

n° 04

12 mars 2024

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine



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

- **Pêcher-abricotier :**
  - **Monilia :** période de forte sensibilité à la floraison (fin à la chute des pétales). Risque élevé si pluie en période de sensibilité.
- **Abricotier :**
  - **Oïdium :** période de sensibilité à partir de G, risque faible.
  - **ECA :** période encore favorable au repérage des arbres atteints.
  - **C. pruni :** Risque élevé d'activité et de contaminations ECA.
  - **Cécidomyies des fleurs :** présence de dégâts.
  - **Bactériose :** Prophylaxie à réaliser par temps sec. Risque élevé lors des pluies
  - **Coryneum :** risque élevé lors des pluies.
- **Pêcher :**
  - **Cloque :** période de forte sensibilité en cours. Risque élevé lors des pluies.
  - **Chancres à Fusicoccum et Cytospora :** risque élevé si pluie dans les parcelles en floraison.
  - **Pucerons verts :** risque fort d'apparition des fondatrices.
  - **Cochenilles lécanines :** période favorable à la sortie des larves hivernantes.
  - **Thrips meridionalis :** présence en Moyenne Vallée du Rhône, risque élevé cette semaine.
- **Cerisier :**
  - **Bactériose :** risque élevé lors des pluies à partir de B.
  - **Phytopte :** début de sensibilité à D, risque élevé cette semaine.
- **Pommier :**
  - **Tavelure :** Risque de contaminations possibles aux prochaines pluies pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade C en MVR et Rhône-Loire. Risque nul pour avant le stade C, et pour Savoie/Haute-Savoie (maturité non atteinte).
  - **Oïdium :** début de sensibilité au stade D, risque faible.
  - **Acariens rouges :** Comptage d'œufs d'hiver à réaliser. Méthode alternative à base d'huile à mettre en place.
  - **Anthonyme :** Températures favorables à la reprise d'activité, pas de capture observée. Battage à prévoir cette semaine, risque élevé.
  - **Pucerons verts :** présence en tous secteurs (ne pas confondre avec p. cendré).
  - **Pucerons cendrés :** fondatrices visibles.
- **Poirier :**
  - **Tavelure :** début de sensibilité à partir de C3, risque possible lors des pluies dans ces situations.
  - **Psylles :** éclosions en cours en tous secteurs, risque élevé.
  - **Anthonyme :** présence de bourgeons occupés par des larves, à retirer.
  - **Pucerons mauves :** fondatrices visibles.
  - **Phytopte :** début de sensibilité à D, risque élevé cette semaine.
- **Pommier-poirier :**
  - **Hoplocampe :** pose des pièges avant la floraison pour capture des adultes
  - **Feu bactérien :** risque de multiplication de la bactérie, et infections possibles lors des pluies. Méthode à base de stimulateurs de défenses naturelles à positionner à partir du stade D
- **Noyer**
  - **anthracnose, colletotrichum :** prophylaxie à mettre en œuvre pour réduire l'inoculum.
  - **Cochenilles lécanines :** sorties des larves hivernantes en cours.
- **Toutes espèces**
  - **Xylophages :** repérage des arbres atteints et les détruire avant le début de vol.
  - **Pucerons :** barrière physique à maintenir.
  - **Prophylaxie :** retrouvez des informations dans la fiche Ecophyto n° 1.

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 11 mars par les observateurs sur les parcelles de référence.





# PROTECTION DES POLLINISATEURS

## • ARRETE ABEILLES ET POLLINISATEURS

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

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



# NOTES NATIONALES BIODIVERSITE

## • NOTE NATIONALE « VERS DE TERRE »

Si le rôle des vers de terre dans la fertilité des sols est admis depuis longtemps, leur implication dans la vitalité des cultures peut l'être aussi. Ils contribuent à l'enracinement, la nutrition et l'hydratation des végétaux, et ainsi à leur bon développement et à une meilleure résistance aux stress, aux phytophages et/ou aux maladies.

La Note Nationale vous permettra de connaître plus en détail leur écologie et leur contribution, ainsi que les bonnes pratiques permettant de les favoriser. Cliquez sur l'image ci-contre pour y accéder



## • NOTE NATIONALE « ABEILLES SAUVAGES »

Mascotte emblématique de la pollinisation, l'abeille domestique, ne travaille pourtant pas seule : près de 1000 espèces d'abeilles sauvages vivent en France métropolitaine. Avec elles, un cortège immense d'autres insectes s'associe à la diversité de fleurs et d'habitats qui se complètent pour former des écosystèmes riches, productifs, résistants et résilients. L'agriculture, qui en dépend, peut jouer pour eux comme pour elle-même, un rôle favorable comme défavorable très important.

La Note Nationale vous permettra de connaître plus en détail leur écologie et leur contribution, ainsi que les bonnes pratiques permettant de les protéger. Cliquez sur l'image ci-contre pour y accéder.



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

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



# PREVISIONS METEO

D'après les prévisions Météo France de la semaine pour le territoire Rhônalpin (au 12 mars à 9 h) : Après de rares averses résiduelles mardi matin en Drôme et en Savoie, le temps deviendra sec avec de belles éclaircies ensoleillées. Le soleil prendra le dessus dans toute la région à partir de mercredi après-midi : la fin de semaine s'annonce printanière avec des températures en hausse. Le retour des averses est possible au Nord et à l'Est vendredi, et des orages ne sont pas exclus en soirée en Ardèche et dans le Rhône. Le régime d'averses se maintiendra au Nord et à l'Est de la région samedi, et tendra à se généraliser à partir de dimanche soir. La semaine prochaine débutera avec un lundi couvert mais sec et très doux. L'amplitude de températures annoncée ira de -2°C la nuit à 21°C l'après-midi (jeudi et lundi). Les prévisions peuvent changer au fil des jours : elles sont à consulter localement régulièrement de façon à réévaluer le risque associé au plus proche de vos parcelles, pour les différents bioagresseurs.



# SEUILS CRITIQUES GEL

Stades phénologiques	C	D Boutons floraux	E	F Floraison	G Chûte des pétales	H Nouaison	I Petits fruits
Abricotier	● -4 °	-3,5 °	-3 °	-2,2 °	-1,2 °	-0,5 °	-0,5 °
	● -6,2 °	-4,9 °	-4,3 °	-2,9 °	-2,7 °		
Cerisier	● -4 °	-3,5 °	-2,2 °	-1,7 °	-1,1 °	-1,1 °	-1 °
	● -6,1 °	-3,9 °	-2,7 °	-2,4 °	-2,1 °		
Pêcher	● -4 °	-3,3 °	-2,8 °	-2,2 °	-1,8 °	-1 °	-1 °
	● -6,1 °	-3,9 °	-3,3 °	-2,7 °	-2,2 °		
Prunier	● -4 °	-3 °	-2,8 °	-2 °	-1,5 °	-1 °	-0,5 °
	● -6,6 °	-3,3 °	-2,8 °	-2,2 °	-2,1 °		
Poirier	● -6 °	-4,5 °	-2,8 °	-2 °	-1,6 °	-1,5 °	-1 °
	● -6,7 °	-5 °	-3,3 °	-2,8 °	-2,2 °	-2,2 °	
Pommier	● -4 °	-3,5 °	-2,2 °	-2 °	-1,8 °	-1,6 °	-1,6 °
	● -5,5 °			-2,2 °	-2,2 °	-2,2 °	-2,2 °

● Seuil critique - ● Dégâts 10% - Températures exprimées en °C. - Cellules vides : valeurs non disponibles.  
Sources : Gel de printemps, protection des vergers (Ctif) et document CIRAME

ATTENTION : Dans le cas d'un gel d'évaporation ou dans le cadre d'une lutte par aspersion sur frondaison, les mesures des températures seront réalisées avec un thermomètre humide, l'écart de température pouvant être de 2°C à 3°C avec un thermomètre classique.

**Il n'y a pas de risque de gel annoncé cette semaine dans les zones de production.**



# ABRICOTIER

## • PHENOLOGIE

<b>Nyonsais-Baronnies</b>		Colorado, Flopria, Swired, Oscar: <b>H</b> , Bergeron, Orangé de Provence, Bergarouge, Bergeval Sefora, Ladycot: <b>F3</b> , Orangered, Kioto, Delicecot, Anegat: <b>G</b>
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Montélimar</b>	Colorado : <b>I</b> , Robada, Tom Cot, Flopria, Orangered : <b>H</b> , Farbaly, Farlis : <b>G</b>
	<b>Sud Valence</b>	Colorado, Swired, Pricia, Flopria, Sefora : <b>H</b> , Oscar : <b>G/H</b> , Madrigal, Milord, Delicot, Farbaly, Nelson, Lady cot, Farlis, Orangered : <b>G</b> , Lido, Bergarouge : <b>F3/G</b> , Bergecot, Bergeron, Bergeval : <b>F3</b>
	<b>Nord Valence</b>	Colorado : <b>H/I</b> , Swired, Flopria : <b>H</b> , Lady cot, Farlis: <b>G</b> , Vertige, Orangered, Bergeval : <b>F3/G</b> , Bergeron, Bergarouge, Lido : <b>F3</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Totem, Colorado: <b>H</b> , Bergeron : <b>F3/G</b> , Orangered, Bergarouge : <b>F3</b> Vertige: <b>F1</b>
	<b>Ardèche (secteur tardif)</b>	Flopria : <b>G</b> , Sefora : <b>F3/G</b> , Farely, Farbaly, Lady Cot : <b>F3</b> , Orangered : <b>F2</b> Bergeron, Bergarouge : <b>D/F1</b> , Bergeval : <b>D/E</b> Lido : <b>D</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Soledane : <b>F3/G</b> , Bergeval : <b>D à E/F1</b> Bergeron: <b>C/D</b>

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



Photos FREDON AURA

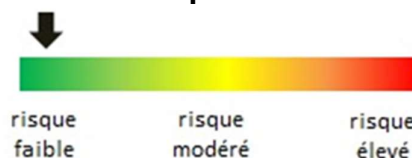
## • OÏDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

**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**.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité de l'abricotier à ce champignon s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. **Elle est en cours pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade G.**

**Les températures de la fin de semaine peuvent favoriser le début de sporulation du champignon, mais le risque d'infection demeurera faible dans les situations sensibles.**



**Dans les autres situations, surveillez l'évolution de la phénologie pour évaluer le risque. Avant la chute des pétales, le risque demeure nul.**

## • ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER-ECA

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

**Biologie :** Pour rappel, cette maladie qui se développe sur abricotier peut aussi concerner le pêcher et les variétés américano-japonaises de prunier. Elle est transmise par un phytoplasme dont le vecteur est le psylle du prunier *C. pruni*.

**Situation :** Hors réseau, de nouveaux symptômes sont visible sur abricotier depuis la semaine dernière en Rhône-Loire et Moyenne Vallée du Rhône (arbre contaminé en feuillaison bien vert au milieu des arbres sains en fleur).

## Prophylaxie :



⇒ **Il est encore possible de repérer les arbres atteints. Ils doivent être au minimum coupés et sortis du verger très rapidement (dévitalisation pour empêcher le prélèvement de sève par les psylles).**

### • **CACOPSYLLA PRUNI, VECTEUR DE L'ECA**

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

**Situation :** Le vol se maintient à un niveau bas. Les battages réalisés le 11 mars montraient la présence de 4 individus à Salaise-sur-Sanne (38), de 2 individus à Etoile-sur-Rhône (26), et de 3 individus à St-Didier-sous-Riverie (69). Aucune capture n'a encore été enregistrée à Loire-sur-Rhône (69).

**Seuil indicatif de risque :** dès présence d'adultes hivernants

**Analyse de risque :** Le risque de contamination par les adultes hivernants est en cours. Le risque reste élevé et va augmenter cette semaine avec la hausse des températures.



### • **CECIDOMYIE DE L'ABRICOTIER – CONTARINIA PRUNIFLORUM**

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

**Situation :** Les premiers dégâts ont été signalés dans le Nyonsais-Baronnies.

**Analyse de risque :** le risque de ponte n'est désormais plus d'actualité (depuis 15 jours). La période actuelle est propice au repérage des dégâts.



### • **BACTERIOSES A PSEUDOMONAS**

**Situation :** Des symptômes (gommose, dépérissement) ont été observés sur une nouvelle parcelle située en Moyenne Vallée du Rhône le 11 mars avec 5 % d'arbres touchés.

**Analyse de risque :** Les périodes pluvieuses sont favorables à la dissémination des bactéries qui se réactivent dans les parcelles ayant présenté des symptômes en 2023. Le risque nul par temps sec redeviendra élevé à l'occasion des averses.

### • **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.

**Analyse de risque :** les averses annoncées cette semaine en conditions douces sont favorables à la sortie de spores et aux infections. Le risque nul par temps sec pourra redevenir élevé à l'occasion des averses (dans les parcelles ayant connu des symptômes en 2023).



**Prophylaxie :** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.

# 🌀 PÊCHER

## • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	<b>Sud Montélimar</b>	Garaco : <b>H</b> , Luciana, Western Red, Big top, Ivoire, Honey royal, Zephir : <b>G</b> Summer Lady : Belle Rime, Nectatop, Royal Delicious : <b>F3/G</b>
	<b>Sud Valence</b>	Garaco, Patty : <b>G</b> , Snow ball Western red : <b>G</b> Spring lady, Royal Pride, Monsolle : <b>F3</b> , Red skin : <b>F2/F3</b> Caprice : <b>F2</b> , Coraline : <b>F2/F3</b> , Sweet Regal : <b>F2</b>
	<b>Nord Valence</b>	Garaco, Gartairo, Gardeta, Orine : <b>G</b> , Azurite, Royal summer, ivoire, Cristal : <b>F3/G</b> , Onyx : <b>F3</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Big top, Spring white, Ivoire, Onyx, Snow ball, Spring Lady : <b>F3/G</b> , Kaweah : <b>F2</b> , Elise : <b>F1/F2</b> , Coralie : <b>E/F1</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Grenaly : <b>F1</b> , Pêche de vigne précoce, Zephir : <b>D/E</b>

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



Photos Fredon AURA

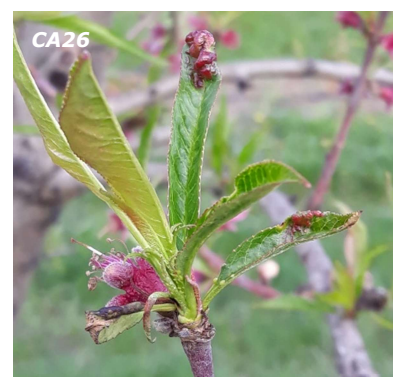
## • CLOQUE DU PECHER - *TAPHRINA DEFORMANS*

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

Des températures comprises entre 3°C et 8°C et une humectation de plusieurs heures sont nécessaires aux infections.

**Situation :** La période de forte sensibilité du pêcher au champignon qui a débuté au stade « pointe verte allongée sous les écailles des bourgeons à bois », se poursuit pour toutes variétés en tous secteurs.

**Les premiers symptômes sont visibles au sein du réseau en Moyenne Vallée du Rhône, avec 2 parcelles concernées le 11 mars par 20 et 60 % d'arbres touchés. La maladie est également bien visible hors réseau sur plusieurs parcelles dans ce secteur.**



**Analyse de risque :** Les conditions météo annoncées durant le week-end dans les zones où les pluies se confirmeront seront très favorables au champignon avec une longue période d'humectation possible en conditions de températures propices. **Le risque sera nul par temps sec et redeviendra élevé en cas d'averses.**

## • CHANCRE A FUSICOCUM - *FUSICOCUM AMYGDALI*

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

**Analyse de risque :** La période de floraison et de début de chute des pétales est une période de forte sensibilité. Le risque d'infections nul par temps sec redeviendra élevé lors des pluies pour les variétés à ce stade, dans les parcelles historiquement touchées.

## • CHANCRE A CYTOSPORA

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

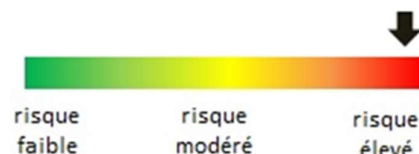
**Analyse de risque :** L'analyse de risque est la même que pour le chancre à *Fusicoccum* (voir ci-dessus). Les blessures de taille ou de gel sont des facteurs favorisants.

## • PUCERONS VERTS -MYZUS PERSICAE

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

**Situation :** Aucune fondatrice n'a été repérée lors des observations réalisées sur 8 parcelles de référence.

**Analyse de risque :** il existe un risque d'apparition des fondatrices de pucerons verts. **Les conditions météo douces annoncées les après-midis peuvent favoriser l'apparition des fondatrices. Le risque sera élevé.**



**Biocontrôle :** le positionnement des huiles n'est plus d'actualité sur pêcher étant donné les stades avancés (stade D dépassé).

## • THRIPS—THRIPS MERIDIONALIS

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

**Situation :** Des observations réalisées sur 10 parcelles le 11 mars montraient la présence des premiers thrips dans 2 parcelles, avec 1.7 % et 6.7 % de fleurs occupées (<seuil indicatif de risque).

**Analyse de risque :** La période de sensibilité qui débute à la floraison et qui est la plus forte en fin de floraison, est en cours pour de nombreuses variétés de Moyenne Vallée du Rhône (Cf. Tableau des stades phénologiques).

**Le risque sera élevé à partir de mercredi dans les parcelles en période de floraison, en particulier celles en fin de floraison, au moment où le calice commence à se dessécher. Les conditions sont propices au dépassement du seuil indicatif de risque cette semaine.**



⇒ Afin d'évaluer le risque sur vos parcelles en floraison, ouvrir les fleurs et observer la cuvette, l'ovaire et les étamines pour repérer les adultes (forme de bâtonnets noirs, 1.5 mm de long).

**Seuil Indicatif de Risque :** 10% de fleurs occupées

## • COCHENILLES LECANINES – EULECANIUM CORNOUI

Cf. BSV n°01 du 20/02/2024

**Analyse de risque :** Les conditions actuelles sont propices à la migration des larves hivernantes au sein des arbres.



**Biocontrôle :** le positionnement des huiles n'est plus d'actualité sur pêcher étant donné les stades avancés (stade D dépassé).



# PECHER – ABRICOTIER

## TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le vol n'a pas encore débuté d'après les observations réalisées le 11 mars sur 6 parcelles de pêcher et 6 parcelles d'abricotier de Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies.

## MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

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

**Situation :** Le 11 mars, les premiers symptômes étaient visibles sur abricotier sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône et sur une parcelle de Rhône-Loire (avec 0.5 % et 17.5 % de rameaux touchés). Hors réseau, des symptômes sont visibles en Agriculture Biologique en Moyenne Vallée du Rhône.


### Analyse de risque :

Sur abricotier, en Moyenne Vallée du Rhône (en particulier Sud de Montélimar) et Nyonsais-Baronnies, la période de sensibilité se termine pour les nombreuses variétés ayant atteint ou dépassé la chute des pétales. Elle est toujours en cours pour les autres. Sur pêcher, nous entrons dans la dernière semaine de sensibilité en Moyenne Vallée du Rhône.

En Rhône-Loire, nous sommes désormais dans la période de sensibilité pour toutes les variétés d'abricotier et de pêcher (début cette semaine pour certaines, à partir du stade D). Elle sera forte pour les variétés en pleine floraison.

**Le risque, nul par temps sec, deviendra élevé durant le week-end à l'occasion des averses en conditions douces dans les situations sensibles, en particulier pour les variétés en pleine floraison. Surveillez l'évolution de la phénologie de vos variétés et les prévisions météo pour évaluer le risque de contamination.**



 **Prophylaxie :**  
⇒ **Il est très important de retirer du verger les momies (issues des contaminations 2023) par temps sec, pour diminuer l'inoculum présent sur les parcelles, et limiter ainsi les contaminations sur fruits 2024.** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.



# CERISIER

## • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	<b>Sud Valence</b>	Primulat : <b>C/D (+ quelques fleurs)</b> , Folfer : <b>C/D</b> , Noire de Meched, Badacsony, Summit : <b>A/B</b> , Grace star : <b>A+/B</b> Régina, Duroni, Sweet early, Fernier, Burlat : <b>B/C</b>
	<b>Nord Valence</b>	Folfer, Bellise : <b>B+</b> , Summit, Burlat, Satin, Stella, Grace star : <b>B</b> Ferdouce : <b>C</b>
	<b>Ardèche (secteurs tardifs)</b>	<b>B/C</b> pour Folfer et Primulat, autres variétés à <b>B</b>
<b>Rhône-Loire</b>		<b>A à B+ selon les variétés</b>





## • PUCERONS NOIRS

**Biologie :** Les pucerons noirs hivernent sous forme d'œufs déposés dans les anfractuosités des écorces. Au printemps, les fondatrices aptères constituent des colonies à la face inférieure des feuilles. Plusieurs générations se succèdent ensuite.

**Analyse de risque :** il existe un risque d'apparition des fondatrices du fait de la hausse des températures et de l'apparition des jeunes organes verts. **Le risque sera élevé cette semaine.**



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



**Biocontrôle :** Voir paragraphe Pucerons dans Toutes espèces p.15

## • PHYTOPTES

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

**Analyse de risque :** A partir de la sortie des jeunes organes verts, il existe un risque d'activité des phytoptes en conditions douces et sèches. **Pour les variétés ayant atteint ou atteignant le stade C/D cette semaine, le risque deviendra élevé avec des températures favorables à la migration des phytoptes. En l'absence d'organes verts, le risque demeure encore 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>

## • 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).



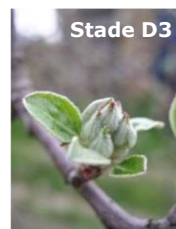
**Analyse de risque :** La période à risque de contaminations débute cette semaine **pour les variétés au stade B. Le risque d'infection sera élevé cette semaine à l'occasion des pluies.**

 **Prophylaxie :** La période de taille est une période favorable à la pénétration des bactéries dans les arbres. Les plaies de taille constituent en effet des portes d'entrée pour ces pathogènes et les sécateurs sont des outils pouvant servir à leur dissémination. **Taillez par temps sec, veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.**

## POMMIER

### • PHENOLOGIE :

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Valence</b>	Dalinette, Story, Golden : <b>C</b> , Goldrush : <b>C/C3</b> Rosyglow : <b>D3</b> , Opal, Juliet Gala, <b>C3/D</b>
	<b>Nord Valence</b>	Rosyglow : <b>D3 à D3/E</b> , Opal : <b>D</b> , Juliet, Dalinette : <b>C3/D</b> , Gala : <b>C/C3</b> Crimson crisp, Akane : <b>C</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Rosyglow : <b>D3</b> , Juliet, Opal : <b>C3/D</b> Idared : <b>C</b> , Crimson cripps, Rubynette : <b>B/C</b> Golden : <b>B/C à C/C3</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Gala, Breaburn, Granny, Opal : <b>C/C3</b> , Story, Chantecler, Fuji : <b>C</b>
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>		Garance : <b>D/D3</b> , Golden : <b>C à C/C3</b> , Canada : <b>C</b>



Photos Fredon AURA

### • TAVELURE

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

**Situation :** Des suivis en laboratoire sont assurés afin d'observer l'état d'avancement de la maturité des périthèces. La maturité des périthèces a été atteinte le 8 février dans la Drôme, et le 26 février dans le Rhône. Elle n'a pas encore été observée en Savoie d'après les observations réalisées le 11 mars.

**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 5 mars au 12 mars matin :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	08/03 9 au 11/03	Nul à très léger Grave	Faible à chaque pluie	Moyen Faible
	Zone moyenne	08/03 9 au 11/03	Nul Grave	Faible Moyenne	Nul Fort
	Zone tardive	06/03 07/03 08/03 09/03 au 10/03 11/03	Nul Nul Nul Léger Nul	Faible à chaque pluie	Nul Nul Nul Faible Nul
Rhône-Loire	Zone précoce	7/03 9 au 11/03	Nul à chaque pluie	Très faible à chaque pluie	Nul à chaque pluie
	Zone moyenne	8 au 10/03	Nul à chaque pluie	Très faible à chaque pluie	Nul à chaque pluie
	Zone tardive	7/03 9 au 11/03 12/03	Nul Nul à Assez Grave Nul	Très faible à chaque pluie	Nul Nul à Faible Nul

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

### Analyse de risque :

En Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire :

La période à risque de contaminations primaires est en cours pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade C. Dans ces situations pour ces secteurs où la maturité est atteinte, il existe un risque de contaminations à l'occasion des prochaines pluies. **Celui-ci dépendra des conditions de températures et d'humectation (voir courbe de Mills ci-contre).**

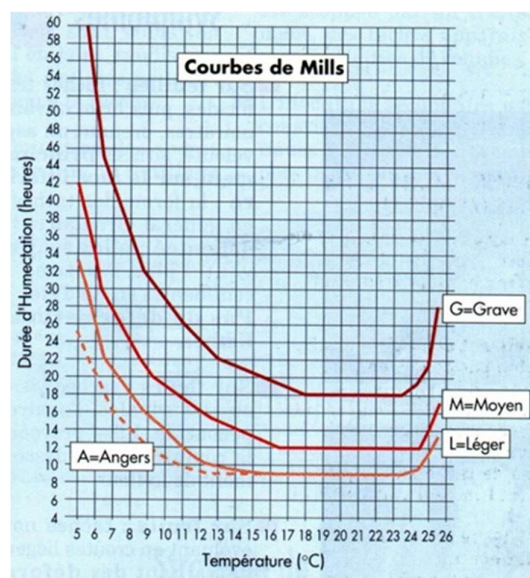
Par exemple, à 15°C durant l'humectation, il faudra :

- 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

Pour les autres variétés de ces secteurs, surveillez l'évolution des stades phénologiques pour évaluer le risque aux prochaines pluies. Le risque demeure nul avant le stade C quelle que soit la météo.

En Savoie/Haute-Savoie :

Le risque sera nul cette semaine quelle que soit la météo, la maturité du champignon n'ayant pas encore été observée.



## • 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.

**Analyse de risque :** Les premiers bourgeons oïdiés issus des contaminations 2023 peuvent commencer à apparaître dans les secteurs précoces pour les variétés les plus avancées.

La période à risque de contaminations qui débute au stade D est en cours pour certaines

variétés en Moyenne Vallée du Rhône.

**Les températures de la fin de semaine peuvent favoriser le début de sporulation du champignon dans les parcelles avancées où des bourgeons oïdiés sont visibles, mais le risque d'infection demeurera faible dans les situations sensibles**



## • ACARIENS ROUGES

Cf. BSV n°01 du 20/02/2024



### **Biocontrôle :**

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

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

⇒ **Il est possible de mettre en place une méthode alternative à base d'huile entre le stade B et le stade D, afin de perturber l'éclosion des œufs d'hiver**

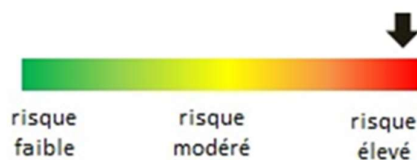
## • ANTHONOME DU POMMIER-ANTHONOMUS POMORUM

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

**Situation :** Aucune capture n'a été enregistrée lors des battages réalisés dans 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie, et 3 parcelles de Rhône-Loire le 11 mars.

**Analyse de risque :** Les températures annoncées cette semaine seront très favorables à la reprise d'activité des adultes. Le risque sera élevé (jours secs et doux). Prévoyez un battage pour évaluer le risque sur vos parcelles.

Photo CA Savoie/Mont-Blanc



**Seuil indicatif de risque :** 10 individus observés par battage (sur 100 rameaux)

## • PUCERON VERTS – APHIS GOSSYPPII

**Situation :** La présence de pucerons verts (Identifié comme étant *Aphis gossypii* en 2023, puceron des cucurbitacées) est en augmentation. Des individus étaient visibles sur 5 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, 3 parcelles de Rhône-Loire et 5 parcelles de Savoie/Haute-Savoie le 11 mars. **Ce puceron est de couleur vert très foncé tendant vers le gris, il a les antennes courtes à la différence du puceron cendré avec qui il est confondu (Le puceron cendré est plus globuleux).** Des larves peuvent être visibles dès le débourrement.



Photo Syndicat Fruits de Savoie

**Analyse de risque :** Ce puceron est rarement problématique, et n'est généralement plus observée après la floraison.

**B Biocontrôle :** Voir paragraphe Pucerons dans Toutes espèces p.15

• **PUCERON CENDRÉ - *DYSAPHIS PLANTAGINEA***

Photos Fredon AURA



**Biologie :** Les pucerons cendrés qui ont migré pendant l'été sur leur hôte primaire (plantain) sont revenus en début d'automne sur le pommier, où les œufs d'hiver ont été déposés. Leur éclosion donne les fondatrices dès que les conditions redeviennent favorables. Celles-ci engendrent les premières colonies de pucerons qui se multiplient ensuite, et entraînent les déformations sur feuilles et fruits, et une importante production de miellat.

**Situation :** Le 11 mars, la présence de fondatrice a été repérée sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (en conventionnel) et sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie conduite en Agriculture Biologique.

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

**Analyse de risque :** il existe un risque fort d'apparition des fondatrices de pucerons cendrés. **Les températures en hausse annoncées cette semaine et la sortie des jeunes organes verts sont favorables.**



**B Biocontrôle :** Voir paragraphe Pucerons dans Toutes espèces p.15

**POIRIER**

• **PHENOLOGIE :**

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Valence</b>	Comice : <b>D3</b> , Williams : <b>C/C3</b> , Conférence : <b>D</b>
	<b>Nord Valence</b>	Président Héron, Harrow Sweet : <b>D/D3</b> , Angelys : <b>D</b> William's, Conférence, Comice : <b>C3/D</b> , Fred : <b>C3</b>
	<b>Nord Drôme</b>	Packams, Comice, Passe Crassane, William's : <b>C3/D</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Louise Bonne : <b>C3</b> , William's : <b>C/C3</b>
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>		Conférence : <b>C/C3 à D</b> , Comice, Doyenne du Comice : <b>C/C3</b> , Président Héron : <b>C3</b>



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

**Situation :** La période de sensibilité est en cours pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade C3.

**Analyse de risque :** Le risque est nul avant le stade C3 quelle que soit la météo. Des contaminations seront possibles aux prochaines pluies. Surveillez l'évolution de la phénologie et les prévisions météorologiques. Cf. paragraphe Tavelure du pommier.

## • PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Des fondatrices étaient toujours visibles sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie dans une parcelle conduite en Agriculture Biologique le 4 mars. D'autres pucerons ont également été observés hors réseau en Rhône-Loire.

**Analyse de risque :** il existe un risque élevé d'apparition des fondatrices de pucerons mauves. **Les températures très douces annoncées cette semaine sont favorables.**



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

**B** **Biocontrôle :** Voir paragraphe Pucerons dans Toutes espèces p.14

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

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

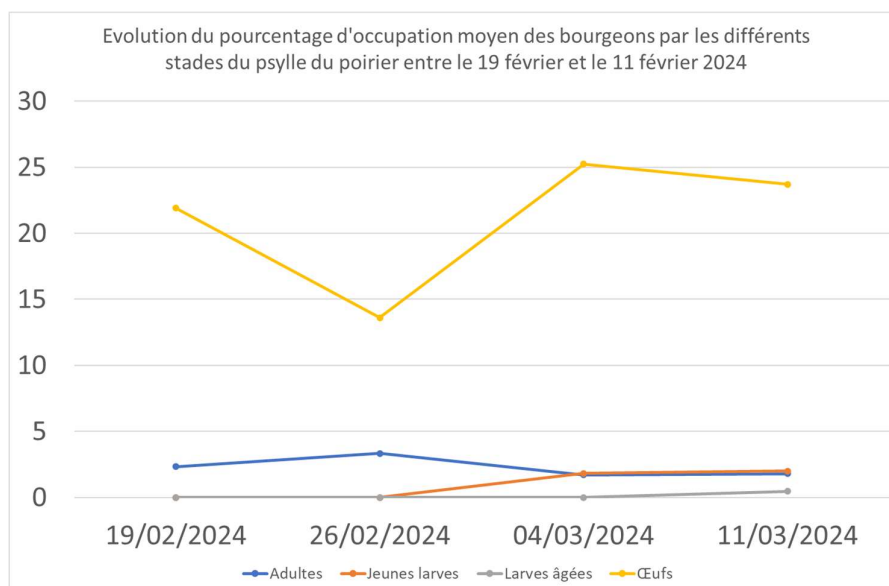
**Analyse de risque :** Nous sommes entrés dans la période à risque d'invasion des jeunes organes verts (à partir du stade D). Pour les parcelles infestées en 2023, il existe un risque élevé d'activité des individus et de migration cette semaine.



**B** **Biocontrôle :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV en cliquant sur le lien : <http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

**Situation :** Des observations ont été réalisées le 11 mars sur 14 parcelles de référence. Dix parcelles étaient concernées par la présence d'œufs, avec 8 à 80 % de bourgeons occupés. Les éclosions sont en cours en tous secteurs : La présence de jeunes larves étaient visibles dans 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 3 parcelles de Savoie/Haute-Savoie avec 2 % à 12 % de bourgeons occupés. Hors réseau, les premières jeunes larves ont été repérées en Rhône-Loire. Seules 3 parcelles du réseau, étaient concernées par la présence d'adultes.



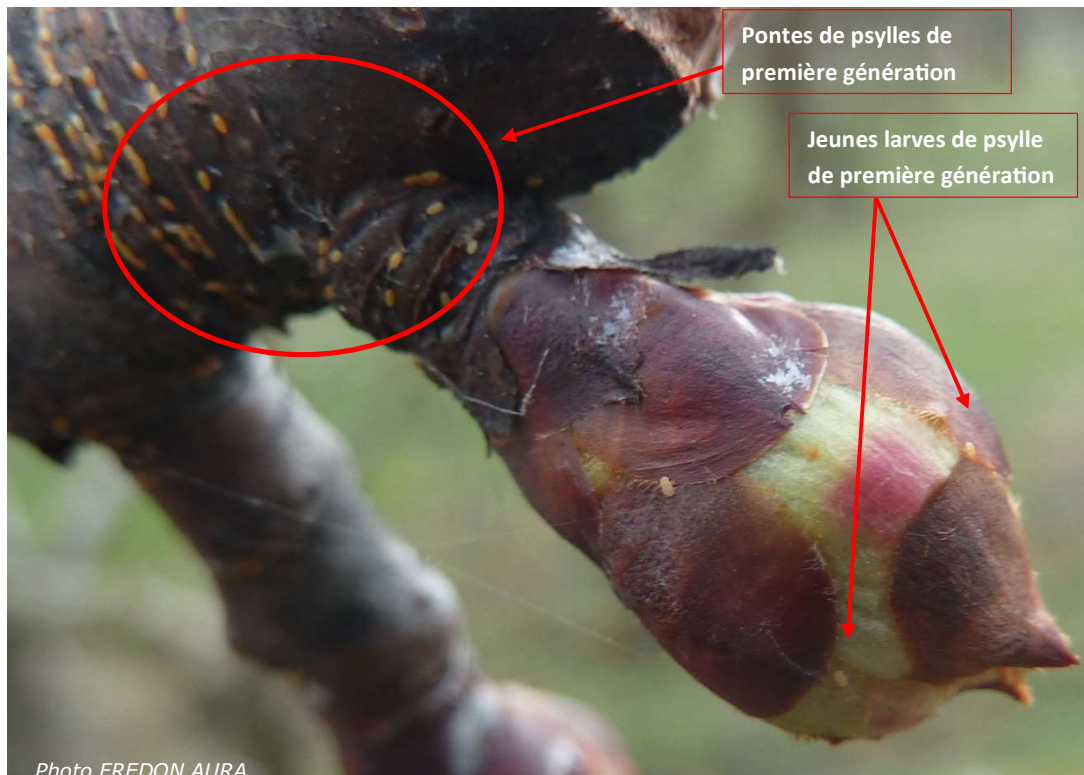


Photo FREDON AURA

**Auxiliaires :** des punaises Anthocorides peuvent être présentes (non repérées le 11 mars). Ces auxiliaires sont à préserver, ces petites punaises prédatrices consomment des œufs et larves de psylles. Cf. photo dans BSV n°02 du 27/02/2024.

**Analyse de risque :** La ponte approche de la fin, les adultes sont désormais moins visibles. Les éclosions de première génération vont s'intensifier cette semaine sous l'effet de la hausse des températures.

**Le risque sera élevé.**



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

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

**La pose d'une barrière physique à base d'argile n'est plus d'actualité. Si celle-ci n'a pas été mise en place et renouvelée, il est trop tard pour la positionner pour qu'elle soit efficace.**

**L'utilisation d'huile est possible pour permettre l'asphyxie des œufs et des premières jeunes larves (par temps sec et doux).**

## • ANTHONOME DU POIRIER – ANTHONOMUS PYRI

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

**Situation :** Des bourgeons occupés par des larves d'anthonome étaient visibles le 11 mars sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (en conventionnel), et sur une parcelle de Rhône-Loire Biologique avec 4 % et 12 % de boutons concernés.




**Analyse de risque et Prophylaxie :** dans les parcelles touchées en 2023, la période d'apparition des boutons floraux est une période favorable au repérage des boutons occupés par des larves anthonomes : les boutons floraux attaqués ne débourent pas. **Profitez-en pour les retirer du verger afin de couper le cycle du ravageur : l'objectif est de limiter l'émergence de nouveaux adultes au printemps, et baisser le niveau de populations.**



## POMMIER-POIRIER

### • HOPLOCAMPES


**Biologie :** *Hoplocampa testudinea* s'attaque au pommier, et *Hoplocampa Brevis* s'attaque au poirier. Bien qu'ils soient épisodiquement rencontrés, les hoplocampes peuvent devenir problématiques dans certaines situations, notamment sur les parcelles menées en Agriculture Biologique. L'hoplocampe hiverne au stade larvaire dans un cocon enfoui dans le sol. Les adultes apparaissent pendant la floraison, et les femelles pondent dans les fleurs. Les larves apparaissent près une période de 10 à 15 jours d'incubation, et se laissent tomber au sol à la fin de leur développement.

 **Méthode alternative :** Posez des pièges englués blancs ou des bandes adhésives avant la floraison dans les parcelles où des dégâts ont été observés en 2023 (fausse chenille sur jeunes fruits, dégâts odorants, excréments importants). Ils permettent de capturer les adultes, et de limiter ainsi la ponte dans les fleurs (piégeage massif). **Il faudra veiller à bien retirer les pièges juste après la floraison pour éviter de capturer les auxiliaires ou insectes pollinisateurs.**

### • 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.**

**Analyse de risque :** La période à risque débute avec la floraison qui est un stade très sensible. Surveillez l'évolution de la phénologie pour les variétés les plus avancées. Les conditions douces de la semaine sont favorables à la multiplication des bactéries. **Le risque d'infection est nul cette semaine, mais il faudra surveiller les prévisions de pluie à partir de vendredi.**

 **Méthode alternative :** il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2022 en cliquant sur le lien :

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

**Des méthodes alternatives existent afin de stimuler les défenses naturelles des arbres. Elles doivent être mise en place pour certaines dès le stade D.**





# NOYER

## • ANTHRACNOSE



**Prophylaxie** : il est encore possible de réaliser un broyage pour la réduction de l'inoculum (inoculum issu des contaminations 2023 important). Bien souffler le rang avant de broyer.

Rappel : l'aération du verger par la taille ou la suppression d'arbres en cas de fortes densités est un moyen de lutte efficace.

## • COLLETOTRICHUM



**Prophylaxie** : Pour les vergers les plus touchés, le secouage des momies est envisageable pour réduire l'inoculum pour la saison 2024.

## • COCHENILLES LECANINES – EULECANIUM CORNOUI

Cf. paragraphe pêcher p. 10 du BSV n°01 du 20/02/2024

**Situation** : Le 11 mars, la présence de larves hivernantes était visible sur 3 parcelles sur 8 observées. La migration est en cours.

## • COCHENILLE DU MÛRIER - PSEUDOLACAPSIS PENTAGONA

Cf. paragraphe pêcher p. 12 du BSV n°01 du 20/02/2024

## • ACARIENS ROUGES

Cf. BSV n°01 du 20/02/2024



# TOUTES ESPECES

## • VIGILANCE CONCERNANT LES INSECTES XYLOPHAGES

On appelle xylophages, les insectes se développant dans le bois. Bien souvent, ces insectes privilégient les jeunes arbres ou des arbres affaiblis : c'est le cas de certains coléoptères comme le scolyte, ou le xylébore, ou de lépidoptères comme la zeuzère, ou le cossus.

**Prophylaxie** : Il est important de détruire les arbres concernés avant la reprise d'activité des adultes au retour de températures printanières, afin d'éviter qu'ils ne s'installent sur de nouveaux arbres au sein des parcelles concernées. Le stress connu lors des fortes chaleurs et de la sécheresse de 2022 et 2023 a pu affaiblir les arbres, **il est nécessaire de maintenir une vigilance particulière par rapport aux bio-agresseurs « de faiblesse »**.

## • PUCERONS



**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 de mettre en place une méthode alternative à base d'huile entre le stade B et le stade D, afin de perturber l'éclosion des œufs d'hiver qui donnent naissance aux fondatrices de pucerons (positionnement après les pluies pour éviter le lessivage, et à réaliser loin d'une gelée par des températures de 15°C).**

## • LA PROPHYLAXIE

La prophylaxie désigne l'ensemble des actions ayant pour but de prévenir l'apparition ou la propagation d'une maladie ou d'un ravageur, et fait partie intégrante des méthodes alternatives visant à réduire l'utilisation des produits phytosanitaires.

**La fiche n°1 du Guide Ecophyto Fruits décrit :**

- la prophylaxie spécifique à la création du verger

- les mesures prophylactiques visant la réduction de la pression des ravageurs et des maladies pour l'ensemble des périodes de vie du verger

**- les mesures prophylactiques permettant de réduire les contaminations et la dissémination des bio-agresseurs, ainsi que les situations risquées**

**Elle est consultable parmi l'ensemble des Fiches techniques du guide Ecophyto Fruits qui sont téléchargeables à partir du lien suivant sur le portail EcophytoPIC :**

<https://www.gis-fruits.org/actions-du-gis/guide-ecophyto>

---

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.*

