

**Analyse de risque :** Le risque de progression des foyers sera élevé cette semaine, avec la hausse nette des températures.



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

## • 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. Un mâle de *Drosophila suzukii* a été repéré dans un piège de Moyenne Vallée du Rhône (sur 17 parcelles) le 6 mai. A noter : 2 femelles ont été comptabilisées également dans le piège.

**Analyse de risque :** Les drosophiles sont présentes en verger. La période à risque d'attaque débute au moment du blanchiment des cerises (stade atteint pour certaines variétés précoces). Le risque 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.

**L'activité des drosophiles va s'intensifier avec la hausse des températures.**



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

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

La pose de 100 pièges/ha (bols rouges) est recommandée tôt après la floraison (surface minimale : 0.3 ha). A elle seule, cette méthode n'est pas assez efficace.

## • MOUCHE DE LA CERISE – RHAGOLETIS CERASI

**Situation :** Le vol débute en Moyenne Vallée du Rhône : 3 parcelles étaient concernées le 6 mai avec 1 captures dans 2 pièges, et 32 captures dans le troisième. Aucune prise n'a été observée dans les 19 autres pièges du réseau. Hors réseau, en Rhône-Loire, le vol débute tout juste.

**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.

## • CERCOPE SANGUIN

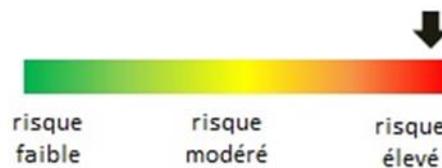
**Situation :** Une parcelle était concernée par la présence de cercopes le 6 mai.

**Analyse de risque :** La hausse des températures sera très favorable à l'augmentation de l'activité de ces insectes. Le risque sera élevé à partir de mercredi.

## • BACTÉRIOSE DU CERISIER

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

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



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



## POMMIER

• **PHENOLOGIE :** Grossissement du fruit en tous secteurs pour toutes variétés.

## • TAVELURE

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation :** Des taches de Tavelure sont visibles sur feuilles depuis le 15 avril en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire et le 29 avril en Savoie/Haute-Savoie. Les premières taches sur fruits ont été observées en Moyenne Vallée du Rhône le 29 avril.

**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 30 avril au 7 mai matin :



Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	30/04 au 02/05 05/05 06/05	Grave Nul Assez Grave	Faible Faible* Faible*	Forte Nulle Moyenne*
	Zone moyenne	01/05 au 03/05 04/05 05/05 06/05	Grave Nul Nul Assez Grave	Faible Faible* Faible* Faible*	Forte Nulle Nulle Moyenne*
	Zone tardive	01/05 au 03/05 04/05 05/05 06/05	Grave Nul Nul Assez Grave	Faible Faible Faible Faible	Forte Nulle Nulle Moyenne
Rhône-Loire	Zone précoce	01/05 au 03/05 04/05 6 au 7/05	Grave Léger Grave	Forte Faible Forte	Forte Faible Forte
	Zone moyenne	01/05 au 02/05 03/05 04/05 05/05 06/05	Léger Léger Nul Nul Nul	Forte Faible Faible Faible Forte	Moyenne Faible Nulle Nulle Nulle
	Zone tardive	01/05 au 03/05 04/05 05/05 6 au 7/05	Assez Grave Nul Léger Grave	Forte Faible Faible Forte	Forte Nulle Faible Forte
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	2 au 3/05 05/05 06/05	Grave Léger Nul	Forte Forte Forte	Forte Moyenne Nulle
	Zone tardive	2 au 3/05 4 au 06/05	Grave Grave	Forte Forte	Forte Forte

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

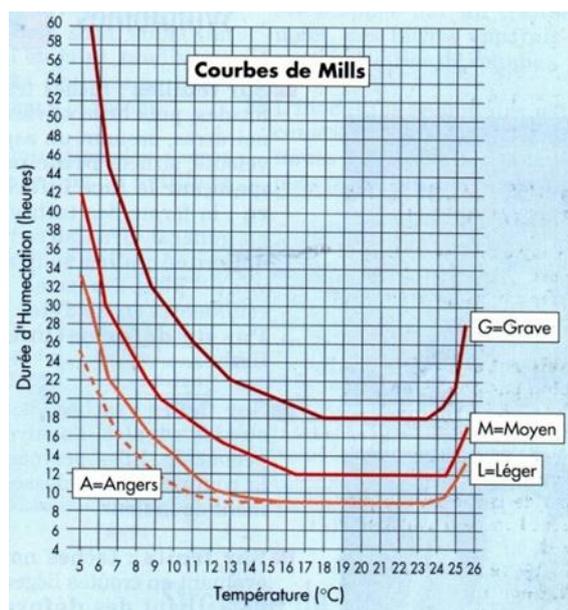
\*Le modèle a épuisé le stock d'ascospores, mais on sait que sur le terrain, des projections peuvent encore se produire (modèle trop rapide)

### Analyse de risque :

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

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

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



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

## • ALTERNARIOSE

**Situation :** Il n'y a pas eu de signalement de symptômes au sein du réseau à ce jour (présence signalée hors réseau le 29 avril).

**Analyse de risque :** La progression de la maladie survient à la faveur des périodes chaudes et humides. Des infections peuvent se produire cette semaine à l'occasion des pluies (en particulier après la période chaude de fin de semaine).

## • OÏDIUM-*PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA*

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

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

**Analyse de risque :** Les pluies ne seront pas favorables aux infections en début de semaine. Le risque faible en début de semaine deviendra élevé durant le week-end selon l'hygrométrie en verger, après la période sèche et chaude annoncée favorable à la sporulation.



### **Biocontrôle :**

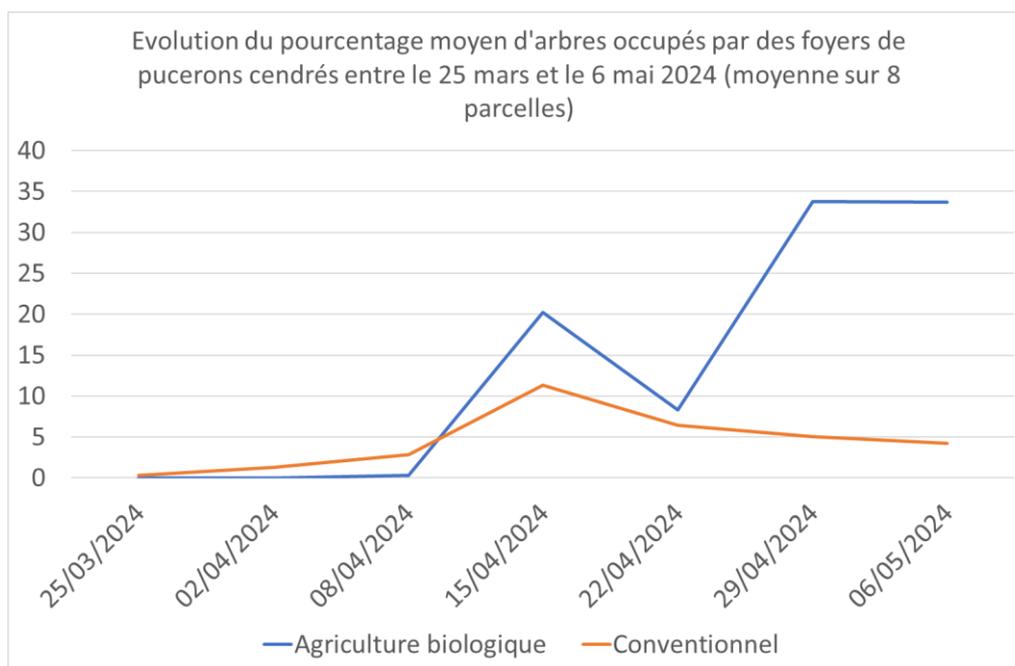
Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien :

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

## • PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

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

**Situation :** Les foyers se maintiennent dans les parcelles concernées.



A noter : Une parcelle de Rhône-Loire conduite en Agriculture Biologique présentait des dégâts et foyers de pucerons des galles rouges le 6 mai (4 % d'arbres touchés).

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

**Analyse de risque :** Le risque de progression des foyers sera élevé cette semaine, avec la nette hausse des températures.



## • PUCERONS LANIGERES

**Situation :** Les foyers se maintiennent au niveau du collet et des plaies de taille. Le 6 mai, ils étaient visibles sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (2 à 24 % d'arbres concernés) et sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (2 % d'arbres concernés) conduites en conventionnel. Une des parcelles de Moyenne Vallée du Rhône était concernée par la présence de foyers également sur pousses de l'année (4 % pousses occupées). Il n'y a pas encore de réelle progression sur pousse observée.

L'auxiliaire *Aphelinus mali* peut commencer son parasitisme en avril. Aucun signe de sa présence n'a été signalé le 6 mai.

**Analyse de risque :** Il existe un risque élevé de progression des foyers de lanigères du bois de 2 ans vers les pousses de l'année cette semaine du fait de la nette hausse des températures.



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



## POIRIER

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

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

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

### • PSYLLE DU POIRIER

**Situation :** Le 6 mai, 5 parcelles du réseau étaient concernées par la présence d'œufs : 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 100 % de pousses occupées, 3 parcelles de Savoie/Haute-Savoie avec 4 à 16 % de parcelles occupées, et une parcelle de Rhône-Loire avec 6 % de pousses occupées. Des jeunes larves de deuxième génération étaient visibles sur les 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (65 et 80 % de pousses occupées) et sur une des parcelles de Savoie/Haute-Savoie (2 % de pousses occupées).

Des œufs orangés sont visibles également en Rhône-Loire hors réseau, mais les éclosions n'ont pas encore été repérées.

**Analyse de risque :** Les températures de la semaine seront favorables à la poursuite de la ponte et à l'intensification des éclosions (déjà en cours en Moyenne Vallée du Rhône, qui débutent en Savoie/Haute-Savoie, et au démarrage imminent en Rhône-Loire).



## • PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Des foyers étaient visibles dans une parcelle de Rhône-Loire et une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 6 mai (4 % et 20 % d'arbres touchés) conduites en conventionnel.



Les foyers progressent hors réseau, en Agriculture Biologique principalement.

**Analyse de risque :** Le risque de progression des foyers sera élevé cette semaine, avec la nette hausse des températures.

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



### **Biocontrôle :**

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

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

Voir également le paragraphe Auxiliaires dans Toutes espèces.

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

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

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



## POMMIER-POIRIER

### • HOPLOCAMPES

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

**Situation :** Des dégâts sur poires et sur pommes ont été observés le 6 mai. Trois parcelles de pommier de Savoie/Haute-Savoie étaient concernées par 0.1 % à 2 % de fruits touchés, et une parcelle de Rhône-Loire et une parcelle de Savoie/Haute-Savoie, par 3 et 5 % de fruits attaqués.

### **Analyse de risque :**

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

**Dans certaines parcelles présentant des fruits aux larves très avancées, le positionnement d'une lutte biologique à base de nématodes est envisageable pour cibler les larves descendant au sol pour leur entrée en diapause.**



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

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

L'application de nématodes est envisageable au moment où les larves d'hoplocampe terminent leur développement (observez vos parcelles pour repérer la chute des larves entrant en diapause). Les nématodes ont besoin d'un film d'eau pour atteindre les larves, et de températures supérieures à 10°C pour être efficaces.

## • CARPOCAPSE DES POMMES ET POIRES

**Situation** : Les premières captures avaient été observées le 15 avril. S'en est suivi, une longue période sans vol significatif dans de nombreuses parcelles. Le vol a repris faiblement.

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 06/05/2024 sur pommier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Moyenne Vallée du Rhône	11	7	4	0	0	0
Rhône-Loire	7	5	1	1	0	0
Savoie/Haute-Savoie	5	5	0	0	0	0

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 06/05/2024 sur poirier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
Moyenne Vallée du Rhône	3	3	0	0	0	0
Rhône-Loire	3	2	1	0	0	0
Savoie/Haute-Savoie	4	4	0	0	0	0

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

Voici les résultats obtenus le 7 mai :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 07/05/2024				
Secteur	Zone	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Éclosions en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	34 %	19 %	0 %
	Zone moyenne	26 %	12 %	0 %
	Zone tardive	10 %	5 %	0 %
Rhône-Loire*	Zone précoce	4 %	2 %	0 %
	Zone moyenne	3 %	2 %	0 %
	Zone tardive	3 %	1 %	0 %
Savoie/Haute-Savoie*	Zone précoce	2 %	0 %	0 %
	Zone tardive	1 %	0 %	0 %

\*Démarrage significatif du vol fixé au 05/05

## Prévisions du modèle :

Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que le pic de pontes de G1 est en cours depuis le 8 mai en zones précoces, et qu'il débutera le 12 mai en zones moyennes et le 19 mai en zones tardives. Les premières éclosions sont annoncées pour le 11 mai en zones précoces, le 13 mai en zones moyennes et le 20 mai en zones tardives.

En Rhône-Loire, les pontes sont en cours. Le démarrage du pic de pontes de G1 est annoncé pour le 19 mai en zones précoces, 23 mai en zones moyennes et tardives. Les premières éclosions sont annoncées pour le 18 mai en zones précoces, le 22 mai en zones moyennes et le 23 mai en zones tardives.

En Savoie-Haute-Savoie, le démarrage des pontes de G1 est annoncé pour le 14 mai en toutes zones, et celui des éclosions le 1<sup>er</sup> juin. Le début du pic de pontes de G1 est prévu pour le 30 mai en zones précoces et le 31 mai en zones tardives.



### Biocontrôle :

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

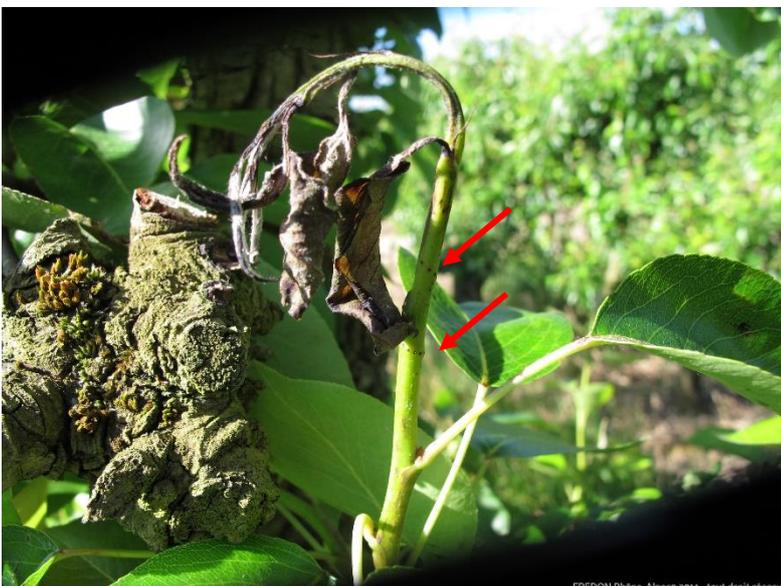
<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

**La confusion doit être en place en tous secteurs désormais.** 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.

## • FEU BACTÉRIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

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

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



**Analyse de risque :** Le risque concerne les parcelles présentant des floraisons secondaires lors des épisodes humides. Nous sommes dans une période favorable à l'apparition des symptômes.



# NOYER

## • PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés au 29 avril
Chatte (38)	Serr : <b>Gf+</b> , Chandler : <b>Ff2+</b> , Feradam : <b>Ff3</b> , Ferbel, Ferouette, Ferjean : <b>Ff3+</b> , Lara : <b>Ff2+</b> , Mayette : <b>Ff</b> , Parisienne, Franquette : <b>Ff+</b> , Fernor : <b>Ff1</b>
La Buisnière (38)	Ferouette : <b>Ff2 Ff3</b> , Franquette, Lara : <b>Ff1 Ff2</b> , Ferbel : <b>Ff2 (Ff3)</b> , Franquette : <b>Ff1</b> , Feradam : <b>Ff2</b> , Fernor : <b>Df2 Ff</b>
Cras (38)	Serr : <b>Gf</b> , Feradam : <b>Ef-*</b> , Ferbel : <b>Ff*</b> , Ferouette : <b>Ef*</b> , Lara : <b>Ff1 à Ff2</b> , Franquette : <b>Ff à Ff</b> , Fernor : <b>Ef</b>

\*marqué par le gel



**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 stigmata

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

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

## • ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

**Situation :** Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 6 mai, 99 % de maturité et 95.2 % de projections réalisées. Au 10/05/2024, le modèle prévoit une maturité de 99.3 % et 97.9 % de projections réalisées (soit +2.7 % de projections aux prochaines pluies).

**Analyse de risque :** La période de sensibilité qui débute au stade Df est en cours pour toutes variétés. **Le risque dépendra des pluies cette semaine. Il sera nul par temps sec.**

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 la majorité des variétés (elle est terminée pour Serr). Le risque nul par temps sec pourra devenir élevé en cas de pluie pour les variétés encore en période de sensibilité. **A partir de Gf, le risque est nul quelle que soit la météo.**

## • CARPOCAPSE

**Situation :** Les toutes premières captures ont été enregistrées le 6 mai (2 pièges du réseau concernés par 1 capture). **Le vol débute.**



# CHATAIGNIER

## • CHANCRES À *CRYPHONECTRIA PARASITICA*

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

## • SCOLYTE

Les températures chaudes de début avril ont pu être propices à l'émergence et à la ponte des scolytes. Actuellement, les dégâts peuvent être observés en repérant des arbres nettement moins avancés en stade phénologiques que le reste de la parcelle. Dans ce cas, surveiller la présence de forage dans les jeunes troncs. Couper les branches très atteintes, favoriser la pousse de l'arbre et prévoir un piégeage massif l'an prochain.

## Auvergne-Rhône-Alpes

# ÉCOPHYTO Tour

## Les prochains événements du printemps 2024

Prenez contact avec les animateurs ou avec la chambre régionale d'agriculture pour participer aux événements

Rhône

St Romain  
de Popeys

02 MAI

Journée

portes ouvertes  
enseignement agricole

Pauline BONHOMME  
pauline.bonhomme@aurabio.org  
06 30 42 06 96

14 MAI

Désherbage mécanique :  
bineuse, herse étrille, houe  
rotative

Cognat  
Lyonne

Allier

Fabrice THEVENOUX  
animation.allierbio@aurabio.org  
06 62 71 06 51

Allier

Lusigny

25 MAI  
Randonnée  
Relevez le DEPHY

Christelle JOHANNEL  
cda03@allier.chambagri.fr  
04 70 48 42 42



30 MAI  
Matinée du  
désherbage  
mécanique

Marboz

Ain

David Stéphanie  
david.stephany@yahoo.fr  
06 04 65 14 98

Isère

Le Mottier

MAI  
Démonstration de  
désherbineuse

Gaëlle AUBERT  
gaelle.aubert@isere.chambagri.fr  
06 45 72 47 67

Ain

MAI-JUIN  
Détection des  
adventices  
par drone

Cyrille FIARD  
cfiard@agri  
strategie.com  
06 07 34 32 78

Mayeul PLAIGE  
mayeul.plaige@  
isere.chambagri.fr  
06 45 72 80 81

MAI  
Démonstration  
désherbage  
mécanique sur  
maïs

Ornacieux

Isère

Liste des événements : [LIEN](#)

Chambre régionale agriculture : virginie.saingery@aura.chambagri.fr  
DRAAF : ecophyto.draaf-auvergne-rhone-alpes@agriculture.gouv.fr



Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée.  
<http://arboriculture.ecophytopic.fr/arboriculture>

*Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation*

**Directeur de publication** : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

**Coordonnées du référent** : Perrine Vaure – [perrine.vaure@aura.chambagri.fr](mailto:perrine.vaure@aura.chambagri.fr)

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

**À partir d'observations réalisées par** : les Chambres d'Agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de l'Isère, et Savoie/Mont-Blanc, Cooptain, Syndicat des Producteurs de Fruits de Savoie, GAEC Blanc Fruits, Ets Bernard, INOVAPPRO, Experenn, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes, ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SICA Noix, SENURA, SEFRA, SICOLY, Cerifrais, Bernard Mathulin

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

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

