

n° 07

3 avril 2024

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine



- **Notes nationales** : Notes nationales oiseaux, abeilles sauvages, flore des bords de champs à consulter
- **Toutes espèces**
  - **Xylebores** : les pièges doivent être en place
  - **Chenilles défoliatrices** : présence, risque élevé
  - **Punaises** : réactivation en verger. Piégeage massif possible près des abris d'hivernation de punaises diaboliques
  - **Charançons phyllophages** : présence
  - **Auxiliaires** : présence de coccinelles, de syrphes, d'araignées et anthocorides.
- **Pêcher-abricotier** :
  - **Tordeuse orientale** : vol en cours en Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies. Pic de pontes, et éclosions en cours en zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône. Début attendu cette semaine en zones moyennes de ce secteur.
  - **Monilia** : Fin de sensibilité à la chute des pétales. Présence de dégâts
  - **Tavelure** : risque élevé si pluie mercredi, puis nul par temps sec
  - **Bactériose à Xanthomonas** : mesures prophylactiques à mettre en œuvre
- **Abricotier** :
  - **Oïdium** : période de sensibilité en cours, risque élevé possible selon l'hygrométrie
  - **C. pruni** : Risque élevé d'activité et de contaminations ECA.
  - **Bactériose** : Prophylaxie à réaliser par temps sec. Symptômes visibles
  - **Coryneum** : risque élevé si pluie mercredi, puis nul par temps sec
- **Pêcher** :
  - **Cloque** : risque élevé possible mercredi. Présence de dégâts
  - **Oïdium** : risque élevé possible dès 7-8 mm de diamètre du fruit
  - **Chancre à Fusicoccum et Cytospora** : risque faible après la chute des pétales si pluie
  - **Pucerons verts** : Présence de foyers, risque élevé
  - **Thrips meridionalis** : fin de période de sensibilité
- **Cerisier** :
  - **Moniliose** : risque élevé si pluie
  - **Pucerons noirs** : risque élevé d'apparition des fondatrices
- **Pommier** :
  - **Tavelure** : risque élevé attendu aux prochaines pluies après la période sèche et chaude
  - **Oïdium** : risque élevé possible en cas de forte hygrométrie
  - **Acariens rouges** : éclosions possibles cette semaine
  - **Anthonome** : dégâts visibles
  - **Pucerons cendrés** : foyers visibles, risque élevé
- **Poirier** :
  - **Tavelure** : risque possible lors des pluies
  - **Psylles** : développement des larves de G1 en cours
  - **Pucerons mauves** : Présence, risque élevé.
- **Pommier-poirier** :
  - **Hoplocampe** : Captures fortes sur pommier et poirier, risque élevé.
  - **Feu bactérien** : risque fort de multiplication de la bactérie, et infections possibles lors des prochaines pluies pour les variétés en fleur. Méthode à base de stimulateurs de défenses naturelles à positionner à partir du stade D
- **Noyer**
  - **anthracnose, Bactériose** : période de sensibilité en cours pour certaines variétés, risque élevé en cas de pluie

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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le mardi 2 avril 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>



## 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 ».**



### Méthode alternative :

Dans les parcelles concernées, le piégeage massif contre les xylébores et scolytes est possible à l'aide de pièges rouges avec réservoir d'alcool (10 pièges par ha). Les pièges doivent être en place pour le xylébore. Ils doivent être placés dans les zones les plus sensibles (Zones chaudes, haies, bord du champ à proximité d'une zone forestière). Pour le scolyte, la pose peut attendre encore, le redémarrage de vol étant plus tardif.

## • CHENILLES DÉFOLIATRICES

**Situation :** Le 2 avril, des chenilles défoliatrices étaient visibles sur une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie et une parcelle de pommier de Rhône-Loire (5 et 1 % de bouquets occupés). Leur présence a été repérée également dans 3 parcelles d'abricotier (Nyonsais-Baronnies et Moyenne Vallée du Rhône).

**Analyse de risque :** Le risque de développement sera élevé cette semaine avec la sortie des jeunes organes verts et des températures très favorables.



**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 :** Les punaises commencent à sortir de leurs abris d'hivernation. Hors réseau, des punaises diaboliques *H. Halys* ont été observées dans un piège la semaine dernière dans le secteur Rhône-Loire.

**Risque de confusion :** Les punaises diaboliques *H. Halys* peuvent être confondus 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 pique de nutrition sur fruits. Le risque concerne les pêches et abricots des variétés ayant déjà des petits fruits en formation. Il demeure faible dans ces situations actuellement.

**Méthode alternative Punaise diabolique :** Il est possible de construire un piège pour capturer en masse les punaises diaboliques avec une phéromone d'agrégation à proximité des lieux où d'importantes populations de punaises ont été observées à l'automne (au moment où elles recherchaient un abri pour l'hiver).

[https://corse.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Corse/077\\_Inst\\_Corse/Espace\\_regional/Actualites\\_images\\_utiles/2022/3eme\\_trimestre/graphique\\_punaise.pdf](https://corse.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Corse/077_Inst_Corse/Espace_regional/Actualites_images_utiles/2022/3eme_trimestre/graphique_punaise.pdf)

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 reprennent leur activité actuellement. Des individus ont été repérés dans une parcelle d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône et dans une parcelle de pêcher de Rhône-Loire.

**Analyse de risque :** Les populations sont rarement problématiques en vergers adultes, mais les jeunes plantations sont à surveiller en cas de forte présence.



## • AUXILIAIRES



Les auxiliaires sont de plus en plus visibles. Le 2 avril, la présence de coccinelles (adultes et larves) a été signalée sur pêcher, abricotier, cerisier, et pommier, ainsi que la présence de syrphes (adulte, œufs, larves) sur pêcher, abricotier, cerisier, pommier et poirier. Ils sont à préserver sur les parcelles. De nombreuses araignées étaient également visibles. Une punaise anthocoride a été observée dans une parcelle de poirier (voir le focus sur les Anthocorides dans paragraphe Poirier).



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

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

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

Concernant les araignées, voir le paragraphe spécifique à ce sujet dans le BSV n°03 du 04/03/2024



## PREVISIONS METEO

D'après les prévisions Météo France de la semaine pour le territoire Rhônealpin (au 2 avril à 9 h) : Après des averses encore possibles dans la journée de mercredi 3 avril, le soleil s'installera jusqu'à dimanche, avant le retour d'une couverture nuageuse mais un temps qui restera sec. Dans les secteurs de production, l'amplitude de températures annoncée ira de 1°C la nuit à 28°C l'après-midi. Les nuits seront marquées par des températures d'une grande douceur en fin de semaine.

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.



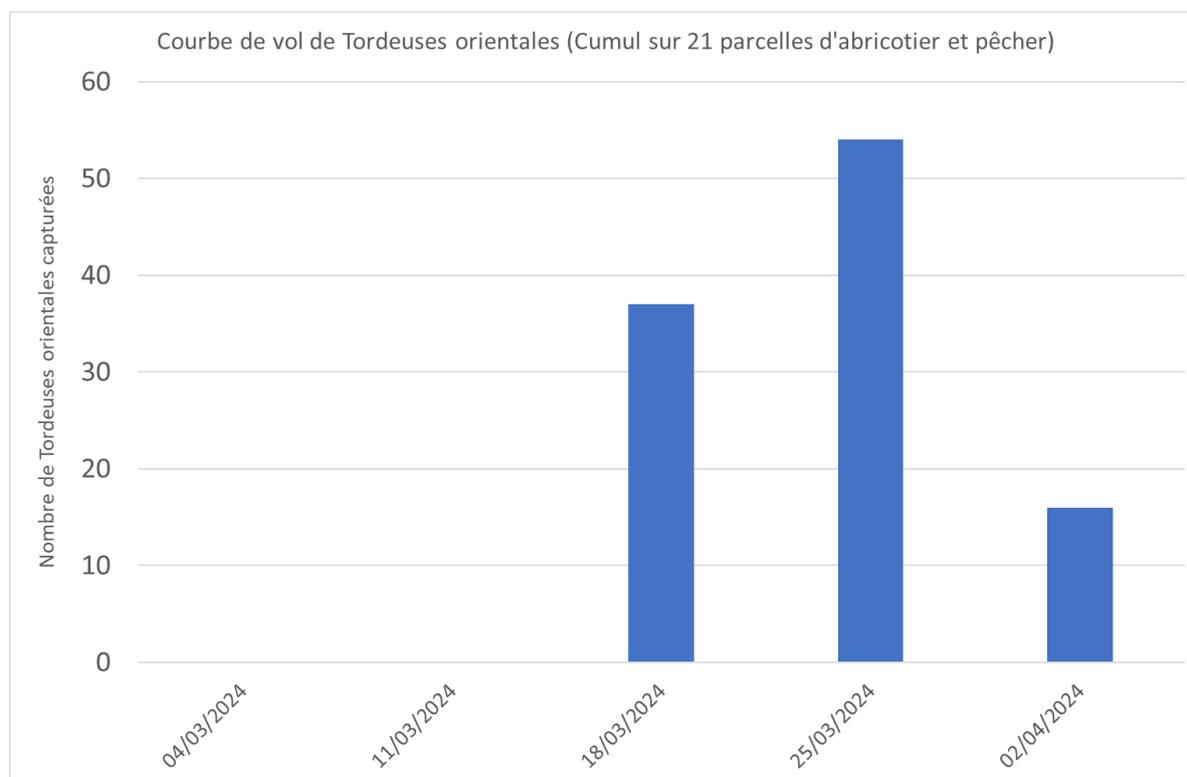
# PECHER – ABRICOTIER

## • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le vol est en cours depuis le 18 mars en Moyenne Vallée du Rhône et dans le Nyonsais-Baronnies. Il n'a pas encore débuté dans les parcelles de Rhône-Loire.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 02/04/2024 sur abricotier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>Nyonsais-Baronnies</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 02/04/2024 sur pêcher						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Rhône-Loire</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



**Modélisation :** Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions. Voici les résultats obtenus le 3 avril pour la Moyenne Vallée du Rhône où le vol a débuté :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 03/04/2024				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	41 %	22 %	2 %
	Zone moyenne	26 %	14 %	1 %
	Zone tardive	13 %	8 %	0 %

**Prévisions du modèle :** Pour la Moyenne Vallée du Rhône, le modèle DGAL/Inoki indique que les pontes sont en cours depuis le 19 mars en zones précoces, depuis le 21 mars en zones moyennes, et depuis le 23 mars en zones tardives. Le pic de pontes a débuté le 1<sup>er</sup> avril en zones précoces. Il débutera le 6 avril en zones moyennes et le 10 avril en zones tardives. Les éclosions ont débuté le 1<sup>er</sup> avril en zones précoces, et débuteront le 5 avril en zones moyennes, et le 7 avril en zones tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)															
		AVRIL															
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Moyenne Vallée du Rhône	ZT	risque fort G1															
	ZM	risque modéré G1 20%				risque fort G1											
	ZT	risque modéré G1						20%		risque fort G1							

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)															
		AVRIL															
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré G1										20%		risque fort G1			
	ZM	2%		risque modéré G1												20%	
	ZT	risque nul			2%		risque modéré G1										



### 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 Moyenne Vallée du Rhône et dans les Nyonsais-Baronnies (dans les rares parcelles où le ravageur pose problème pour ce secteur). Il est encore trop tôt pour le secteur Rhône-Loire.** 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.

## • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

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

**Situation :** Le 3 avril, des symptômes étaient visibles sur pêcher en Moyenne Vallée du Rhône avec 10 % d'arbres touchés (en conventionnel) et 15 % d'arbres touchés (en agriculture Biologique). Sur abricotier, 6 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (conduites en conventionnel) étaient concernées avec 1 % à 33 % de rameaux touchés.

Hors réseau, des symptômes sont toujours visibles en Agriculture Biologique en Moyenne Vallée du Rhône.

NB : les symptômes peuvent être confondus avec des dépérissements de rameaux dus à la bactériose à *pseudomonas*. Dans le cas de moniliose, un mycélium doit se développer sur les fleurs attaquées qui restent sur les rameaux secs.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est désormais terminée sur abricotier. Sur pêcher, elle ne concerne désormais que les variétés tardives de Rhône-Loire n'ayant pas encore atteint la chute des derniers pétales.

Le risque pourra devenir élevé ce mercredi 3 avril à l'occasion des averses si celles-ci se confirment dans les situations encore sensibles. Le risque sur fleurs et rameaux devient nul après la chute des derniers pétales.



#### **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 du BSV n° 04 du 04/03/2024 dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits.

## • TAVELURE – CLADOSPORIUM CARPOPHILUM

**Biologie :** La Tavelure du mirabellier ou bien Tavelure noire du pêcher peut s'attaquer aux pêchers, pruniers (surtout mirabelliers), et plus rarement aux abricotiers (Hargrand, Bergeron très sensibles). Le champignon se conserve dans les chancres sur rameaux sous forme de conidies qui peuvent infecter les fruits au fur et à mesure de leur développement, en conditions favorables (pluie et douceur).

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

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

**Le risque sera élevé en cas d'averses (mercredi) pouvant favoriser une longue durée d'humectation dans des conditions plus douces. Surveillez les prévisions météo locales pour évaluer le risque régulièrement. Par temps sec, le risque devient nul.**

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

**Biologie :** Pour rappel, la pression de la maladie est forte certaines années en Moyenne Vallée du Rhône, avec l'observation de symptômes sur pêchers mais également sur abricotiers. Les températures chaudes sont favorables à la multiplication de la bactérie, la pluie et le vent sont nécessaires pour sa dissémination. **A moins de 13°C, il faut plus de 25 heures d'humectation pour entraîner une contamination, environ 7 heures d'humectation à 15°C, et environ 5 heures d'humectation à plus de 20 °C.**

**Analyse de risque :** Nous sommes dans la période de sensibilité sur feuilles dans certaines situations. Celle-ci débute dans les 3 semaines qui suivent le début de la chute des pétales. Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique). **Le risque pourra devenir élevé au moment des averses possibles mercredi (pouvant entraîner une longue humectation). Par temps sec, le risque devient nul.**



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

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

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

# ABRICOTIER

## • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône : H (variétés tardives en secteurs tardifs) à I (majorité des variétés et secteurs)  
Rhône-Loire : G à I selon les variétés



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

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

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

**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 en cours en tous secteurs**. Les températures de la semaine seront très favorables à la sporulation du champignon surtout en fin de semaine. Le vent favorisera la dispersion des conidies. Des infections pourront se produire en période de forte hygrométrie. Le risque pourra être élevé cette semaine.



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

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

**Situation :** Le vol est en diminution. Les battages réalisés le 2 avril montraient la présence de 2 individus à Salaise-sur-Sanne (38), de 2 individus à Etoile-sur-Rhône (26). Le 29 mars (conditions de vent défavorables au battage à cette date), une capture a été enregistrée à St Didier-sous-Riverie, et il n'y avait pas de capture 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 restera élevé cette semaine avec des températures propices à l'activité des psylles.



## • BACTERIOSES A *PSEUDOMONAS*

**Situation :** Des symptômes (gommose, dépérissement) ont été observés sur 3 nouvelles parcelles situées en Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies le 2 avril avec 1%, 10 % et 30 % d'arbres touchés.



**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 chancres 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 :** Le risque pourra être élevé en cas d'averses en conditions douces dans les parcelles ayant connu des symptômes en 2023 (mercredi). Le risque deviendra nul par temps sec.

# PÊCHER

## • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône : H (variétés tardives) à Grossissement du fruit  
Rhône-Loire : G à I selon les variétés



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 constituent des conditions optimales pour de fortes infections.

**Situation :** La période de forte sensibilité du pêcher au champignon se poursuit pour toutes variétés en tous secteurs.

De nombreux symptômes sont visibles au sein du réseau en Moyenne Vallée du Rhône avec 10 parcelles concernées le 3 avril avec 50 % à 100 % d'arbres touchés avec parmi elles, 3 parcelles conduites en Agriculture Biologique (avec très forte présence). Trois parcelles de Rhône-Loire étaient concernées le 2 avril avec 2 %, 4 % et 100 % d'arbres touchés (conduite conventionnelle).



**Analyse de risque :** Le risque pourra être encore élevé mercredi en cas d'averses. Il deviendra nul par temps sec. Surveillez les prévisions météo localement pour évaluer le risque pour vos parcelles.

## • OÏDIUM DU PECHER

**Situation :** La période de sensibilité débute au stade I (7-8 mm). Elle est en cours pour certaines variétés de Moyenne Vallée du Rhône.

**Analyse de risque :** Les températures de la semaine seront favorables à la sporulation du champignon, et le vent favorisera la dispersion des conidies. Des infections pourront se produire en période de forte hygrométrie. Le risque pourra être élevé dans les parcelles ayant atteint le stade 7-8 mm (avant ce stade, le risque reste nul quelle que soit la météo).



## • CHANCRE A FUSICOCCUM - *FUSICOCCUM AMYGDALI*

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

**Analyse de risque :** Au-delà de la chute des derniers pétales, le risque devient plus faible dans les parcelles historiquement concernées.

## • 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

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

**Situation :** La présence de foyers pucerons verts (*Myzus persicae*) étaient visibles dans deux parcelles conduites en conventionnelle en Moyenne Vallée du Rhône le 2 avril, avec 5 % et 80 % d'arbres touchés (quelques foyers par arbre).

**Analyse de risque :** il existe un risque élevé de développement des foyers cette semaine, avec des températures très favorables aux pucerons.





**Méthode alternative :** Au début de l'infestation, il est possible de réaliser des implantations d'auxiliaires dans les zones infestées (exemple : utilisation de larves de chrysopes, ou bien de pupes de syrphes). Tout devra être mis en œuvre pour préserver leur activité pour une prédation efficace. Tenir compte également des températures : pour les chrysopes, l'activité est possible par température moyenne supérieure à 12°C, et optimale par 20-28°C. Voir également le paragraphe Auxiliaire dans Toutes espèces.



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

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

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

## • THRIPS—THRIPS MERIDIONALIS

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

**Situation :** Des observations réalisées sur 9 parcelles le 2 avril montraient la présence de thrips dans 2 parcelles de Rhône-Loire avec 4 % et 8 % de fleurs occupées (<seuil indicatif de risque).

**Analyse de risque :** La période de sensibilité se termine pour les dernières variétés tardives en tous secteurs. Le risque devient nul après la chute des derniers pétales.

⇒ **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



## CERISIER

### • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Primulat : <b>I/J</b> , Folfer : <b>H/I/J</b> , Burlat : <b>G/H</b> , Noire de Meched : <b>F3</b> , Duroni : <b>F3</b> , Badacsony, Summit, Régina : <b>F3</b> , Grace star : <b>F3/G</b> , Sweet early : <b>H</b> , Fernier : <b>F3/G</b>
	Nord Valence	Folfer, Bellise, Ferdouce, Samba : <b>H</b> , Grace star : <b>F3</b> , Summit : <b>F2</b> , Burlat : <b>G</b> ,
	Ardèche (secteurs tardifs)	Folfer : <b>G</b> , Primulat : <b>F3/G</b> , Burlat, Sweetheart, Ferdouce : <b>F3</b> , Belge : <b>C/D</b> , Grace star, Summit : <b>F1</b>
Rhône-Loire		Rosie : <b>F3/G</b> , Burlat, Babelle : <b>F2</b> , Grace star : <b>F1</b>



## • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Situation :** Les premiers dégâts de moniliose peuvent apparaître dans les parcelles les plus avancées.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité qui débute au stade D est en cours pour de nombreuses variétés. La sensibilité est forte dans les parcelles en pleine floraison. Les variétés à floraison en manchons sont particulièrement sensibles.

**Le risque pourra devenir élevé si les averses se confirment mercredi. Surveillez les prévisions météo localement pour évaluer le risque pour vos parcelles.**

**Avant le stade D, le risque est nul quelle que soit la météo.**



## • MALADIE DU FEUILLAGE - CORYNEUM ET ANTHRACNOSE

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

**Analyse de risque :** Le risque nul par temps sec pourra devenir élevé en cas de pluie.

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

## • 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.

**Situation :** Aucune fondatrice ni aucun foyer n'ont encore été observés au sein du réseau le 2 avril.

**Analyse de risque :** il existe un risque d'apparition des fondatrices et de foyers 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.

## • DROSOPHILA SUZUKII

**Analyse de risque :** Les drosophiles reprennent leur activité en verger. La période à risque d'attaque débute au moment du blanchiment des cerises. Le risque 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.



**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.

## • BACTÉRIOSE DU CERISIER

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

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



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



## POMMIER

### • PHENOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Rosyglow, Opal, Juliet : <b>G</b> , Gala : <b>F2/G</b> , Dalinette, Story : <b>F1/F2</b> , Goldrush : <b>F2</b> ,
	Nord Valence	Rosyglow, Juliet : <b>G</b> , Gala : <b>F1/F2</b>
	Ardèche (secteurs tardifs)	Story : <b>E/E2</b> , Golden, Gala : <b>E</b> , Reinettes grises : <b>D3/E</b>
Rhône-Loire		Pink lady : <b>F2</b> , Bertanne : <b>F1/F2</b> , Story : <b>F1</b> , Breaburn, Granny : <b>E2/F1</b> , Opal : <b>D3/E</b> , Gala : <b>E2</b> , Chantecler : <b>D3</b>
Savoie/Haute-Savoie		Fuji : <b>E2/F1</b> , Golden : <b>D3/E à E</b> , Canada grise : <b>D3/E</b>



Photos Fredon AURA

## • TAVELURE

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

**Situation :** La période à risque de contaminations primaires est en cours en tous secteurs.

**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 27 mars au 3 avril matin :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	25 au 27/03 28 et 29/03 30/03 au 01/04	Grave Nul à chaque pluie Grave	Faible Faible à chaque pluie Faible	Moyen Nul à chaque pluie Moyen
	Zone moyenne	27/03 28/03 30/03 31/03 au 01/04	Grave Nul Très léger à Léger Nul à Léger	Faible Faible Faible Faible	Moyen Nul Faible Nul à Faible
	Zone tardive	27/03 28/03 30/03 31/03 au 01/04	Léger Nul Assez Grave Léger	Faible Faible Faible Faible	Faible Nul Moyen Faible
Rhône-Loire	Zone précoce	26 au 27/03 28/03 30/03 au 31/03 01/04	Assez grave Nul Assez Grave Nul	Faible Faible Moyenne Faible	Moyen Nul Moyen Nul
	Zone moyenne	27/03, 28/03 30/03 31/03, 01/04	Nul à chaque pluie Très léger Nul à chaque pluie	Faible à chaque pluie Faible Faible à chaque pluie	Nul à chaque pluie Faible Nul à chaque pluie
	Zone tardive	25 au 27/03 28/03 30 au 31/03 01/04	Assez grave Nul Assez Grave Nul	Faible Faible Faible Faible	Moyen Nul Moyen Nul

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

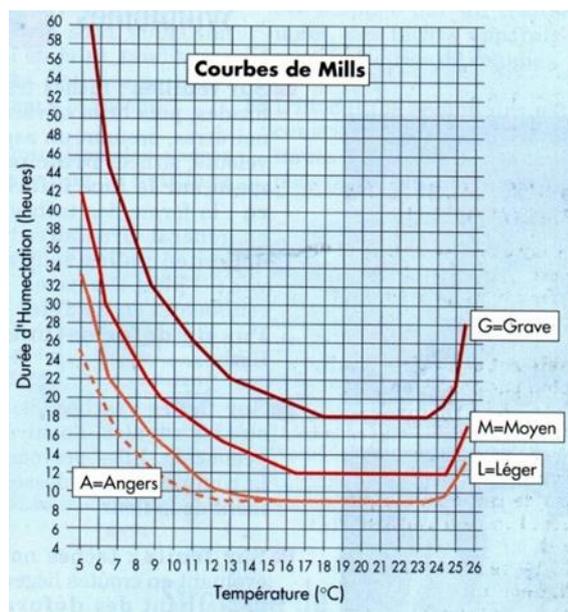
### Analyse de risque :

**En cas d'averses, 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

Les périodes sèches et chaudes sont favorables à la constitution d'un stock conséquent d'ascospores. Il faudra être vigilant en cas de pluie et de longue période d'humectation en début de semaine prochaine après la période de temps sec. Un risque élevé sera possible.



## • 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 bourgeons oïdiés issus des contaminations 2023 sont visibles. La période à risque de contaminations qui débute au stade D est en cours en tous secteurs. Les températures de la semaine seront très favorables à la sporulation du champignon dans les parcelles où des bourgeons oïdiés sont visibles.  
**Le risque d'infection pourra devenir élevé en cas de forte hygrométrie. Il deviendra nul en cas de pluie (pas de germination en milieu liquide).**



## • ACARIENS ROUGES

**Situation :** Les températures de la semaine peuvent favoriser les éclosions.

**Analyse de risque et seuil indicatif de risque :** un risque élevé de dégâts existe dans le cas d'un dépassement du seuil de 60 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile (seuil relevé à 80 % en présence de plus de 30 % de feuilles avec des Phytoséiides). Les acariens affectionnent les températures chaudes.

**Auxiliaires :** Les Phytoséiides sont des acariens prédateurs. Parmi eux figurent *Amblyseius* sp., *Neoseiulus* sp., *Typhlodromus* sp qui sont les plus voraces. On les reconnaît par leur corps transparent en forme de poire. Ils sont de taille voisine de celle des acariens rouges, et observables à l'aide d'une loupe de terrain. *Typhlodromus pyri* est l'espèce dominante que l'on peut observer sur les parcelles de la région.

## • ANTHONOME DU POMMIER-*ANTHONOMUS POMORUM*

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

**Situation :** La présence de dégâts a été observée dans une parcelle en fleur de Rhône-Loire le 2 avril.

**Analyse de risque :** Les anthonomes ont déjà repris leur activité au cours des périodes chaudes connues au mois de mars. La ponte a eu lieu. Le risque concerne désormais le développement des larves qui vont entraîner des dégâts (boutons floraux marrons en forme de clou de girofle qui ne fleurissent pas, Cf. photo). Observez vos parcelles au moment de la floraison, pour évaluer le risque de sortie d'adultes au début du printemps 2025.



## • 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 2 avril, la présence de fondatrices, et parfois de foyers, a été signalée dans 10 parcelles en tous secteurs, avec 2 à 4 % d'arbres touchés (Parmi elles, 3 parcelles conduites en Agriculture Biologique).

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

**Analyse de risque :** il existe un risque fort de développement des foyers de pucerons cendrés. **Les températures annoncées cette semaine et la sortie des jeunes organes verts sont favorables.**



## POIRIER

### • PHENOLOGIE :

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Valence</b>	Comice, Conférence : <b>G/H</b> , Williams : <b>G</b>
	<b>Nord Valence</b>	Président Héron, Angély's : <b>H</b> , William's, Conférence : <b>G/H</b> , Comice : <b>G</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Louise Bonne : <b>F2</b> , William's : <b>F1</b>
<b>Savoie/Haute-Savoie</b>		Conférence : <b>F1 à F2/G</b> , Président Héron : <b>E2/F1</b>



## • 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.

## • PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Des fondatrices étaient toujours visibles sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie conduite en Agriculture Biologique le 2 avril. Hors réseau, des foyers ont été observés en Rhône-Loire.



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



**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).

## • PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

**Situation :** Les éclosions de première génération approchent de la fin en tous secteurs et développement des larves se poursuit (présence de larves âgées).

**Analyse de risque :** Le risque ne concerne que les parcelles concernées par une forte présence de larves. Réalisez des comptages de larves âgées pour évaluer la pression pour la deuxième génération. En cas de forte présence, il faudra suivre la ponte de deuxième génération dans quelques semaines.

**Auxiliaires Anthocorides :** des punaises Anthocorides peuvent apparaître (présence sur sur poirier le 2 avril). Ces auxiliaires sont à préserver, ces petites punaises prédatrices consomment des œufs et larves de psylles (plusieurs centaines par an), mais s'intéressent également aux œufs de pucerons ou aux acariens.

Parmi elles on compte par exemple *Anthocoris nemorum*. La femelle reprend son activité au printemps lorsque la température dépasse constamment 10°C. Elle commence à pondre sur la végétation (feuille et bourgeon). Les larves et adultes piquent leurs proies avec leur proboscis (pièce buccale) et injectent des enzymes qui digèrent le contenu du corps de leur proie qu'ils aspirent ensuite. Ces punaises prédatrices sont régulièrement présentes dans les fleurs pour consommer leur pollen. Ouvrez l'œil, ces auxiliaires sont à préserver !





# 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 après une période de 10 à 15 jours d'incubation, et se laissent tomber au sol à la fin de leur développement.

**Situation :** Le vol d'hoplocampes du poirier est en cours en Savoie/Haute-Savoie, avec présence de 14 à 95 individus dans 3 pièges suivis le 2 avril. Il a débuté hors réseau en Rhône-Loire le 22 mars.

Le vol d'hoplocampe du pommier est en cours également : 4 parcelles de Savoie/Haute-Savoie étaient concernées par 1 adulte pour 2 d'entre elles, et par 10 et 60 adultes pour les 2 autres le 2 avril. Quatre autres pièges ne présentaient pas encore de capture.

**Analyse de risque :** Le risque de pontes sera élevé cette semaine en parcelles de pommier et poirier concernées par des captures. Les températures seront très favorables à la sortie des hoplocampes.



**Méthode alternative :** Les pièges englués blancs ou les bandes adhésives doivent être en place 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 de vos variétés. **Les conditions de la semaine seront très favorables à la multiplication de la bactérie dans les fleurs en ouverture. Le risque d'infection sera nul par temps sec. Il deviendra élevé aux prochaines pluies dans les parcelles en fleur.**



**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>

**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

## • PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés au 2 avril
Chatte (38)	Serr : <b>Ef</b> , Feradam : <b>Cf</b> , Ferjean : <b>Bf</b> , Ferbel : <b>Df</b> , Ferouette : <b>Cf2</b> , Chandler : <b>Cf+</b> , Lara, Parisienne : <b>Bf</b> , Fernor : <b>Af2+</b> , Franquette : <b>Af2</b> , Mayette : <b>Af2+</b>
La Buisnière (38)	Ferouette : <b>Cf2 Df</b> , Fernor : <b>(Af) Af2</b> , Lara : <b>Bf</b> , Franquette : <b>Af Af2</b> , Ferbel : <b>Cf2 (Df)</b> , Feradam : <b>(Bf) Cf Df</b>
Cras (38)	Serr : <b>Df2 à Ef</b> , Ferbel : <b>Cf2</b> , Feradam : <b>Cf+</b> , Ferouette : <b>Cf</b> , Fernor : <b>Af2</b> , Franquette : <b>Af Af2</b> , Lara : <b>Bf</b>



**Af** : Pendant la période hivernale, le bourgeon recouvert d'écaillés est à l'état dormant

**Af2** : les écaillés durs du premier ordre tombent. Le bourgeon est encore enveloppé par d'autres écaillés peu différenciées semi-membraneuses

**Bf** : Le bourgeon gonfle ; les enveloppes externes se desserrent et les extrémités des bractées sous-jacentes recouvertes d'un duvet blanchâtre apparaissent

**Cf** : le bourgeon s'allonge ; on distingue l'extrémité des folioles terminales des feuilles les plus extérieures ; c'est le débourrement

**Cf2** : les écaillés et bractées s'écartent ; les premières feuilles commencent à s'individualiser

**Df** : le bourgeon est ouvert ; les premières feuilles se séparent et leurs folioles sont bien individualisées

**Df2** : les premières feuilles sont complètement déployées d'abord dressées, elles prennent ensuite un port plus ou moins oblique laissant apparaître en leur centre les fleurs femelles

**Ef** : apparition des fleurs femelles

## • ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

**Situation** : Les observations réalisées le 2 avril en laboratoire montraient 73.9 % de périthèces matures. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 2 avril, 77.6 % de maturité et 5.7 % de projections réalisées. Au 05/04/2024, le modèle prévoit une maturité de 83,2 % et 6,9 % de projections réalisées.

**Analyse de risque** : La période de sensibilité qui débute au stade Df est en cours pour certaines variétés (cf. stades phénologiques). **Le risque nul par temps sec, pourra devenir élevé en cas de pluie dans les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade Df.**

Surveillez l'évolution de la phénologie avant l'arrivée des pluies pour évaluer le risque.

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

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

## • BACTERIOSE—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS

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

**Analyse de risque :** La période de sensibilité débute pour la variété Serr. Le risque nul par temps sec pourra devenir élevé en cas de pluie pour les variétés atteignant le stade Df2. **Avant le stade Df2, le risque est nul quelle que soit la météo.**

---

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

*Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation*

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

**Coordonnées du référent :** 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.*

