

n° 04

10 mars 2020

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Pêcher-abricotier :**
  - **Monilia** : forte sensibilité en pleine floraison. Risque important cette semaine.
  - **Tavelure** : début de période de sensibilité à la chute des pétales. Risque modéré à élevé cette semaine
  - **Bactériose** : présence de symptômes (à retirer du verger et détruire)
- **Abricotier :**
  - **C. pruni** : risque élevé en cours
  - **Cécidomyies des fleurs** : risque élevé de ponte.
  - **Oïdium** : début de sensibilité à la chute des pétales, risque modéré à élevé cette semaine
- **Pêcher :**
  - **Cloque** : risque faible à modéré cette semaine. Soyez vigilants.
  - **Chancre à Fusicoccum et Cytospora** : période de forte sensibilité à la fin de floraison-début de chute des pétales. Risque modéré cette semaine
  - **Pucerons verts** : présence de fondatrices. Risque élevé
  - **Thrips meridionalis** : période de sensibilité sur les variétés en fin de floraison. Risque élevé.
- **Cerisier :**
  - **Cossus** : prophylaxie à réaliser.
  - **Bactériose** : début de risque au débourrement
- **Pommier :**
  - **Tavelure** : période à risque de contaminations primaires en cours en Moyenne Vallée du Rhône et qui débute en Rhône-Loire et Savoie-Haute-Savoie. **Risque élevé cette semaine pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade C**
  - **Pucerons cendrés** : risque élevé
  - **Pucerons verts migrants** : présence d'individus
  - **anthonome** : risque élevé
- **Poirier :**
  - **Psylles** : éclosions de G1 en cours. Barrière physique de perturbation des larves à maintenir
  - **Anthonomes** : période favorable à la suppression des boutons attaqués (qui n'évoluent pas)
  - **Phytopte des galles rouges** : début de risque au stade D, risque élevé de reprise d'activité des phytophtes
  - **Tavelure** : début de période à risque (stade de sensibilité atteint ou dépassé), risque élevé cette semaine
- **Toutes espèces**
  - **Pucerons** : barrière physique empêchant l'installation des fondatrices à maintenir.



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 9 mars par les observateurs sur les parcelles de référence.



# PROTECTION DES POLLINISATEURS

La **Note nationale BSV Abeilles et Pollinisateurs figure** en fin du BSV n°02 du 25/02/20. Elle reprend les précautions à adopter pour protéger ces insectes indispensables à la pollinisation.

## 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.



## SEUILS CRITIQUES GEL

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

● Seuil critique - ● Dégâts 10% - Températures exprimées en °C. - Cellules vides : valeurs non disponibles.

Sources : Gel de printemps, protection des vergers (Ctif) et document CIRAME

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



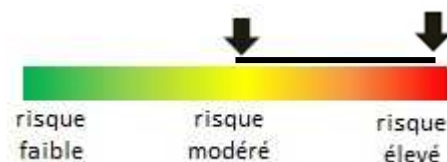
## PÊCHER - ABRICOTIER

### • MONILIOSES

**Biologie :** Cf. BSV n° 01 du 18/02/2020

**Analyse de risque :** la période de floraison est une période de forte sensibilité. Pour rappel, l'abricotier est plus sensible au monilia sur fleurs que le pêcher.

Des pluies sont annoncées cette semaine avec des températures douces. **Le risque de contamination reste important.**



## • 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. Il faudra être vigilant sur les parcelles concernées les années précédentes, 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 désormais en cours en tous secteurs pour les variétés d'abricotiers type Colorado. **Des averses sont possibles cette semaine dans certains secteurs.** Le risque est de modéré à élevé.



## • BACTÉRIOSES À PSEUDOMONAS

**Situation :** des symptômes étaient visibles le 9 mars sur 1 parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.

**Prophylaxie :** La période de taille est une période favorable à la pénétration des bactéries dans les arbres. Les plaies de taille constituent en effet des portes d'entrée pour ces pathogènes et les sécateurs sont des outils pouvant servir à leur dissémination. **Veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces du BSV n°02 du 25/02/20 et la Fiche technique n° 1 du Guide Ecophyto Fruits disponible avec le lien : <https://www.gis-fruits.org/Actions-du-GIS/Guide-Ecophyto>

# ABRICOTIER

## • PHÉNOLOGIE

<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Nyonais-Baronnies</b>	Bergarouge, Bergeron : <b>F3G</b>
	<b>Sud Montélimar</b>	Colorado : H, Flopria, Farlis, Tom Cot : <b>G</b> , Orangered, Robada : <b>F3/G</b>
	<b>Sud Valence</b>	Colorado : GH, Swired, Pricia, Goldrich, Flopria : G, Milord, Farbaly, Delice Cot, Oscar : F3G, Lady Cot, Farlis : <b>F3 à F3G</b> , Sefora, Orangered, Kioto, Faralia : <b>F3</b> , Lido : F2/F3, Bergeron, Bergeval : F2, Bergecot, Bergarouge, Anegat: <b>D/F1</b>
	<b>Nord Valence</b>	Colorado: <b>H</b> , Swired, Flopria : <b>G</b> , Lady cot, Vertige : <b>F3G</b> , Bergeron, Bergeval : <b>F3</b> , Farlis : <b>F2/F3</b> , Orangered, Bergarouge: <b>F2</b> , Lido : <b>D</b>
	<b>Ardèche (secteur tardif)</b>	Flopria, Swired, Sefora: <b>G</b> , Farely : <b>F3G</b> , Orangered, Lady cot : <b>F3</b> Bergeron: <b>F2 à F3</b> , Bergarouge, Farbaly, Bergeval: <b>F2</b>
	<b>Nord Drôme-Isère</b>	Bergeron: <b>F3</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Early Blush: <b>F3G</b> , Bergeron : <b>F1</b>

F1 = 10% de fleurs ouvertes, F2 = 50 % de fleurs ouvertes, F3 = 80 à 100 % de fleurs ouvertes, F3G = début de la chute des pétales, G = 50 à 100% des pétales ont chuté.



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

**Biologie :** Cf. BSV n°01 du 18/02/2020

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

**Analyse de risque :** la période de sensibilité de l'abricotier est en cours pour les variétés en fin de floraison, et s'étend jusqu'au durcissement du noyau.

Pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade G en tous secteurs :

L'hygrométrie peut rester élevée en verger et des températures à partir de 5°C suffisent aux contaminations. **Soyez vigilants car des précipitations sont possibles dans certains secteurs. Le risque est globalement de modéré à élevé cette semaine.**



Pour les variétés n'ayant pas encore atteint le stade sensible :

**Le risque demeure nul quelle que soit la météorologie. Mais surveillez l'évolution de la phénologie pour ré-évaluer le risque régulièrement.**

## • ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER - ECA

**Réglementation et Biologie :** Cf. BSV n°02 du 25/02/2020

**Situation :** il n'est désormais plus possible de repérer facilement les départs de végétation anormaux dus à la maladie étant donné l'état avancé de la phénologie. Les observations seront à reprendre en été pour le repérage des symptômes sur le feuillage. **Les arbres présentant des symptômes de débournement précoce ont dû être sortis du verger et détruits.**



### Prophylaxie :

Pour rappel, Il existe des mesures pour prévenir la présence de la maladie. Dans les vergers de Prunus à risque en production :

- Repérer et éliminer les arbres présentant des symptômes de contamination par l'ECA, de manière à ce qu'il n'y ait pas de rejets
- Ne pas laisser se développer les rejets de porte-greffes des arbres fruitiers

Dans les parcelles adjacentes aux parcelles de Prunus à risque en production : repérer et éliminer les espèces de *prunus* à risque abandonnés (prunier sauvage, prunier myrobollan, les pruniers domestiques, les pruniers japonais, abricotiers et pêchers), de manière à ce qu'il n'y ait pas de rejets.

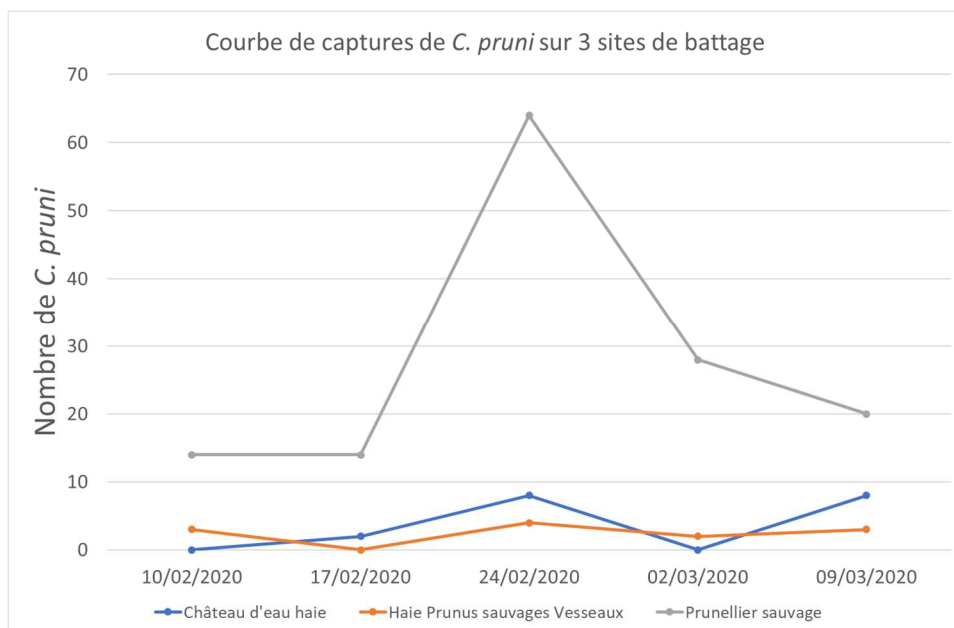
Il est recommandé également de protéger les arbres fruitiers contre l'arrivée des psylles contaminants et d'éliminer les Prunus à risque sauvages présents en bordure immédiate de verger

## • 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. La génération hivernante est la seule génération qui peut propager la maladie.

**Situation :** lors des battages du 9 mars :

- **20 psylles *C. pruni*** ont été observés à Étoile-sur-Rhône (26).
- **8 *C. pruni*** ont été capturés à Salaise-sur-Sanne (38).
- **3 captures** ont été enregistrées à Vessey (07).



**Analyse de risque :** le risque de contamination par les adultes hivernants demeure élevé actuellement.



## • CÉCIDOMYIE DE L'ABRICOTIER – CONTARINIA PRUNIFLORUM

**Biologie :** Cf. BSV n°2 du 25/02/20

**Les larves de cécidomyies se nourrissent des bourgeons empêchant par la suite la floraison et la fructification. Cette problématique concerne le secteur Nyonsais-Baronnies, où la forte présence de populations peut entraîner certaines années des dégâts importants.**

**Situation :** les températures douces connues au mois de février ont été favorables à l'émergence des adultes. Aucune capture n'a été enregistrée le 9 mars sur les pièges suivis dans le Nyonsais-Baronnies.

**Analyse de risque :** soyez vigilants dans les parcelles de variétés très sensibles telles qu'Orangé de Provence et Bergarouge. **Le risque de ponte demeure fort actuellement** (ce risque concerne uniquement le Nyonsais-Baronnies).



# 🌀 PÊCHER

## • PHÉNOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Montélimar	Garaco, Garofa, Big Top, Luciana : <b>G</b> , Honey royal, Nectatop, Royal Delicious, Western Red, Zephir: <b>F3/G</b> , Belle Rime, Ivoire, Summer Lady : <b>F3</b>
	Sud Valence	Garaco, Patty : <b>G</b> , Snow Ball, Big Bang : <b>F3G à G</b> , Red skin, Western Red, Royal Pride : <b>F3</b> , Spring lady : <b>F2/F3</b> , Caprice : <b>F1/F2</b> , Coraline : <b>F1</b> , Sweet regal : <b>E/F</b>
	Nord Valence	Snow ball, Cristal, Orine : <b>F3G</b> , Valentine, Sunlate, Big top : <b>F3</b> , Ivoire : <b>F2/F3</b>
	Nord-Drôme/Isère	Snow Ball: <b>F3G</b> , Big Top, Spring White: <b>F3</b> , Ivoire: <b>F2</b> , Onyx: <b>F1</b> , Kaweah: <b>D/E</b>
Rhône-Loire		Onyx : <b>D/E/F1</b>

F1 = 10% de fleurs ouvertes, F2 = 50 % de fleurs ouvertes, F3 = 80 à 100 % de fleurs ouvertes, F3G = début de la chute des pétales, G = 50 à 100% des pétales ont chuté.



Photos Fredon AURA

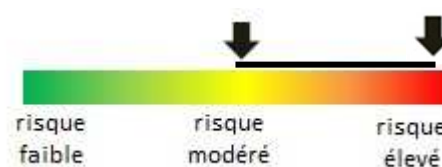


## • CLOQUE DU PÊCHER - TAPHRINA DEFORMANS

**Biologie :** les spores du champignon *Taphrina deformans* se conservent pendant l'hiver au niveau des écailles des bourgeons. Lorsque les bourgeons à bois s'entrouvrent, et à l'occasion des pluies, les spores peuvent germer en conditions de températures favorables (au-delà de 7°C) et infecter les jeunes feuilles.

**Situation :** la période de sensibilité est en cours pour l'ensemble des variétés en tous secteurs. Les premiers symptômes sont visibles hors réseau sur Garaco en Agriculture Biologique au sud de Valence.

**Analyse de risque :** pour qu'il y ait contamination sur les variétés ayant atteint le stade sensible, une période de pluie accompagnée de températures supérieures à 7°C est nécessaire. **Des averses sont prévues cette semaine dans certains secteurs. Le risque est modéré à élevé (soyez vigilants en cas de rosée persistante et de présence d'un film d'eau au niveau des fleurs et des jeunes feuilles).**



⇒ Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques pour évaluer le risque.

## • CHANCRE À FUSICOCCUM - *FUSICOCCUM AMYGDALI*

**Biologie :** Cf. BSV n°02 du 25/02/20.

*Fusicoccum amygdali* pénètre par les plaies formées lors de la chute des écailles, des pétales de fleurs, de jeunes fruits, par les plaies de taille et surtout des feuilles. Le champignon émet une toxine qui provoque le flétrissement des organes atteints. Pour rappel, **en condition de forte hygrométrie, des filaments (cirrhes blanches) sont visibles au niveau des chancre.**

**Analyse de risque :** nous sommes actuellement dans une période de forte sensibilité pour les variétés en de fin floraison-début de chute des pétales. Soyez vigilants dans ces situations pour les parcelles habituellement touchées. Le risque est modéré à élevé cette semaine du fait des possibles averses annoncées dans certains secteurs.



## • CHANCRE À CYTOSPORA

**Biologie :** Cf. BSV n°02 du 25/02/20.

Pour rappel, par temps humide, des cirrhes orangé ou brun acajou sont visibles au niveau des chancre. Le champignon peut être à l'origine de dépérissement de charpentières en été.

**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.**



## • PUCERON VERT - *MYZUS PERSICAE*

**Biologie :** les pucerons verts du pêcher hivernent à l'état d'œufs pondus isolément à la base des bourgeons, sur des petits rameaux au centre de l'arbre principalement. Les éclosions ont lieu pendant l'hiver, et les larves deviennent des adultes appelées fondatrices, une semaine plus tard. Celles-ci se réfugient ensuite dans les boutons floraux pour générer les premières colonies d'individus problématiques.

**Situation :** le 9 mars, des fondatrices de *Myzus persicae* ont été repérées sur 1 parcelle suivie en Rhône-Loire, avec 2 % boutons floraux occupés. Elles sont également présentes hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône.



**Analyse de risque :** le risque d'apparition des fondatrices est élevé. Soyez vigilants.

**Seuil indicatif de risque :** dès présence

**Méthode alternative :** voir toutes espèces



## • THRIPS—*THRIPS MERIDIONALIS*

**Biologie :** Cf. BSV n°02 du 25/02/20

**Analyse de risque :** la période de sensibilité est en cours en tous secteurs. La sensibilité est particulièrement importante pour les variétés en fin de floraison, au moment où le calice commence à se dessécher. Soyez donc particulièrement vigilants pour les variétés type Garaco et Garofa.

**Le risque deviendra élevé en milieu de semaine avec l'installation des températures douces.**

⇒ 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

### • PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Primulat: <b>C/D</b> , Ferdouce, Black Star: <b>C</b> , Staccato, Giant red, Bellise : <b>B+</b> , Folfer, Burlat, Summit, Fernier, Sweet early, Grace star, Ferdiva, Sabrina, Fertile : <b>B</b> , Régina, Duroni : <b>A+/B</b> Noire de Meched, Badacsony, Belge, Kordia, Summit, Regina, Fertard : <b>A+</b>
	Nord Valence	Folfer: <b>B+/C</b> , Sweet heart, Bellise, Ferdouce, Samba, Stark: <b>B+</b> , Grace star, Stella, Burlat, Satin, Sweet Early, Summer Charm (Staccato): <b>B</b> , Summit, Kordia, Satin: <b>A+/B</b> Regina: <b>A+</b> , Duroni: <b>A</b>
	Ardèche (secteur tardif)	Sweetheart: <b>B/C</b> , Primulat: <b>B+</b> Fertar, Folfer, Belge, Burlat, Summit, Régina, Ferdouce, Grace star: <b>B</b>
Rhône-Loire		Burlat: <b>B</b> , Hedelfingen: <b>A</b>



Photos Fredon AURA

## • COSSUS

**Biologie et photos :** Cf. BSV n°02 du 25/02/20

**Prophylaxie :** En cas de présence, cureter les galeries avec un fil de fer. Arracher et brûler les arbres trop affaiblis pour diminuer la pression pour l'année d'après.



Au printemps : poser un piège à phéromone début mai pour détecter les premiers papillons. Dès le début du vol, appliquer un badigeon sur les troncs avec de l'argile ou du lait de chaux pour créer une barrière physique et empêcher les femelles de pondre.

**Risque de confusion :** ne pas confondre avec des attaques de Scolytes ou Xylébores qui sont des coléoptères xylophages (leurs galeries sont superficielles et visibles dès que l'on décolle l'écorce).

## • BACTÉRIOSE DU CERISIER

**Analyse de risque :** la période à risque de contaminations débute avec le débourrement. **Le risque est nul actuellement.**

# 🌀 POMMIER

## • PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Rosyglow: <b>C3</b> à <b>D3</b> , Juliet, Opal: <b>C/C3</b> , Dalinette, Goldrush, Canada grise, Golden: <b>C</b> , Gala : <b>B/C</b>
	Nord Valence	Rosyglow : <b>C3/D</b> , Opal : <b>C3</b> , Story : <b>C</b> , Dalinette, Crimson cripps, Goldrush : <b>B/C</b> , Juliet, Crimson cripps: <b>B+</b>
	Nord Drôme/Isère	Pink lady (Rosyglow): <b>D</b> , Juliet: <b>C3/D</b> , Opal : <b>C/C3</b> , Gala : <b>C</b> , Crimson cripps : <b>B/C</b> , Story : <b>B</b>
Rhône-Loire		Gala: <b>C</b> , Melrose, Golden, Chanteclerc, Fuji : <b>B</b>
Savoie/Haute-Savoie		Gala, Belle de Boskoop : <b>C/C3</b> (en zones précoces), <b>A+/B</b> en zones moyennes et tardives



Photos Fredon AURA

## • TAVELURE

**Biologie :** Cf. BSV n°02 du 25/02/20

**Situation :** pour rappel, la maturité des périthèces a été atteinte le 1<sup>er</sup> février dans la Drôme, le 21 février dans le Rhône et le 24 février en Savoie.

La période à risque de contaminations primaires est en cours en Moyenne Vallée du Rhône pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade C. Elle est également en cours en Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie pour les variétés à débourrement précoce.

**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.

**Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés entre 3 mars et le 9 mars dans le secteur Moyenne Vallée du Rhône (où le risque est en cours) :**

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills(1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone moyenne	08/03	Nul	Faible	<b>Nul</b>
		06/03	Très Léger	Faible	<b>Moyen</b>
		05/03	Nul	Faible	<b>Nul</b>
	Zone tardive	08/03	Nul	Faible	<b>Nul</b>
		05/03	Très Léger	Faible	<b>Moyen</b>
		04/03	Nul	Faible	<b>Nul</b>

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

Les pluies du week-end du 1er mars ont pu entraîner des contaminations moyennes en zone moyenne de Drôme-Ardèche. Il n'y a pas eu de contamination en zone tardive d'après le modèle.

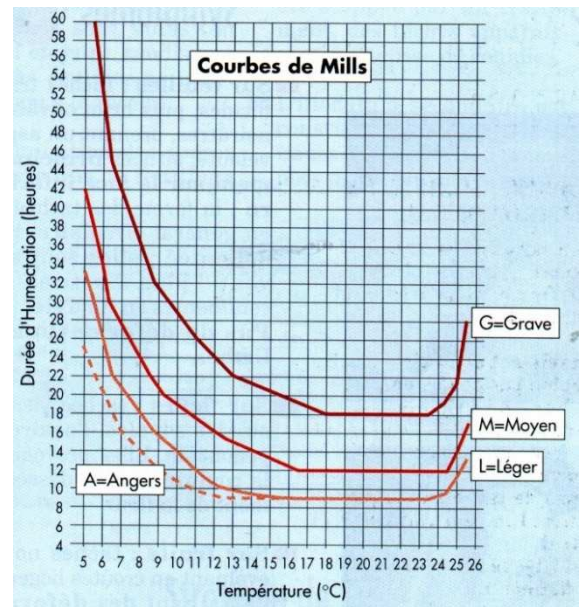
**Analyse de risque :** la période de risque débute lorsque la maturité des périthèces est observée et que les pommiers atteignent le stade sensible C.

Dans ces situations, des contaminations pourront se produire (Cf. courbes de Mills ci-contre) si les conditions suivantes sont réunies :

- En cas de pluie entraînant la projection d'ascospores
- En cas de températures douces associées à une longue période d'humectation des bourgeons

**Pour les secteurs à certaines variétés entrées en période de sensibilité, le risque sera élevé cette semaine, car une longue période d'humectation des bourgeons est attendue avec des pluies fréquentes annoncées.**

**Le risque sera nul pour les variétés n'atteignant pas le stade C avant les pluies. Mais la phénologie pourrait évoluer rapidement, donc soyez vigilants cette semaine.**



**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/>

## • 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 :** des fondatrices ont été repérées sur 2 parcelles de Savoie/Haute-Savoie et 1 parcelle de Rhône-Loire le 9 mars.

**Seuil indicatif de risque :** dès présence

**Analyse de risque :** observez les bourgeons sur vos parcelles (à la loupe de terrain) pour évaluer le risque. **Le risque d'éclosions des œufs d'hiver est élevé en cette période.**



## • PUCERON VERT MIGRANT - *RHOPALOSIPHUM INSERTUM*

**Situation :** des pucerons verts migrants ont été repérés le 9 mars sur 2 parcelles du réseau (l'une située en Rhône-Loire, l'autre en Moyenne-Vallée du Rhône). **Il s'agit de *Rhopalosiphum insertum* (couleur vert très foncé, antennes courtes à la différence de celles des pucerons cendrés). Attention, à première vue, ils peuvent faire penser à du puceron cendré sur les bourgeons (observation à la loupe nécessaire).**



Photo Fredon AURA



**Analyse de risque :** ce puceron est rarement problématique, son seuil indicatif de risque est élevé (60 % de bouquets occupés). **Surveillez l'évolution des populations sur vos parcelles pour évaluer le risque.**

## • ANTHONOME DU POMMIER - *ANTHONOMUS POMORUM*

**Biologie :** Cf. BSV n°2 du 25/02/20

Photo CA Savoie/Mont-Blanc

**Situation :** un individu a été observé lors d'un battage sur une parcelle de pommier en Savoie-Haute-Savoie le 9 mars.

**Analyse de risque :** dans les parcelles attaquées en 2019 (présence de fleurs desséchées en « clous de girofle » pendant la floraison au printemps), attendre le retour de conditions sèches pour reprendre les battages.



Le risque est élevé compte-tenu du retour des températures douces en milieu de semaine favorables à l'activité des anthonomes.



## POIRIER

### • PHÉNOLOGIE :

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Conférence : <b>C3 à D/D3</b> , Williams : <b>C/C3 à C3/D</b> , Comice : <b>C/C3</b>
	Nord Valence	Packam's : <b>C3 à D3</b> , William's : <b>C3</b>
	Nord Drôme	Packam's : <b>D</b> , Comice : <b>C à C3</b> , Passe Crassane, William's : <b>C+</b>
Rhône-Loire		William's : <b>C3</b>
Savoie/Haute-Savoie		De <b>C à C3</b> en fonction des variétés



### • PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

**Situation :** les observations réalisées le 9 mars montrent la présence d'œufs sur les 10 parcelles visitées, et la présence de jeunes larves sur 7 d'entre elles.

Nombre de parcelles de poirier par % de bourgeons occupés par des JEUNES LARVES de psylles du poirier le 9 mars					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : ≤5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	3	1	2	0	0
RL	4	2	0	0	2
SHS	7	4	2	1	0

**Analyse de risque :** la ponte des femelles hivernantes approche de la fin, et les éclosions de première génération s'intensifient. Le risque d'éclosions est élevé cette semaine.



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-110 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>


⇒ Une barrière physique doit être en place pour perturber le dépôt des œufs. Si ce n'est pas le cas, il est trop tard pour la mettre en place, la ponte étant proche de la fin. Par contre, la mise en place d'une barrière physique visant à perturber les éclosions est d'actualité.

## • ANTHONOME DU POIRIER – ANTHONOMUS PYRI

**Biologie :** ce charançon peut être problématique dans certaines situations, notamment dans les parcelles en Agriculture Biologique. Les femelles débutent leur ponte dans les bourgeons à l'automne. Les larves se développent en grignotant l'intérieur des futurs organes floraux. Au terme de 8 à 12 semaines, elles se nymphosent et les nouveaux adultes apparaissent fin avril-début mai. Ils perforent les bourgeons pour en sortir (présence de trous). Après quelques semaines d'activités, ils entrent en diapause estivale.

**Situation :** des bourgeons occupés sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône hors réseau notamment en agriculture biologique.

**Analyse de risque :** le risque de ponte est nul actuellement. Mais la période actuelle est favorable au repérage des boutons occupés (voir ci-dessous).

 **Prophylaxie :** dans les parcelles touchées en 2019, la période d'apparition des boutons floraux est une période favorable au repérage des boutons occupés par des larves anthonomes : les boutons floraux attaqués ne débourrent pas. **Profitez-en pour les retirer du verger afin de couper le cycle du ravageur : l'objectif est de limiter l'émergence de nouveaux adultes au printemps, et baisser le niveau de populations.**

## • TAVELURE DU POIRIER – VENTURIA PIRINA

**Situation :** la période à risque de contaminations primaires débute au stade C3 pour le poirier. Ce stade est atteint en tous secteurs.

**Analyse de risque :** des contaminations sont possibles cette semaine pour les variétés ayant atteint le stade C3 en raison des averses prévues dans certains secteurs. Voir paragraphe Tavelure du Pommier.



## • PUCERON MAUVE – DYSAPHIS PYRI

**Analyse de risque :** observez les bourgeons sur vos parcelles pour évaluer le risque. **Le risque d'apparition des fondatrices est élevé actuellement.**

**Seuil indicatif de risque :** dès présence

**Méthode alternative :** Voir Toutes espèces-Pucerons




## • PHYTOPTES DES GALLES ROUGES - ERIOPHYIES PYRI

**Biologie :** les phytophtes 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.

**Analyse de risque :** certaines variétés entrent dans la période à risque d'invasion des jeunes organes verts (à partir du stade D). **Pour les parcelles infestées en 2019, il existe un risque élevé de reprise d'activité des individus.**




 **Méthode alternative** : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-110 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>

## TOUTES ESPÈCES

### • PUCERONS

**Méthode alternative :**

 **Méthode alternative** : il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2020-110 en cliquant sur le lien :

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

⇒ **Il est possible de mettre en place une barrière physique entre le stade B et le stade E, afin de perturber l'éclosion des œufs d'hiver qui donnent naissance aux fondatrices de pucerons.**

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 DAGBA – [manuela.dagba@fredon-rhone-alpes.fr](mailto:manuela.dagba@fredon-rhone-alpes.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, Naturapro, Ets Payre, Ets Bernard, Vignolis, Groupe Dauphinoise, Lorifruit, Valsoleil, Inovappro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Ardèche, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SENURA, SEFRA, SICOLY.

*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.*

