

n° 05

19 mars 2019

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Pêcher-abricotier :**
  - **Monilia fleurs et rameaux :** présence sur abricotier. Risque faible
  - **Bactériose à pseudomonas :** Prophylaxie à réaliser
  - **Tordeuse orientale :** premières captures observées. Ne pas confondre TO et Pammene
- **Abricotier :**
  - **Oidium :** période de sensibilité en cours. Risque modéré cette semaine à partir de G
  - **C. pruni :** vol important, risque élevé toujours en cours
- **Pêcher :**
  - **Cloque :** symptômes visibles hors réseau. Risque nul à faible
  - **Chancres à fusicoccum et à cytospora :** symptômes de *fusicoccum* visibles hors réseau. Risque nul à faible
  - **Pucerons verts :** Pas de fondatrice observée mais conditions favorables pour leur apparition en fin de semaine. Observez après fleur
  - **Thrips :** 1<sup>ers</sup> individus hors réseau. Risque faible à modéré en fin de semaine pour les variétés en pleine floraison et fin de floraison
- **Cerisier :**
  - **Monilia :** période de sensibilité dès le stade D et forte à la floraison. Risque faible cette semaine
  - **Phytopte :** début de sensibilité au stade C/D, risque modéré à élevé en fin de semaine
- **Pommier :**
  - **Tavelure :** Contaminations nulles à faibles lors des pluies de la semaine dernière. Maturité non atteinte en Rhône-Loire d'après le suivi du 18 mars. Risque nul cette semaine (pas de pluie)
  - **Oidium :** risque modéré à partir du stade D
  - **Pucerons cendrés :** présence de fondatrices sur certaines parcelles
  - **Pucerons verts migrants :** présence sur de nombreuses parcelles
  - **Anthonome :** Présence lors de battages. Risque faible qui redeviendra élevé en fin de semaine
- **Poirier :**
  - **Psylles :** pontes et éclosions de G1 en cours.
  - **anthonome :** présence hors réseau. Retirez les bourgeons occupés par des larves (qui ne débourrent pas).
  - **Tavelure :** début de sensibilité au stade C3. Risque nul cette semaine
  - **Phytopte des galles rouges :** début de sensibilité au stade D3. Risque modéré à élevé cette semaine
- **Pommier-Poirier :**
  - **Hoplocampe :** pose de piège à réaliser avant la floraison
  - **Feu bactérien :** début de sensibilité à l'ouverture des boutons floraux. Risque nul cette semaine, mais surveillez la phénologie et la météo pour la mise en place des méthodes alternatives
- **Noyer**
  - **Cochenilles lécanines :** migration de larves hivernantes en cours



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

  
**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

  
Le Végétal  
dans son Environnement  
réseau **FREDON**  
Auvergne - Rhône-Alpes



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION

MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 18 mars par les observateurs du réseau sur les parcelles de référence.



# PROTECTION DES POLLINISATEURS

La **Note nationale BSV Abeilles et Pollinisateurs figure** en fin du BSV n°02 du 26/02/2019. 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 °
	● -6,2 °		-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.



## PECHER - ABRICOTIER

### • MONILIOSES

**Biologie :** Cf. Biologie dans BSV n°2 du 26/02/2019.

**Situation :** Le 18 mars, sur 33 parcelles d'abricotiers du réseau observées, une parcelle présentait 2.5 % de rameaux moniliés. Il n'y avait pas de symptômes sur les 8 parcelles de pêchers visités.

**Analyse de risque :** La période de forte sensibilité se termine pour la majorité des abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies, elle est forte actuellement pour les abricotiers de Rhône-Loire et pour les pêchers en tous secteurs. L'abricotier est plus sensible au monilia sur fleurs que le pêcher.

Aucun risque de pluie n'est annoncé cette semaine. Les températures maximales fraîches du début de semaine remonteront progressivement pour atteindre des valeurs printanières à partir de vendredi. **Le risque de contamination sera faible cette semaine (mais soyez vigilants en cas de rosée persistante et de présence d'un film d'eau au niveau des rameaux fleuris).**



## • BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

**Situation :** Dans les parcelles contaminées, des suintements de gomme peuvent être observés au niveau des rameaux, troncs et charpentières. Le 11 mars, c'était le cas pour 2 parcelles d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône, avec une présence forte de la maladie sur charpentière sur une d'entre elles (gommoses et dessèchement). Il n'y a pas eu de nouvelle parcelle présentant des symptômes, signalée le 18 mars.



**Prophylaxie :** Veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.

## • TORDEUSE ORIENTALE DU PÊCHER—CYDIA MOLESTA

**Situation :** Des pièges (cabane avec plaque engluée et phéromone spécifique qui attire les mâles) installés en pêcher et abricotier permettent de suivre le vol des populations de tordeuses orientales. Ce ravageur est problématique sur pêcher, et peut l'être pour les variétés tardives d'abricotiers. **Les suivis ont débuté le 18 mars en Moyenne Vallée du Rhône et dans le Nyonsais-Baronnies. Les premières prises ont été enregistrées sur une parcelle de pêcher (5 captures) et sur 3 parcelles d'abricotiers le 18 mars (1 à 9 captures).**

### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 18/03/2019 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>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>MVR</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 18/03/2019 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>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	Début de suivi prévu le 25 mars					

**Ne pas confondre :** Soyez vigilants lors de vos observations, la phéromone de piégeage peut attirer d'autres papillons du genre *Pammene* qui ressemblent aux tordeuses orientales. Attention à ne pas les comptabiliser. Elles ont une tache blanche marquée au centre des ailes, à la différence de *C. molesta*.



**Cydia molesta**

([http://www.hantsmoths.org.uk/images/Cydia\\_molesta\\_AM\\_30-8-08.jpg](http://www.hantsmoths.org.uk/images/Cydia_molesta_AM_30-8-08.jpg))



**Pammene giganteana** (Photo Neil Sherman)



**Méthode alternative :** Il est encore trop tôt pour poser la confusion. 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.

# ABRICOTIER

## • PHENOLOGIE

<b>Nyonsais-Baronnies</b>		Colorado, Samurai, Ladycot, Bangat, Sephora, Digat, Delicecot, Memphis, Bergeval, Bergeron, Kioto, Oscar, Koolgat, Congat, Perlecot, Wondercot, Goldrich, Talisman, Pricia : <b>G</b> Mediabel, Bergarouge, Bergeval, Orangered, Orangé de Provence, Fartoli, Anegat : <b>F3/G</b> Milord, Lido, Kalao : <b>F2</b>
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Montélimar</b>	Colorado, Flopria : <b>H</b> , Farlys, Tomcot, Robada Farbaly, Orangered Kioto : <b>G/H</b> Faralia : <b>G</b>
	<b>Sud Valence</b>	Colorado, Swired Pricia Flopria : <b>H</b> , Lady cot Farely Farlis, Bergarouge, Kioto, Delice cot, Orangered, Farbaly, Milord, Goldrich Sefora Mediabel : <b>G/H</b> Lido : <b>F3/G</b> , Bergeval, Faralia, Bergeron : <b>G</b>
	<b>Nord Valence</b>	Flopria : <b>G/H</b> , Lido : <b>F3/G</b> Swired, Bergeron, Farbaly, Vertige, Lady cot, Bergeval, Colorado : <b>G</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Bergeron : <b>F3</b>
<b>Ardèche (secteur tardif)</b>		Bergeron : <b>F3 à F3/G</b> , Flopria : <b>G</b> , Orangered, Sefora, Lady cot, <b>F3/G</b> Farely, Bergarouge, Farbaly, Bergeval : <b>F3</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Bergeron : <b>F2</b>

Photos FREDON AURA



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

**Biologie :** Cf. Biologie dans BSV n°3 du 05/03/2019

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

**Analyse de risque :** La période de sensibilité de l'abricotier à ce champignon qui s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau, vient de débuter en Moyenne Vallée du Rhône et dans le Nyonsais-Baronnies. Elle devrait débuter cette semaine en Rhône-Loire.

Même si aucune pluie n'est annoncée cette semaine, l'hygrométrie peut rester élevée en verger et des températures à partir de 5°C annoncées peuvent suffire aux conidies. **Soyez vigilants surtout en fin de semaine avec le retour de la douceur. Le risque est globalement modéré cette semaine.**

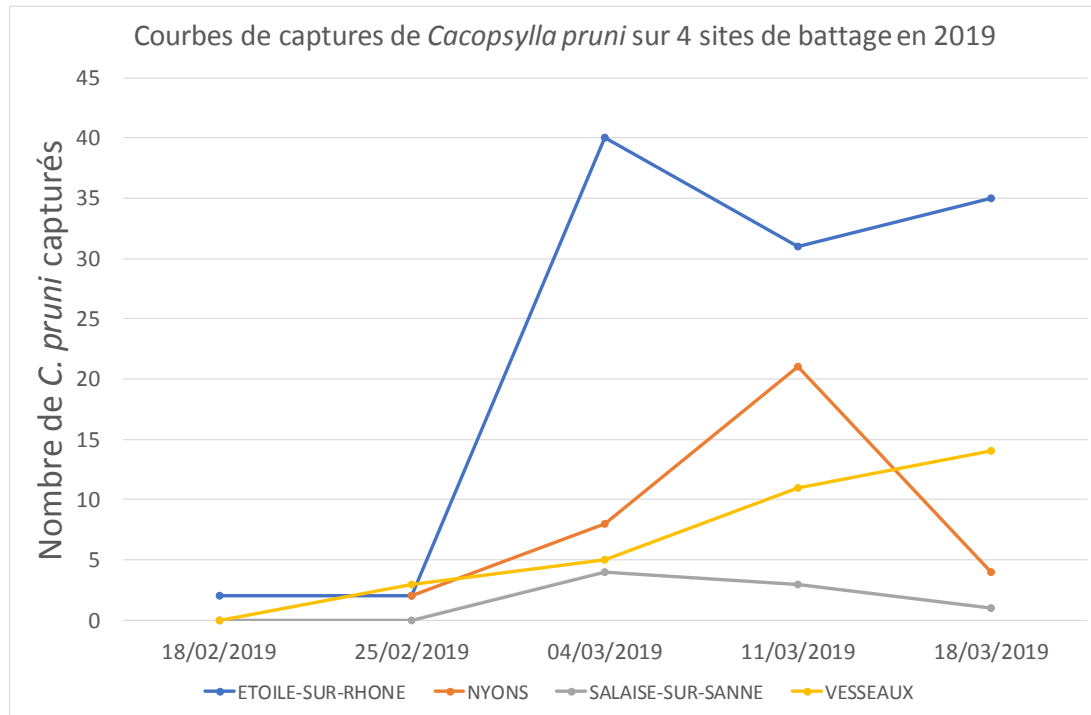


## • CACOPSYLLA PRUNI, VECTEUR DE L'ECA

**Biologie :** Cf. Biologie et photo dans BSV RA ARBO n°01 du 19/02/2019

**Situation :** Les battages réalisés le 18 mars montrent que le vol est toujours important.

- 35 psylles *C. pruni* ont été observés à Etoile-sur-Rhône (26)
- 14 *C. pruni* ont été capturés à Vesseaux (07)
- 1 capture enregistrée à Salaise-sur-Sanne (38)
- 4 psylles du prunier observés sur Nyons (26)



**Analyse de risque :** Le risque de contamination par les adultes hivernants est en cours, et celui-ci reste élevé actuellement.



## 🌀 PÊCHER

### • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	<b>Sud Montélimar</b>	Garofa, Garaco, Luciana : <b>G</b> , Belle rime, Big Top, Honey royal, Summerlady, Western red, Luciana, Zephyr, Big glory, Ivoire : <b>F3/G</b> , Nectatop, Royal Delicious: <b>F3</b>
	<b>Sud Valence</b>	Garaco, Patty : <b>G</b> , Caprice, Big Bang, Spring lady : <b>F3/G</b> , Snow ball : <b>F3</b> à <b>F3/G</b> , Coraline, Red skin, Nectardream, Western red, Sweet regal : <b>F3</b>
	<b>Nord Valence</b>	Snow ball Cristal : <b>F3/G</b> Valentine, Sunlate, Big top, Zephir : <b>F3</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Variétés précoces : <b>F3/G</b> Variétés de saison : <b>F3</b> Kaweah (variété tardive): <b>F3</b>
	<b>Rhône-Loire</b>	Elise : <b>F2</b> , Onyx : <b>E</b>



Photos Fredon AURA

## • CLOQUE DU PECHER - *TAPHRINA DEFORMANS*

**Biologie :** Cf. BSV RA ARBO n°01 du 19/02/2019.

**Situation :** La période de sensibilité est en cours et s'étendra jusqu'à l'étalement complet des premières feuilles. Les premiers dégâts de cloque ont été repérés hors réseau en Rhône-Loire le 18 mars. Ils sont visibles depuis 15 jours en Moyenne Vallée du Rhône hors parcelles de référence.

**Analyse de risque :** Pour qu'il y ait contamination, une période de pluie accompagnée de températures supérieures à 7°C est nécessaire.

**Il n'y pas de prévisions de pluie cette semaine, le risque est nul à faible (soyez vigilants en cas de rosée persistante et de présence d'un film d'eau au niveau des fleurs et des jeunes feuilles).**



## • CHANCRE A FUSICOCCUM - *FUSICOCCUM AMYGDALI*

**Biologie :** Cf. Biologie et photo dans BSV n°04 du 12/03/2019

**Situation :** La présence de symptômes a été signalée hors réseau.

**Analyse de risque :** Nous sommes actuellement dans la période de forte sensibilité (chute des pétales = formation de plaies d'entrée).

La météo ne prévoit pas de pluie cette semaine, le risque de contamination sera nul à faible (en cas de rosée persistante et de présence d'un film d'eau au niveau des chancres).



**Prophylaxie :** Veillez à retirer du verger les parties attaquées pour limiter les futures contaminations.

## • CHANCRE A CYTOSPORA

**Biologie :** Cf. Biologie dans BSV n°04 du 12/03/2019

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

## • PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*

**Biologie :** Cf. BSV RA ARBO n°01 du 19/02/19.

**Situation :** Lors des observations réalisées sur 6 parcelles le 18 mars, aucune fondatrice n'a été repérée.

**Analyse de risque :** il existe un risque d'apparition des fondatrices de pucerons verts sur les jeunes feuilles. **Le risque faible en début de semaine deviendra élevé en fin de semaine.**

## • THRIPS—*THRIPS MERIDIONALIS*

**Biologie :** Cf. Biologie et photo dans BSV n°3 du 05/03/2019

**Situation :** Il n'y a pas eu d'observation de thrips dans les fleurs des 4 parcelles observées le 18 mars. Les premiers individus sont visibles hors réseau.

**Analyse de risque :** Nous sommes actuellement dans la période de forte sensibilité pour de nombreuses variétés. La sensibilité est particulièrement importante pour les variétés en fin de floraison, au moment où le calice commence à se dessécher. **Le risque faible en début de semaine deviendra élevé en fin de semaine avec l'installation d'un temps sec et plus doux.**

⇒ 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	Ferdouce, Primulat, Folfer : <b>D/F1</b> , Earlise : <b>E</b> , Grace star, Giant red: <b>C/D</b> , <b>C</b> , Black star, Bellise : <b>D+</b> , Sweet early : <b>B/C/D/F1</b> , Sabrina : <b>D</b> Burlat, Fernier : <b>B/C/D</b> Noire de Meched, Badacsony, Summit, Régina, Duroni : <b>B</b>
	Nord Valence	Folfer : <b>F1</b> , Burlat, Sweet heart : <b>C/D/F1</b> Ferdouce, Bellise : <b>D/F1</b> , Coralise, Staccato : <b>C/D</b> , Summit, Grace star : <b>B/C</b> , Duroni, Régina : <b>C</b>
	Ardèche (secteur tardif)	Folfer, Burlat, Sweetheart, Primulat : <b>C/D</b> Ferdouce : <b>C</b> , Grace star : <b>B/C</b> Fertar, Belge, Summit, Régina : <b>B</b>
Rhône-Loire		Burlat : <b>C</b> , Hedelfingen : <b>B/C</b> , Régina : <b>A</b>



Photos Fredon AURA

## • BACTERIOSE DU CERISIER

**Analyse de risque :** La période à risque de contaminations débute avec le débourrement. **La période à risque est en cours en Moyenne Vallée du Rhône pour la majorité des variétés, elle débute pour les plus avancées en Rhône-Loire.**

## • PUCERONS NOIRS

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

**Analyse de risque :** risque faible en début de semaine deviendra élevé en fin de semaine.

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

## • MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

**Biologie :** Cf. Biologie du paragraphe « Moniliose fleurs et rameaux » sur pêcher-abricotier dans le BSV n°2 du 26/02/2019.

**Analyse de risque :**

**Moyenne Vallée du Rhône :**

La sensibilité débute au stade D et devient forte à l'approche de la floraison, soyez vigilants pour les variétés les plus avancées. Aucun risque de pluie n'est annoncé cette semaine. Les températures maximales fraîches du début de semaine remonteront progressivement pour atteindre des valeurs printanières à partir de vendredi.

**Le risque de contamination sera faible cette semaine (mais soyez vigilants en cas de rosée persistante et de présence d'un film d'eau au niveau des rameaux en train de fleurir).**

Pour les variétés n'atteignant pas le stade D, le risque demeure nul mais surveillez l'évolution de la phénologie et la météo.

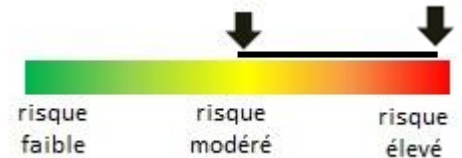
**Rhône-Loire :** le risque est nul actuellement pour toutes variétés, mais surveillez l'évolution de la phénologie pour ré-évaluer le risque en fin de semaine suivant la météo.



## • PHYTOPTES - ERIOPHYES PADI

**Biologie :** Des attaques peuvent se produire en début de végétation.

**Analyse de risque :** Le risque concerne les arbres à partir du stade C/D. Il existe un risque modéré à élevé d'infestation des bourgeons ou d'attaque des jeunes feuilles en fonction de la phénologie et des conditions météo (redoux en fin de semaine).



**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-48 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

## • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Opal : <b>D3/E</b> , Rosyglow : <b>E</b> , Juliet, Dalinette, Goldrush, Gala : <b>D3</b> , Golden : <b>D</b> , Canada grise : <b>C</b>
	Nord Valence	Opal, Rosyglow : <b>D3/D3E</b> Dalinette, Juliet : <b>D3</b> , Goldrush : <b>D/D3</b> Crimson crisp : <b>C3/D</b> , Story : <b>D</b>
	Nord Drôme/Isère	Pink lady/Rosyglow : <b>E</b> , Gala : <b>D3</b> Juliet : <b>D/D3 à D3</b> , Opal : <b>D/D3</b> Crimson Crips : <b>C3/D</b> , Story : <b>C3</b>
Rhône-Loire		Golden : <b>C/C3</b> , Breaburn : C3, Gala : <b>C3 à D</b> , Idared, Fuji : <b>C</b>
Savoie/Haute-Savoie		Idared : <b>C3 à C3/D</b> , Jonagold : <b>C3/D</b> , Gala : <b>D</b> , Canada : <b>A/B à B</b> , Fuji : <b>B à C</b>



Photos Fredon AURA



## • TAVELURE

**Biologie :** Cf. BSV RA ARBO n°01 du 19/02/19.

**Situation :** Des suivis en laboratoire sont assurés afin d'observer l'état d'avancement de la maturité des périthèces. La maturité est déterminée lorsqu'un périthèce atteint le stade 7, c'est-à-dire qu'il contient plus de 50 asques avec ascospores matures observés). **Ce stade a été atteint le 5 mars dans la Drôme et le 8 mars en Savoie (secteur précoce). Le suivi réalisé pour le Rhône le 18 mars montre que les périthèces ont évolué mais ne sont pas encore matures.**

**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. Voici la synthèse des résultats obtenus pour la période du 13 au 18 mars matin :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills <sup>(1)</sup>	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de risque
Drôme	Zone précoce	Pas de pluie	-	-	-
	Zone moyenne	13 et 14/03 17/03, 18/03	Très léger Nul à chaque pluie	Faible à chaque pluie	<b>Faible le 14/03</b> <b>Nul à chaque pluie</b>
	Zone tardive	13/03 14/03 et 15/03 18/03	Nul Léger Nul	Faible à chaque pluie	<b>Nul</b> <b>Faible</b> <b>Nul</b>

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

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills <sup>(1)</sup>	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de risque
<b>Savoie</b>	Zone précoce	Problème station	-	-	-
Haute-Savoie	Zone tardive	9/03 au 10/03 13/03 au 16/03	Grave Grave	Très faible à chaque pluie	<b>Faible à chaque pluie</b>

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

**Analyse de risque (Moyenne Vallée du Rhône et Savoie/Haute-Savoie) :** La période de sensibilité est en cours pour toutes variétés ayant atteint ou dépassé le stade C. Il n'y a pas de pluie annoncée cette semaine, donc le risque de contaminations sera nul. **Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques.**

**Analyse de risque (Rhône-Loire) :** Même si le stade de sensibilité est atteint pour certaines variétés, le risque est nul actuellement quelle que soit la météo car la maturité des périthèces n'a pas été observée (ni stade 6, ni stade 7 visibles le 18 mars).

## • 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 :** Les premiers symptômes sont visibles sur bourgeons (issus des contaminations 2018) en Moyenne Vallée du Rhône d'après les observations réalisées le 18 mars avec une parcelle concernée sur 13 par 4 % de bourgeons touchés.

**Analyse de risque :** La période à risque de contaminations qui débute au stade D est en cours pour certaines variétés. Soyez vigilants dans les parcelles sensibles concernées en 2018. **Pour les variétés ayant atteint voire dépassé le stade D, il existe un risque modéré de contaminations cette semaine en fonction de l'hygrométrie et des températures. Le risque est nul avant le stade D.**



## • PUCERONS CENDRES - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

**Biologie :** Cf. Biologie dans BSV n°04 du 12/03/19

**Situation :** Des fondatrices ont été repérées sur 10 parcelles sur 20 observées le 18 mars. Ceci concernait 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 6 parcelles de Savoie/Haute-Savoie.

Photos Fredon AURA



**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 faible à modéré en début de semaine mais deviendra élevé en fin de semaine avec le retour de la douceur.**

## • PUCERON VERT MIGRANT - *RHOPALOSIPHUM INSERTUM*

**Situation :** Des pucerons verts migrants sont visibles en tous secteurs, ils ont été repérés le 18 mars sur 8 parcelles du réseau. **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



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. Biologie et photo dans BSV n° 03 du 05/03/2019

**Situation :** Le 18 mars, 4 individus ont été capturés lors de battages réalisés sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie.

**Analyse de risque :** Les conditions de températures annoncées en début de semaine sont peu favorables à l'activité de s anthonomes mais le redeviendront à partir de vendredi. Dans les parcelles attaquées en 2018 (présence de fleurs desséchées en « clous de girofle » pendant la floraison au printemps), réalisez les battages en fin de semaine pour évaluer le risque.



Photo CASMB : larve d'anthonome ôtée de son bourgeon

**Seuil Indicatif de Risque :**

10% de bourgeons avec piqûres nutritionnelles, ou observation de 10 adultes après 100 frappages.

## 🌀 POIRIER

### • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Williams, Conférence : <b>D3</b> , Comice : <b>D3/E</b>
	Nord Valence	William's : <b>E</b> , Comice : <b>D3/E</b> , Packam's: <b>D3</b>
	Nord Drôme	Passé Crassane : <b>E</b> , Packams : <b>D3/E</b> , William's : <b>D3</b> Comice : <b>D</b>
Rhône-Loire		William's : <b>D</b> , Abate : <b>D3</b>
Savoie/Haute-Savoie		Comice : <b>C à C/C3</b> , Conférence : <b>D /D3</b>

Photos Fredon AURA



Stade C



Stade C3



Stade D



Stade D3



Stade E

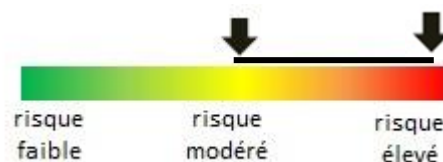
## PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

**Situation :** La ponte des femelles hivernantes et les éclosions de première génération se poursuivent en tous secteurs. Les adultes sont moins nombreux.

Nombre de parcelles de poirier par % de bourgeons occupés par des œufs de psylles du poirier					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	2	0	1	0	1
RL	8	1	2	1	4
SHS	2	1	1	0	0

Nombre de parcelles de poirier par % de bourgeons occupés par des jeunes larves de psylles du poirier					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	2	0	1	0	1
RL	2	0	1	0	0
SHS	7	2	3	0	2

**Analyse de risque :** La ponte et les éclosions de première génération se poursuivent. **Le risque sera modéré à élevé cette semaine.**



### • ANTHONOME DU POIRIER - ANTHONOMUS PYRI

**Situation :** Des larves sont visibles hors parcelles de référence.

**Biologie :** Cf Biologie et photo dans BSV n°4 du 12/03/2019

**Analyse de risque et Prophylaxie :** Dans les parcelles touchées en 2018, la période d'apparition des boutons floraux est une période favorable au repérage des boutons occupés par des larves anthonomes : les boutons floraux attaqués ne débourent pas. **Profitez-en pour les retirer du verger afin de couper le cycle du ravageur (avant de voir les trous de sorties) : 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 pour toutes variétés.


**Analyse de risque :** Le risque est nul cette semaine car aucune pluie n'est annoncée.

### • 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 D3). Pour les parcelles infestées en 2018, il

existe un risque modéré à élevé (en fin de semaine) de reprise d'activité des individus.


 **Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-48 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

### • HOPLOCAMPES

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


 **Méthode alternative :** Posez des pièges englués blancs avant la floraison dans les parcelles où des dégâts ont été observés en 2018 (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 BACTERIEN-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 de sensibilité débute à l'ouverture des boutons floraux, et devient forte en pleine floraison.

Pour les variétés les plus avancées se rapprochant de la floraison d'ici la fin de semaine, il n'y a pas de risque de contaminations cette semaine. Mais soyez vigilants en cas de retour des averses annoncé.

 **Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-48 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 existent pour stimuler la mise en place des défenses de l'arbre en période de floraison. Certaines nécessitent d'intervenir dès le stade D.



# NOYER

## • PHENOLOGIE

**La Buissière** : Stade Bf pour Serr, Af2 pour Lara, Af pour Franquette et Fernor.



Photos Coopenoix

## • COCHENILLES LECANINES

**Situation** : Des suivis ont été réalisés sur 2 parcelles de référence le 18 mars. Sur l'une d'entre elles, 60 % d'arbres étaient concernés par la présence de larves hivernantes en migration (fin de migration, certaines larves prêtes à se fixer).

**Analyse de risque** : le risque d'observation de larves en migration est élevé actuellement.



# TOUTES ESPECES

## • PUNAISES DIABOLIQUES

Les punaises se réactivent depuis trois semaines et cherchent à sortir de leur site d'hivernation. C'est le cas notamment des punaises diaboliques réfugiées dans des habitations cet automne (elles s'activent vers les fenêtres ou points lumineux). **Celles-ci sont à détruire mécaniquement pour éviter qu'elles ne ressortent.**

Pour plus de renseignements avec une aide pour identifier cet insecte, consultez la page : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20537/Aqiir-Mieux-connaître-et-declarer-la-punaise-diabolique>

## • XYLEBORES

**Biologie** : Les xylébore causent des galeries profondes dans les arbres sains ou bien dépérissants. Les attaques se traduisent par des trous d'entrée et de sortie des adultes d'environ 2 mm de diamètre. Il en sort de la sciure et de la sève. Les adultes émergent au début du printemps aux heures les plus chaudes.



**Méthode alternative et prophylaxie** : Il est possible de réaliser **un piégeage massif** des adultes, à l'aide de pièges rouges englués (posez cette semaine 10 pièges par ha avec un réservoir avec de l'alcool mélangé à du gel de xanthane pour limiter l'évaporation, suspendu en dessous). Les arbres attaqués doivent être éliminés.

---

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, Exploitation Patrice SAUSSAC, Ets Bernard, SCAN, Groupe Dauphinoise, Lorifruit, Valsoleil, Inovapro, FREDON Auvergne-Rhône-Alpes (Sites St Priest, Drôme, Ardèche, Isère, Savoie/Haute-Savoie), ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopénoix, SENURA, SEFRA.

*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. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.*

*Action pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.*

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT