

n° 09

20 avril 2022

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Toutes espèces :**
  - **Chenilles défoliatrices :** Présence en hausse. Risque élevé
  - **Punaises :** Présence de punaises vertes et diaboliques
- **Pêcher-abricotier :**
  - **Tordeuse orientale :** Vol en hausse. Période à haut risque de pontes de G1 en cours en zones précoces, et qui débute cette semaine en zones moyennes, et début de semaine prochaine en zones tardives. Eclotions de G1 en cours en zones précoces et moyennes, et qui débiteront cette semaine en zones tardives. Pontes de G1 en cours en Rhône-Loire.
  - **Tavelure :** Risque élevé durant le week-end
  - **Oïdium :** présence sur abricot. Risque élevé possible avant les averses
  - **Bactériose à Xanthomonas :** Risque élevé durant le week-end
- **Abricotier :**
  - **Coryneum :** risque élevé durant le week-end
  - **C. pruni :** Risque élevé
  - **Bactériose :** Risque élevé lors des pluies
- **Pêcher :**
  - **Cloque :** symptômes en progression. Risque élevé durant le week-end
  - **Chancre à Fusicoccum et Cytospora :** risque élevé durant le week-end
  - **Pucerons :** Présence de foyers de myzus persicae, pucerons bruns et cigariers. Risque élevé
- **Cerisier :**
  - **Moniliose :** Risque élevé durant le week-end en présence de fleurs
  - **Pucerons noirs :** présence de foyers. Risque élevé
  - **Bactériose :** risque élevé à l'occasion des pluies
  - **Phytopte :** risque élevé, puis modéré durant le week-end
  - anthracnose, coryneum : risque élevé durant le week-end
- **Pommier :**
  - **Tavelure :** Risque majeur de contaminations prévu ce week-end
  - **Oïdium :** Risque élevé possible avant les averses de milieu de semaine
  - **Pucerons cendrés :** présence de foyers. Risque élevé
  - **Pucerons lanigères :** présence au collet. Risque faible de remontée actuellement.
- **Poirier :**
  - **Tavelure :** risque élevé attendu ce week-end
  - **Phytoptes des galles rouges :** risque élevé, puis modéré durant le week-end
  - **Pucerons mauves :** présence de foyers. Risque élevé
- **Pommier-Poirier :**
  - **Carpocapse :** début de vol sur certaines parcelles de Moyenne Vallée du Rhône. Risque nul de pontes cette semaine
  - **Hoplocampe :** risque élevé de pontes (pommier) et développement des larves (pommier et poirier)
  - **Feu bactérien :** risque élevé d'infections en présence de fleurs
- **Noyer :**
  - **Bactériose :** Période de sensibilité en cours pour certaines variétés (forte sensibilité durant la floraison). Risque élevé lors des pluies. Risque nul avant le stade Df2
  - **Anthracnose :** sensibilité en cours pour certaines variétés. Risque élevé lors des pluies. Risque nul avant le stade Df.



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



BSV est réalisé à partir des observations effectuées le mardi 19 avril par les observateurs sur les parcelles de référence.



# PROTECTION DES POLLINISATEURS

Un nouvel arrêté relatif à la protection des abeilles et autres pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutique est paru le 20 novembre 2021.

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044346734>

L'encadré ci-dessous issu de la Note nationale BSV abeilles et pollinisateurs est toujours d'actualité.

## A RETENIR

- En période de floraison ou de production d'exsudats, il est interdit de traiter en présence d'abeilles. Même si le produit comporte la mention « abeilles », cela ne signifie pas qu'il est inoffensif.
- Des pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et avec des températures plus fraîches (par ex. les bourdons). Les comportements et modes de vie de ces insectes (horaires de butinage, mode de nidification et de reproduction, préférences alimentaires, ...) sont variés et peuvent différer de ceux de l'abeille domestique. De plus, leur sensibilité aux produits phytopharmaceutiques peut être différente.



## TOUTES ESPÈCES

### • CHENILLES DÉFOLIATRICES

**Situation :** Les chenilles sont plus fréquemment rencontrées actuellement en tous secteurs. Le 19 avril, leur présence a été repérées sur 4 parcelles de pommier (1 à 2 % de pousses concernées), 2 parcelles de poirier (2 et 6 % de pousses concernées), 3 parcelles de cerisier (10 à 30 % d'arbres concernés), et 3 parcelles d'abricotier (5 à 30 % d'arbres concernés) au sein du réseau.



**Analyse de risque :** Nous sommes actuellement dans une période favorable au développement des chenilles défoliatrices qui se nourrissent des jeunes organes verts pour leur développement. **Le risque de développement restera élevé cette semaine.**



**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>

**Les méthodes alternatives pour chenilles défoliatrices sont efficaces appliquées sur jeunes stades.**

### • PUNAISES

**Situation :** Le 19 avril, la présence de punaises vertes a été repérée dans une parcelle de pommier. Hors réseau, la présence d'une punaise diabolique a été signalée dans un piège dans une parcelle de poirier. Pour ce ravageur, un suivi de pièges spécifique débutera la semaine prochaine.

**Analyse de risque :** Le radoucissement des températures et la période de grossissement des fruits sont favorables à l'activité des punaises en verger, soyez vigilants.

## • CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

**Situation :** La douceur a été favorable au retour des charançons, nombreux en verger le 19 avril (repérés sur une parcelle de poirier, 3 parcelles de pêcher).

**Analyse de risque :** Les conditions de la semaine seront favorables à leur activité, mais le risque élevé ne concerne que les jeunes plantations dans lesquels de fortes populations sont visibles. En vergers adultes, le risque est faible.



photo FREDON AURA

## • AUXILIAIRES

Les coccinelles sont bien présentes sur les parcelles (14 parcelles concernées le 19 avril avec majoritairement des adultes). De nombreuses araignées sont visibles ainsi que des oeufs de chrysope et larves de syrphes.

**Ces prédateurs sont à préserver sur les parcelles.** La consommation des coccinelles peut aller jusqu'à 60 pucerons par jour.

Retrouvez plus d'informations sur ces auxiliaires sur le site EcophytoPic :

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

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

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

[https://www.ctifl.fr/ecophytopic/point\\_sur/PSAraigneesVerger.pdf](https://www.ctifl.fr/ecophytopic/point_sur/PSAraigneesVerger.pdf)



# PÊCHER – ABRICOTIER

## • TORDEUSE ORIENTALE

**Situation :** Le vol de Tordeuses orientales est en cours en tous secteurs, et se poursuit avec des prises en augmentation.

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 19/04/2022 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>NB</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>MVR</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 19/04/2022 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>MVR</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</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 20 avril :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 20/04/2022				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	52 %	20 %	5 %
	Zone moyenne	31 %	12 %	2 %
	Zone tardive	17 %	7 %	0 %
Rhône-Loire	Zone précoce	9 %	4 %	0 %
	Zone moyenne	7 %	3 %	0 %
	Zone tardive	7 %	3 %	0 %


### Prévisions du modèle :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		AVRIL														
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)														
	ZM	risque modéré (G1)														
	ZT	risque modéré (G1)														
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)														
	ZM	risque modéré (G1)														
	ZT	risque modéré (G1)														

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifi/DGAL)														
		AVRIL														
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)														
	ZM	risque modéré (G1)														
	ZT	risque nul (G1)														
Rhône-Loire	ZP	risque nul (G1)														
	ZM	risque nul (G1)														
	ZT	risque nul (G1)														

**Moyenne Vallée du Rhône :** Les pontes de G1 sont en cours en toutes zones. **La période à haut risque de pontes de G1 débute en zones précoces, et débutera le 22 avril en zones moyennes et le 27 avril en zones tardives.** Les éclosions de G1 sont en cours en zones précoces et moyennes, et débuteront le 25 avril en zones tardives.

**Rhône-Loire :** les pontes de G1 sont en cours en toutes zones. Le début de la période à haut risque de pontes de G1 est annoncé à partir du 30 avril en zones précoces, et du 6 mai en zones moyennes et tardives.

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

## • PETITE MINEUSE DU PECHER - ANARSIA LINEATELLA

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

**Méthode alternative :** il est possible de mettre en place une confusion double (Tordeuse orientale – anarsia) dans les parcelles ayant connu des dégâts en 2021 ou avec présence de larves. Celle-ci doit être en place.

## • OÏDIUM

**Biologie :** Cf. BSV n°06 du 29/03/2022

**Situation :** les premiers symptômes d'oïdium ont été repérés sur abricots le 19 avril sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, avec 1 % de fruits touchés.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité au champignon qui débute au stade G pour l'abricotier et au diamètre 7-8 mm pour le pêcher, est en cours en tous secteurs. Elle se poursuivra jusqu'au durcissement du noyau (en cours pour les variétés d'abricotier précoces type Colorado).

**De nouvelles infections seront possibles avant les averses annoncées ce mercredi et jeudi. Le risque sera élevé en ce milieu de semaine, puis deviendra nul avec l'arrivée de la période pluvieuse annoncée durant tout le week-end.**



**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>

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

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

**Analyse de risque :** Nous sommes actuellement dans la période de sensibilité. Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique). **Le risque deviendra élevé cette semaine à l'occasion des pluies, en particulier durant le week-end avec une longue période d'humectation est attendue.**



**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**

## • 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 :** Cette maladie avait été observée sur abricotiers durant l'été 2018 avec des dégâts parfois importants à la récolte, mais n'avait pas été très présente en 2019, 2020 et 2021. 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 deviendra élevé cette semaine à l'occasion des pluies, en particulier durant le week-end avec une longue période d'humectation est attendue.**

## ABRICOTIER

### • MALADIE CRIBLÉE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

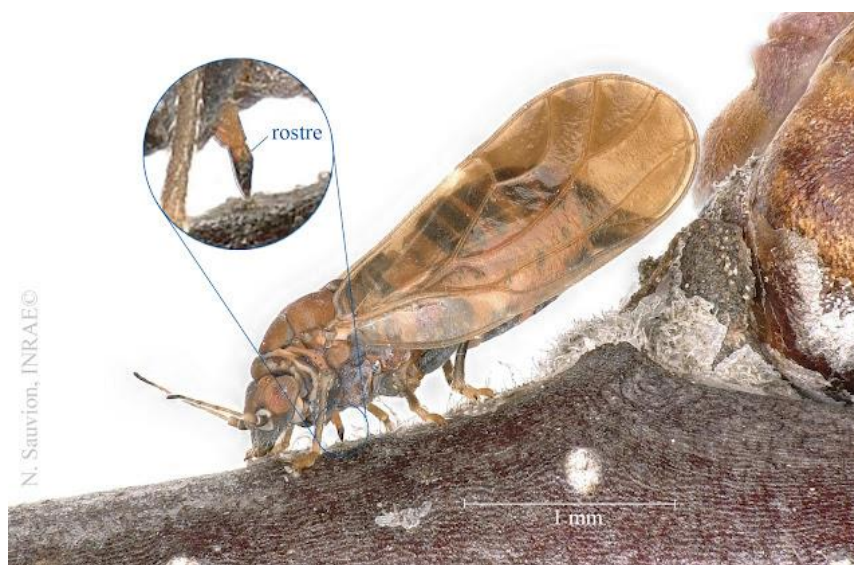
**Biologie :** Le champignon se conserve dans des chancres et bourgeons ou dans les lésions sur rameaux, et les conidies se forment au printemps. Les conidies peuvent infecter les jeunes organes dès leur formation à la faveur des pluies. Le champignon est capable de se développer dès 2°C, mais l'optimum 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 :** La période de sensibilité débute avec l'apparition des jeunes fruits. Elle est en cours. Le risque deviendra élevé cette semaine à l'occasion des pluies, en particulier durant le week-end avec une longue période d'humectation attendue.

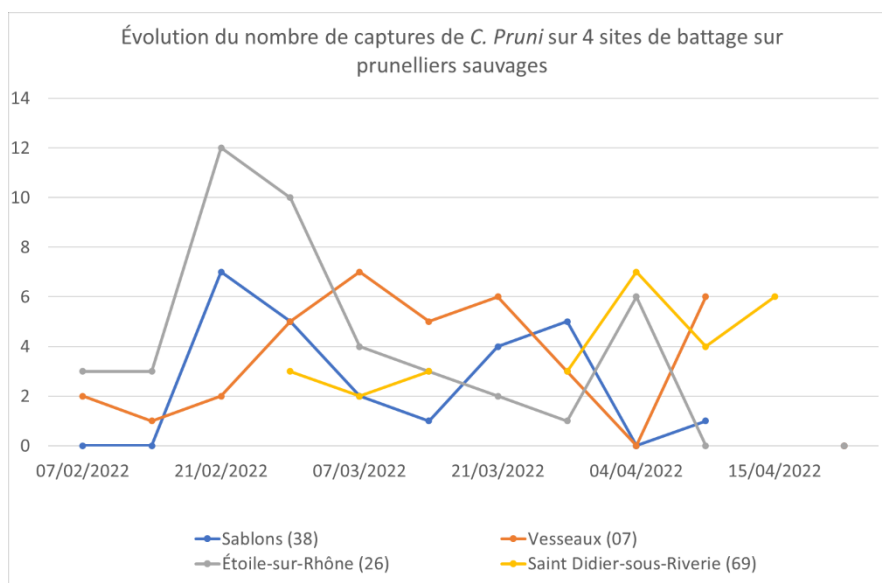


### • *CACOPSYLLA PRUNI*, VECTEUR DE L'ECA

**Biologie :** C'est pendant la période d'hivernation des adultes de *Cacopsylla pruni* sur résineux que s'effectue la maturation du phytoplasme, acquis le printemps précédent. Les adultes hivernants porteurs migrent ensuite sur prunus sauvages d'où ils peuvent contaminer les vergers avoisinants. Ils commencent à s'alimenter sur bois dès leur retour comme le montre la photo ci-dessous prise début février (Source Nicolas Sauvion. Cf. <http://cpruni.blogspot.com/>). La génération hivernante est la seule génération qui peut propager la maladie.



**Situation :** Les résultats des battages du 19 avril ont permis de repérer 6 *C. pruni* à St Didier-sous-Riverie (69) uniquement. Aucun *C. pruni* n'était présent à Etoile-sur-Rhône (26), Vesseaux (07) et Sablons (38). Le vol approche de la fin.



**Analyse de risque :** Le risque de contamination par les adultes hivernants est en cours. Le risque restera élevé cette semaine (notamment en Rhône-Loire).



## • BACTÉRIOSES À PSEUDOMONAS

**Situation :** On continue à observer des symptômes sur branches et charpentières au sein du réseau, avec une progression du nombre de parcelles concernées (11 parcelles le 19 avril).

**Analyse de risque :** La pluie favorise les nouvelles infections par les portes d'entrées naturelles ou les blessures (notamment microfissures occasionnées par le gel). **Le risque de progression des symptômes est élevé.**



## 🌀 PÊCHER

### • PHÉNOLOGIE

**Nouaison (variétés et secteurs tardifs) à grossissement du fruit.**

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

**Biologie :** Cf. Biologie dans BSV n°06 du 29/03/2022

**Situation :** On continue à observer des symptômes au sein du réseau qui progressent. En Rhône-Loire, la pression est faible pour le moment. Elle est forte en Moyenne Vallée du Rhône notamment en Agriculture biologique.

**Analyse de risque :** La période de forte sensibilité est désormais terminée, mais des contaminations pourront se produire durant les pluies du week-end (longue humectation et températures inférieures à 16°C attendues) en particulier dans les parcelles présentant des symptômes (repiquages). Le risque deviendra élevé durant le week-end.



## • CHANCRE À FUSICOCCUM - *FUSICOCCUM AMYGDALI*

**Biologie :** Cf : BSV n°3 du 08/03/22

**Situation :** Le 19 avril, il n'y a pas eu de nouveau signalement de symptômes.

**Analyse de risque :** Des infections sont possibles dans les parcelles présentant des symptômes à l'occasion des pluies (fin de floraison, stade très sensible). **Le risque deviendra élevé dans ces situations durant le week-end avec l'arrivée d'une période pluvieuse.**



## • CHANCRE A CYTOSPORA

**Biologie :** Cf : BSV n°3 du 08/03/22


**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

**Situation :** Les premiers foyers de pucerons verts ont été repérés sur une parcelle de Rhône-Loire le 19 avril. En Moyenne Vallée du Rhône, la présence de pucerons bruns et de pucerons cigariers a été signalée. Hors réseau, des foyers de *Myzus persicae* sont également visibles dans ce secteur.



**Analyse de risque :** Le risque de développement des foyers sera élevé cette semaine.

 **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>



# CERISIER

## • PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Primulat, Early star : <b>J</b> , Sweet Early : <b>I à J</b> , Ferdouce : <b>I</b> Grace star : <b>I/J</b> , Noire de Meched, Fernier, Badacsony, Duroni : <b>H</b> Burlat : <b>G/H à I/J</b> , Bellise, Giant Red : <b>G/H</b> Sweetheart, Sabrina : <b>H</b> Early Red : <b>H/I</b> , Folfer : <b>H/I à J</b> Summit : <b>G à H/I</b> , Kordia : <b>G</b> , Regina : <b>F3/G à H</b>
	Nord Valence	Summit : <b>G/H</b> , Burlat, Grace star : <b>H</b> , Bellise, Folfer, Ferdouce, Satin : <b>H/I</b>
	Ardèche (secteur tardif)	Burlat : <b>I</b> , Folfer, Primulat : <b>I/J</b> , Sweetheart : <b>H/I à I/J</b> Grace star : <b>G</b> Summit, Fertar : <b>F3/G</b> , Belge : <b>F3</b> , Ferdouce : <b>H/I</b>
Rhône-Loire	Burlat : <b>J</b> , Sabrina : <b>G</b> , Balerine, Summit, Noire de Meched, Hedelfingen : <b>F3/G</b>	





## • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

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

**Situation :** Les premiers dégâts ont été repérés sur deux parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, avec 45 % et 7.5 % de rameaux avec fleurs attaquées, le 19 avril.



**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours pour certaines variétés (jusqu'à la chute des collerettes). La sensibilité est particulièrement forte pour les variétés à floraison en manchons. **Le risque deviendra élevé avec le retour des pluies, en particulier durant le week-end pour les variétés encore en période de sensibilité.**



## • 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 :** On continue à observer des foyers sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, avec 30 % d'arbres concernés le 19 avril.

**Analyse de risque :** Le risque sera élevé cette semaine du fait de la douceur toujours favorable au développement des foyers.



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

 **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>

## • 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 est en cours. **Le risque sera élevé cette semaine à l'occasion des pluies.**

## • PHYTOPTÉ

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

**Situation :** Les premiers dégâts sur feuilles étaient visibles le 19 avril sur deux parcelles de Rhône-Loire (30 et 40 % d'arbres concernés).

**Analyse de risque :** Le risque sera élevé cette semaine, et deviendra plus modéré durant le week-end du fait de la baisse des températures et de l'arrivée des pluies moins favorables à l'activité des phytoptes.



**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>

## • DROSOPHILA SUZUKII

**Situation :** Les pièges (jaunes avec vinaigre de cidre dilué) sont en place sur certaines parcelles de piégeages. Seuls les mâles, reconnaissables facilement par la tache caractéristique sur chaque aile, sont comptabilisés.

Le 19 avril, les premières captures ont été repérés dans 5 des 14 pièges suivis avec 2 à 5 mâles présents. Dans deux des pièges, les femelles ont été comptabilisées (2 et 10 femelles).



Photo FREDON AURA

**Analyse de risque :** Les populations de *D. suzukii* sortent des haies/forêts où elles ont passé l'hiver, et reprennent leur activité à la recherche de nourriture dans les vergers. **La période à risque d'attaque débutera au moment du blanchiment des cerises (risque nul actuellement). Observez vos parcelles.**

## • COSSUS



**Méthode alternative :** Il est possible de poser un piège à phéromone pour détecter le début du vol.

## • CYLINDROSPORIOSE (ANTHRACNOSE) DU CERISIER - CYLINDROSPORIUM PADI

**Situation :** La période de sensibilité est en cours pour de nombreuses variétés ayant atteint ou dépassé le stade H/I.

**Analyse de risque :** La libération des spores et les contaminations se produisent au cours des périodes pluvieuses. Une humidité prolongée de 20 heures et des températures comprises entre 16°C et 20°C constituent des conditions optimales pour entraîner des contaminations. **Le risque de contaminations deviendra élevé durant les pluies du week-end pour les variétés en période de sensibilité.**



## • MALADIE CRIBLEE—CORYNEUM BEIJERINCKII

**Biologie :** Voir paragraphe Abricotier – Maladie criblée

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours pour de nombreuses variétés ayant atteint ou dépassé le stade H/I. L'analyse de risque est la même que pour la Cylindrosporiose (voir ci-dessus).



## 🌀 POMMIER

### • PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Juliet, Canada grise : <b>G/H</b> Dalinette, Goldrush, Gala, Golden, Rosyglow, Opal, Story : <b>H</b>
	Nord Valence	Dalinette, Crimson crisp, Opal, Gala, Rosyglow : <b>H</b> Juliet : <b>G/H</b>
Rhône-Loire		Gala : <b>G à G/H</b> , Canada, Granny, Fuji, Idared : <b>G/H</b> , Braeburn : <b>H</b>
Savoie/Haute-Savoie		Golden : <b>F1 à F2</b> , Canada grise, Fuji : <b>F2</b> , Opal : <b>E</b>



Photos Fredon AURA

## • TAVELURE DU POMMIER – VENTURIA INAEQUALIS

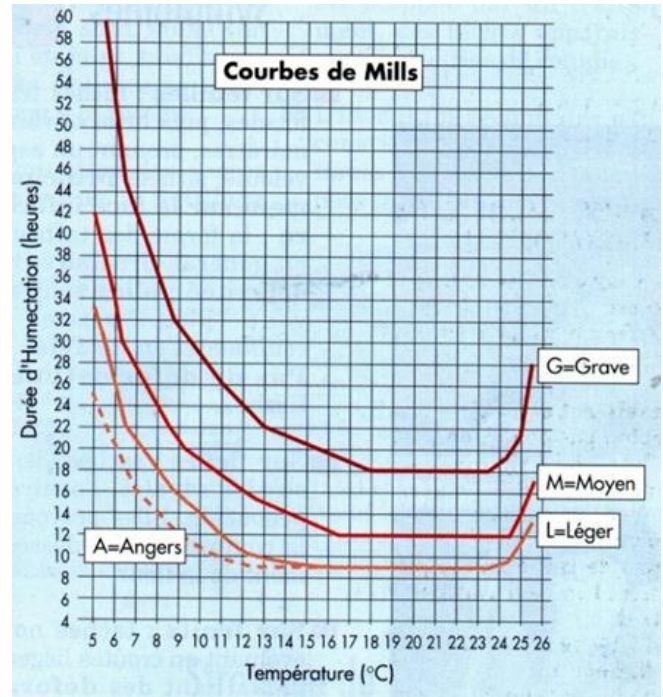
**Situation :** La période à risque de contaminations primaires est en cours en tous secteurs. Aucune tache sur pousse n'a été repérée pour le moment.

**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.

Aucune pluie n'est survenue durant la période du 12 au 20 avril, il n'y a pas eu de contaminations.

**Analyse de risque :** Le stock de spores matures qui se constitue depuis les dernières pluies va continuer à augmenter cette semaine.

**De fortes projections de spores sont attendues cette semaine durant les pluies du week-end en particulier, et les conditions d'humectation et de températures devraient favoriser de fortes contaminations à une période où la pousse est très active.**



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

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

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

## • OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

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

**Situation :** Des symptômes sont toujours visibles sur certaines parcelles du réseau en tous secteurs (1 à 28 % arbres concernés sur 4 parcelles le 19 avril).

**Analyse de risque :** De nouvelles infections seront possibles avant les averses annoncées ce mercredi et jeudi. Le risque sera élevé en ce milieu de semaine, puis deviendra nul avec l'arrivée de la période pluvieuse annoncée durant tout le week-end.



**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>

## • 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 :** La présence de pucerons cendrés a été observée le 19 avril sur 4 parcelles de Savoie-Haute-Savoie avec 1 à 2 % de pousses occupées, et sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône avec 4 % de pousses occupées. Les premiers foyers sont visibles en Agriculture Biologique dans ce secteur. Les premières fondatrices ont été repérées sur une parcelle de Rhône-Loire.

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

**Analyse de risque :** Le risque de développement des foyers restera élevé cette semaine.



## • PUCERONS LANIGERES

**Situation :** La réactivation de foyers est visible au niveau du collet et des plaies de taille (5 parcelles concernées le 19 avril).

**Analyse de risque :** Dans les parcelles où des foyers sont visibles au niveau du collet et plaies de taille, le risque de remontée reste faible actuellement.



photo FREDON AURA



## 🌀 POIRIER

### • PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Williams, Conférence, Comice : <b>I</b>
	Nord Valence	William's, Conférence, Comice : <b>I</b>
Rhône-Loire		William's : <b>H/I à I</b>
Savoie/Haute-Savoie (Secteur précoce)		Conférence, Comice : <b>E2 à G</b>



## • TAVELURE DU POIRIER – *VENTURIA PIRINA*

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

**Analyse de risque :** Le risque de contaminations sera élevé à l'occasion des pluies (cf. paragraphe Tavelure du pommier).

## • PSYLLE DU POIRIER – *CACOPSYLLA PYRI*

**Situation :** Les adultes de première génération sont désormais visibles et la ponte vient de débuter. Le 19 avril, les premiers œufs de deuxième génération étaient visibles sur 3 parcelles (en Moyenne Vallée du Rhône, Savoie/Haute-Savoie et Rhône-Loire. De nombreuses larves âgées de G1 sont encore visibles. La présence de punaises anthocorides a été signalée sur une parcelle : celles-ci sont prédatrices des psylles.

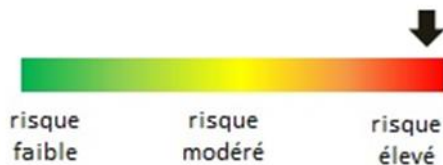
**Analyse de risque :** les conditions douces de la semaine sont favorables à la ponte. Surveillez l'évolution sur vos parcelles.



## • PUCERON MAUVE – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Des colonies ont été repérées sur 3 parcelles de Haute-Savoie et sur une parcelle de Rhône-Loire le 19 avril (premier signalement dans ce secteur). En Moyenne Vallée du Rhône, des foyers sont visibles depuis 15 jours hors réseau, avec une pression faible.

**Analyse de risque :** Le risque de développement des foyers sera élevé cette semaine du fait de la douceur.



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

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

**Biologie :** Les phytoptes des galles rouges peuvent devenir ponctuellement problématiques. Ils hivernent à l'état adulte caché dans les anfractuosités de l'écorce ou sous les écailles des bourgeons. Ils envahissent ensuite les jeunes feuilles au printemps. Par leurs piqûres, ils provoquent une hypertrophie des cellules épidermiques qui se boursoufflent et s'ouvrent (galles). Ils pénètrent ensuite dans la galle, et vont y vivre et s'y reproduire en se nourrissant du tissu des feuilles.

**Situation :** Hors réseau, les premiers symptômes sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône depuis la semaine dernière.

**Analyse de risque :** Le risque d'invasion des jeunes organes verts sera élevé cette semaine, et deviendra plus modéré durant le week-end du fait de la baisse de température et de l'arrivée des pluies.



**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>



# POMMIER- POIRIER

## • CARPOCAPSES DES POMMES ET DES POIRES – *CYDIA POMONELLA*

**Situation :** Les premières captures ont été observées le 19 avril sur deux parcelles de Moyenne Vallée du Rhône. Le vol n'a pas encore débuté en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie.

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


Voici les résultats obtenus le 20 avril pour le secteur Moyenne Vallée du Rhône où le vol est en cours :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 20/04/2022				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Éclosions de Carpopapse en G1
Moyenne Vallée du Rhône	Zone précoce	10 %	1 %	0 %
	Zone moyenne	5 %	0 %	0 %
	Zone tardive	2 %	0 %	0 %

### Prévisions du modèle (Moyenne Vallée du Rhône) :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES															
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)															
		AVRIL															
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP			2%	risque modéré (G1)												
	ZM		risque nul (G1)				2%	risque modéré (G1)									
	ZT		risque nul (G1)								2%	risque modéré (G1)					

En Moyenne Vallée du Rhône où le vol a débuté, les pontes débutent en zones précoces. Elles débuteront le 24 avril en zones moyennes et le 28 avril en zones tardives. Il n'y a pas de risque d'éclosions actuellement. Il n'y a pas de risque de pontes ni d'éclosions actuellement en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie où le vol n'a pas encore débuté.

 **Méthode alternative :** La pose de la confusion est à réaliser cette semaine en Moyenne Vallée du Rhône. 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.

## • TORDEUSES DE LA PELURE – *CAPUA* et *PANDEMIS*

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

**Ne pas confondre :** Attention à ne pas confondre les adultes *Capua* et *Pandemis* avec la tordeuse de l'œillet qui peut arriver avant dans les pièges (aux ailes postérieures orange vif).

Tordeuse de la pelure  
*Pandemis heparana*

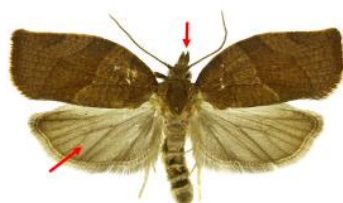


*Pandemis heparana* au repos

Tordeuse de l'oeillet  
*Cacoecimorpha pronubana*



*Cacoecimorpha pronubana* au repos



*Pandemis heparana* ailes étalées



*Cacoecimorpha pronubana* ailes étalées

Sources photos : [http://idtools.org/id/leps/tortai/Pandemis\\_heparana.htm](http://idtools.org/id/leps/tortai/Pandemis_heparana.htm)  
[http://idtools.org/id/leps/tortai/Cacoecimorpha\\_pronubana.htm](http://idtools.org/id/leps/tortai/Cacoecimorpha_pronubana.htm)

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



### Seuils indicatifs de risque :

Capua : 1 % de fruits atteints à la récolte 2021 et/ou 5 % de corymbes occupés par des chenilles  
Pandemis : 0,5 % de fruits atteints à la récolte 2021 et/ou présence dans corymbes

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

## • 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.

Hoplocampe du pommier - FREDON AURA





**Situation :** 15 captures d'hoplocampes du pommier ont été enregistrées sur une parcelle de Rhône-Loire le 19 avril, ainsi que 10 sur 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie, et 1 dans un piège de Moyenne Vallée du Rhône. Les premiers dégâts sur poirier sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône.



Larve d'hoplocampe du poirier dans son jeune fruit (photo CA26)

**Analyse de risque :** La ponte se termine dans les fleurs de pommier, et les larves sont en cours de développement. Le risque sera élevé cette semaine.

Sur poirier, le risque de ponte n'est plus d'actualité, les larves sont en cours de développement. Les premiers dégâts peuvent commencer à apparaître.



## • 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 :** Des infections pourront se produire dans les parcelles présentant encore des fleurs durant le week-end (variétés tardives de pommier dans les secteurs tardifs, et poiriers aux floraisons secondaires).



## NOYER

### • PHENOLOGIE

Secteur	Stades phénologiques des principales variétés
Chatte (38)	Serr : <b>Ff1/Ff2</b> , Ferbel, Chandler : <b>Ef</b> , Ferouette : <b>Df2/Ef</b> Ferjean, Feradam : <b>Df2</b> , Lara : <b>Cf2</b> Franquette : <b>Bf/Cf</b> , Fernor : <b>Af2/Bf</b> , Mayette, Parisienne : <b>Bf</b>
La Buisnière (38)	Serr : <b>Ff1</b> , Feradam, Ferouette : <b>Df2</b> , Lara : <b>Cf2(Df2)</b> Ferbel : <b>Ef</b> , Franquette : <b>(Af2)Bf</b> , Fernor : <b>Bf à Cf</b>
Cras (38)	Serr : <b>Ff1</b> , Lara : <b>Df</b> , Feradam : <b>Cf2</b> , Franquette : <b>Bf</b> , Ferouette : <b>Df</b> , Fernor : <b>Af2</b> , Ferbel : <b>Df2</b>

**Stade Bf (photo Coopenoix)**



**Stade Cf (photo Coopenoix)**



**Stade Df (photo Coopenoix)**



**Stade Df2 (photo SENURA)**



**Ff (photo SENURA)**



**Ff2 (photo SENURA)**



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

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

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

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

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

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

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

**Ff** : apparition des fleurs femelles

**Ff** : apparition des stigmates

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

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

## • BACTERIOSE—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS

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

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours pour plusieurs variétés (voir phénologie). La sensibilité est forte pendant la floraison. **Un risque élevé de contamination est possible cette semaine à l'occasion des pluies en particulier durant le week-end.** Il n'y a pas de risque pour les variétés quelle que soit la météo avant le stade Df2.

## • ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

**Situation :** La période de sensibilité débute au stade Df. Elle est en cours pour la variété Serr. Les observations réalisées le 19 avril en laboratoire montraient 83.7 % de périthèces matures. Les données du modèle Anthracnose Inoki à Chatte indiquent au 19 avril, 79.5 % de maturité et 17.6 % de projections réalisées.

**Analyse de risque :** Plusieurs variétés sont en période de sensibilité (voir phénologie). **Un risque élevé de contamination est possible cette semaine à l'occasion des pluies en particulier durant le week-end.** Il n'y a pas de risque quelle que soit la météo pour les variétés avant le stade 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

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 :** Cécile BOIS – [cecile.bois@aura.chambagri.fr](mailto:cecile.bois@aura.chambagri.fr)

**Animateur filière/Rédacteur :** Anne-Lise CHAUSSABEL - [anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr](mailto:anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr) / Manuela CRÉPET - [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, Coopérative du Pilat, Ets Payre, Ets Bernard, Experenn, Vignolis, Groupe Oxyane, Lorifruit, Inovappro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SICA Noix, SENURA, SEFRA, SICOLY, 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.*

