

n° 06

26 mars 2019

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Pêcher-abricotier :**
  - **Monilia fleurs et rameaux :** présence sur pêcher et abricotier. Pas de risque
  - **Tavelure :** début de sensibilité à la nouaison mais pas de risque cette semaine
  - **Bactériose à pseudomonas :** Présence de symptômes
  - **Tordeuse orientale :** Début de vol sur certaines parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (MVR). Début de période à haut risque de pontes de G1 cette semaine en zones précoces de MVR
- **Abricotier :**
  - **Oidium :** Risque faible cette semaine
  - **Coryneum :** début de sensibilité à la nouaison, mais pas de risque cette semaine
  - **C. pruni :** vol important, risque élevé toujours en cours
- **Pêcher :**
  - **Cloque :** symptômes visibles. Risque nul cette semaine
  - **Chancre à fusicoccum et à cytospora :** Risque nul. Gel=facteur aggravant
  - **Pucerons verts :** Pas de foyer observé mais risque élevé pour leur apparition. Observez après fleur
  - **Thrips :** dépassement du seuil indicatif de risque sur 2 parcelles. Risque élevé en fin de floraison
- **Cerisier :**
  - **Monilia :** période de sensibilité forte à la floraison. Risque nul
  - **Phytopte :** début de sensibilité au stade C/D, risque élevé
  - **Pucerons noirs :** risque élevé cette semaine
- **Pommier :**
  - **Tavelure :** Maturité atteinte en tous secteurs. Pas de risque de pluie
  - **Oidium :** risque faible cette semaine. Symptômes visibles
  - **Pucerons cendrés :** présence de fondatrices sur de nombreuses parcelles
- **Poirier :**
  - **anthonyme :** Retirez les bourgeons occupés par des larves (qui ne débourent pas) avant la fin de leur développement. Risque élevé de sortie des adultes
  - **Tavelure :** Risque nul cette semaine
  - **Phytopte des galles rouges :** début de sensibilité au stade D3. Risque 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-



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 25 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.



## PECHER – ABRICOTIER

### • DEGATS DE GEL

**Situation :** Les gelées nocturnes du 20 et 21 mars ont entraîné quelques dégâts sur certaines parcelles d'abricotiers et pêchers.

### • MONILIOSES

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

**Situation :** Le 25 mars, il n'y avait aucun symptôme de moniliose sur 31 parcelles d'abricotiers, mais des rameaux moniliés ont été repérés sur 2 parcelles de pêchers sur 18 parcelles avec 5 % et 20 % d'arbres concernés par quelques symptômes. Sur les variétés d'abricotiers sensibles hors réseau, peu de dégâts sont visibles.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité se termine désormais sur abricotier en tous secteurs avec la nouaison, et sur pêcher en Moyenne Vallée du Rhône. En Rhône-Loire, certaines variétés sont encore en pleine floraison, stade très sensible.

Aucun risque de pluie n'est annoncé cette semaine. **Le vent très présent cette semaine ne devrait pas favoriser le maintien d'une forte hygrométrie due à la rosée au niveau des rameaux fleuris. Le risque sera nul cette semaine pour les dernières variétés de pêchers encore au stade sensible. Pour les abricotiers et pêchers ayant atteint le stade H/I, le risque est désormais nul sur fleurs et rameaux, quelle que soit la météo.**



**Prophylaxie :** Dans les parcelles présentant des symptômes, taillez les rameaux attaqués pour limiter les contaminations des futurs fruits, qui peuvent se produire à l'occasion des pluies (pas de risque cette semaine).

### • 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. Il faudra être vigilant sur ces parcelles 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 pour les variétés les plus avancées d'abricotier et de pêchers. **Une longue période d'humectation étant nécessaire aux contaminations, le risque est nul cette semaine pour les parcelles touchées en 2018, car aucune pluie n'est annoncée.**

## • BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

**Situation :** Des symptômes sur charpentières (gommose et dessèchement) ont été observés sur 2 nouvelles parcelles du réseau Nyonsais-Baronnies le 25 mars. Hors parcelles de référence, des symptômes sont également visibles.

 **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, et le 25 mars dans le secteur Rhône-Loire. Le vol débute faiblement. Les prises ne concernent actuellement que 6 parcelles d'abricotiers et 2 parcelles de pêchers sur 19 pièges au total.**

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 25/03/2019 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>7</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 25/03/2019 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>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**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)

### 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 25 mars 2019 en Moyenne Vallée du Rhône où le vol a débuté :

**Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 25/03/2019**

Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
MVR	Zone précoce	<b>7 %</b>	<b>3 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone moyenne	<b>4 %</b>	<b>1.5 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone tardive	<b>3 %</b>	<b>1 %</b>	<b>0 %</b>

**Prévisions du modèle et analyse de risque :**

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES										
		Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)										
		MARS					AVRIL					
		26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
Moyenne Vallée du Rhône	ZP		20%	risque fort (G1)								
	ZM	risque modéré (G1)										
	ZT	risque nul		2%	risque modéré (G1)							

Moyenne Vallée du Rhône : Les pontes sont en cours en zones précoces et moyennes et débuteront le 29 mars en zones tardives. La période à haut risque de pontes débutera le 27 mars dans les zones précoces. Les éclosions n'ont pas débuté, il n'y a aucun risque de dégâts actuellement en toutes zones.

Rhône-Loire : aucun risque actuellement, le vol n'a pas débuté.



**Méthode alternative** : Il est temps de poser la confusion dans les zones précoces de 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.



## ABRICOTIER

### • PHENOLOGIE

<b>Nyonsais-Baronnies</b>	Bergarouge, Bergeron : <b>G</b>	
<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Montélimar</b>	Tom Cot, Colorado, Orangered, Flopria, Faralia, Farbaly, Robada : <b>I</b> Kioto : <b>H/I</b> , Farlis : <b>H</b>
	<b>Sud Valence</b>	Colorado, Flopria : <b>I</b> , Bergarouge, Bergecot : <b>G/H</b> Farbaly, Bergeval, Lady cot, Bergeron, Orangered : <b>H</b>
	<b>Nord Valence</b>	Colorado, Flopria : <b>I</b> , Swired : <b>H/I</b> Bergeron, Vertige, Lady cot, Bergeval : <b>H</b> Lido : <b>G</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Bergeron : <b>G</b>
<b>Ardèche (secteur tardif)</b>	Bergeron, Orangered, Sefora, Bergarouge, Bergeval, Lady cot, Flopria : <b>G</b> Farely, Farbaly : <b>F3/G</b>	
<b>Rhône-Loire</b>	Bergeron : <b>G</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, est en cours en tous secteurs.

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 l'affaiblissement du vent. Le risque est globalement faible cette semaine.**



## • MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

**Biologie :** Le champignon se conserve sous forme de mycélium dans les organes atteints et **les conidies se forment au printemps, en conditions de températures comprises entre 9°C et 27°C (avec un optimum entre 19 et 23°C)**. Elles peuvent infecter les jeunes organes dès leur formation à la **faveur des pluies**. Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisants.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité qui débute au stade H/I a commencé pour les variétés les plus précoces de Moyenne Vallée du Rhône, mais pas encore dans le secteur Nyonsais-Baronnies et Rhône-Loire.

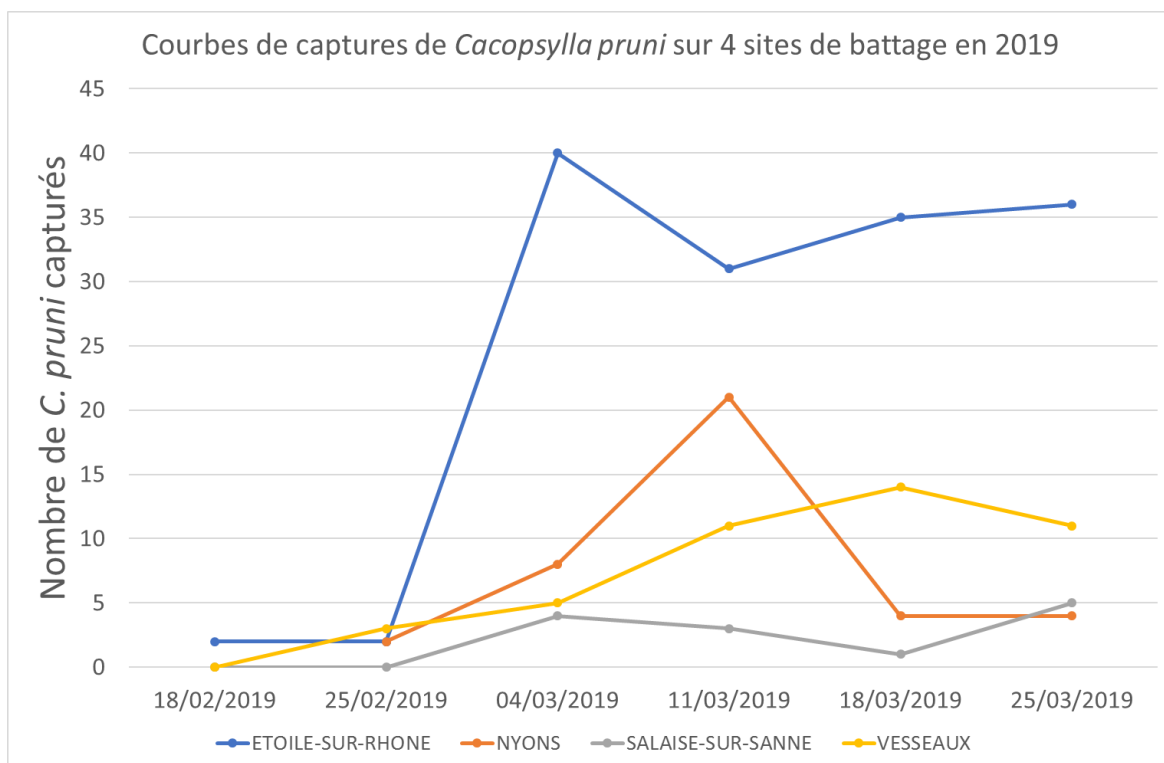
Des températures proches de l'optimum du champignon sont annoncées les après-midis cette semaine, mais il n'y a pas de pluie annoncée, donc aucun risque de contaminations pour les variétés en période de sensibilité. Avant le stade H/I, il n'y a pas de risque de contamination quelle que soit la météo.

## • *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 25 mars montrent que le vol est toujours important.

- 36 psylles *C. pruni* ont été observés à Etoile-sur-Rhône (26)
- 11 *C. pruni* ont été capturés à Vesseaux (07)
- 5 captures enregistrées à Salaise-sur-Sanne (38)
- 4 captures enregistrées à 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 : <b>I</b> , Luciana, Western red, Zephyr, Honey royal, Big Top: <b>H</b> , Belle rime, Ivoire, Nectatop, Royal Delicious, Summerlady, Nectatop, Royal Delicious : <b>G</b>
	<b>Sud Valence</b>	Garaco, Patty : <b>G/H</b> , Caprice, Spring lady, Coraline, Nectardream, Snow ball, Western red, Big Bang : <b>G</b> , Red skin, Sweet Regal : <b>F3/G</b>
	<b>Nord Valence</b>	Snow ball, Valentine, Cristal : <b>G</b> Sunlate, Big top, Zephir : <b>F3/G</b>
	<b>Nord Drôme/Isère</b>	Variétés précoces : <b>G</b> Variétés de saison : <b>F3/G à G</b> Kaweah (variété tardive) : <b>F3/G</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Elise, Onyx : <b>F2</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. Des symptômes de cloque ont été repérés le 25 mars sur une parcelle du réseau avec 15 % d'arbres touchés avec une présence faible de symptômes (1 bouquet cloqué par arbre).

**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, et la présence du vent en rafale ne devrait pas favoriser le maintien d'un film d'eau du à la rosée. Le risque est nul.**


## • 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** : Le risque ne concerne désormais que les variétés les moins avancés, encore au stade chute des pétales.

La météo ne prévoit pas de pluie cette semaine, et le vent soufflera en rafale, ne favorisant pas le maintien d'un film d'eau au niveau des chancres. Le risque de contamination sera nul.

 **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 favorisant.

## • PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*

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

**Situation** : Lors des observations réalisées sur 7 parcelles le 25 mars, aucun foyer n'a été repéré.

**Analyse de risque** : il existe un risque de développement des foyers de pucerons verts sur les jeunes feuilles. **Le risque élevé cette semaine du fait des conditions de températures très favorables.**



## • THRIPS—*THRIPS MERIDIONALIS*

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

**Situation** : Des adultes ont été observés sur 3 parcelles sur 15 visitées le 25 mars, avec 7 % et 10 % de fleurs occupées sur 2 parcelles conduites en conventionnel, et 37 % de fleurs occupées sur une parcelle conduite en Agriculture Biologique. Des larves ont été repérées sur une parcelle (conduite en Agriculture Biologique) avec 2 % de fleurs occupées.

**Certaines parcelles sont donc concernées par un dépassement du seuil indicatif de risque.**

**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 est élevé cette semaine.**



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

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

## CERISIER

### • PHENOLOGIE


<b>Moyenne Vallée du Rhône</b>	<b>Sud Valence</b>	Primulat, Folfer, Ferdouce, Black star, Sweet early, Grace star, Early star, Earlise : <b>F3</b> , Burlat, Fernier, Grace star : <b>F1</b> Noire de Meched, Badacsony, Summit, Régina, Duroni : <b>C/D</b>
	<b>Nord Valence</b>	Folfer, Bellise, Ferdouce, Sweet Heart : <b>F3</b> , Burlat Coralise, Grace star, Staccato : <b>F1</b> Duroni, Régina, Summit : <b>C/D</b>
	<b>Ardèche (secteur tardif)</b>	Ferdouce, Folfer, Burlat, Sweetheart : <b>F2</b> , Primulat : <b>F3</b> Grace star : <b>C</b> Fertar, Belge, Summit : <b>B/C</b> , Régina : <b>B</b>
<b>Rhône-Loire</b>		Burlat : <b>F2</b> , Hedelfingen : <b>C/D/E</b> , Régina : <b>C</b>



Photos Fredon AURA

### • BACTERIOSE DU CERISIER

**Analyse de risque :** La période à risque est en cours en tous secteurs.

 **Méthode alternative :** Dans le cas de symptômes de dépérissement, il est important d'assainir en coupant largement en dessous de la zone attaquée, et en brûlant les parties malades en dehors du verger. Soyez particulièrement vigilants sur les parcelles sensibles et les jeunes plantations

### • 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 :** Le risque d'apparition des pucerons est élevé cette semaine.

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



#### **Méthode alternative :**

 Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage (avant le stade D). 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>



## • 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 :** 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 prévu cette semaine. **Le vent très présent cette semaine ne devrait pas favoriser le maintien d'une forte hygrométrie due à la rosée au niveau des rameaux fleuris. Le risque sera nul cette semaine.**

## • 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 élevé d'infestation des bourgeons ou d'attaque des jeunes feuilles en fonction de la phénologie cette semaine.

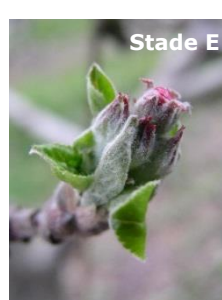
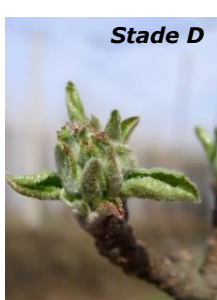
 **Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage. Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-48 en cliquant sur le lien :

<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	Juliet Rosyglow : <b>F1</b> Opal : <b>E/E2/F1</b> , Goldrush : <b>E/E2</b> Gala : <b>D3 à E</b> , Canada grise : <b>D3/E</b> , Golden : <b>D3 à D3/E</b>
	Nord Valence	Opal : <b>E/E2</b> , Rosyglow : <b>F1</b> Juliet : <b>F1</b> , Goldrush, Dalinette, Crimson Crisp : <b>D3/E</b> , Story : <b>D3</b>
	Nord Drôme/Isère	Pink lady/Rosyglow : <b>E2 + quelques fleurs</b> Story, Crimson Crips : <b>D</b> , Gala : <b>D3/E</b> , Opal : <b>E+</b> , Juliet : <b>E</b>
Rhône-Loire		Golden : <b>D à D3</b> , Breaburn, Gala, Braeburn, Fuji, Idared : <b>D</b>
Savoie/Haute-Savoie		Jubilé : <b>D/D3</b> , Gala : <b>D à D/D3</b> , Elstar : <b>D</b> , Canada : <b>C3</b>



Photos Fredon AURA

## • TAVELURE

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

**Situation :** La maturité des périthèces a été atteinte pour rappel, le 5 mars dans la Drôme et le 8 mars en Savoie (secteur précoce). Elle vient d'être atteinte le 25 mars dans le Rhône.

**Modélisation :** Aucune pluie n'est survenue la semaine dernière, il n'y a pas eu de contaminations dans les secteurs Moyenne Vallée du Rhône et Savoie/Haute-Savoie où la période à risque était déjà en cours.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours pour toutes variétés et tous secteurs (début de période à risque cette semaine en Rhône-Loire).

Il n'y a pas de pluie annoncée cette semaine, donc le risque de contaminations sera nul. **Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques en tous secteurs.**

## • 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 ont été observés sur bourgeons (issus des contaminations 2018) sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône sur 14 suivies le 25 mars avec 4 % de bourgeons touchés.

**Analyse de risque :** La période à risque de contaminations qui débute au stade est en cours. Soyez vigilants dans les parcelles sensibles concernées en 2018. **Il existe un risque faible de contaminations cette semaine, il dépendra de l'hygrométrie notamment au moment de l'affaiblissement du vent en fin de semaine.**

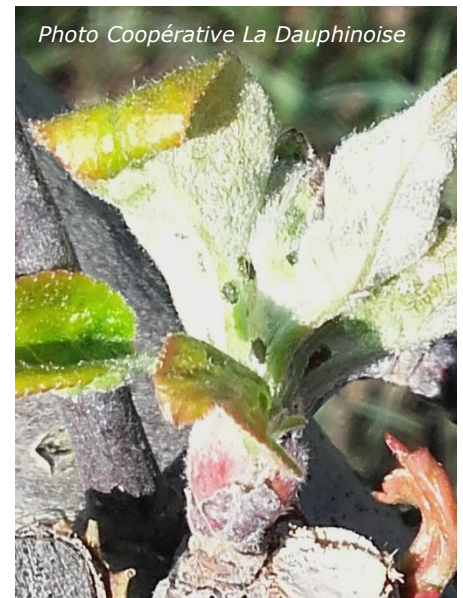


## • PUCERONS CENDRES - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

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

**Situation :** Des fondatrices ont été repérées sur 12 parcelles sur 21 observées le 25 mars. Ceci concernait 6 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 6 parcelles de Savoie/Haute-Savoie.

**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 sera élevé cette semaine.**



**Risque de confusion :** attention à ne pas confondre avec *Rhopalosiphum insertum* de couleur vert très foncé tendant sur le gris (pucerons verts migrants = rarement problématiques). **Leurs antennes sont courtes à la différence de celles des pucerons cendrés, et leur corps est moins globuleux.** Ils ont été observés sur 10 parcelles sur 17 suivies le 25 mars. Cf. photos dans BSV n°05 du 18/03/2019

## • ANTHONOME DU POMMIER-*ANTHONOMUS POMORUM*

**Erratum :** la photo figurant dans le paragraphe Anthonome du pommier du BSV n°5 du 18/03/19 y a été placée par erreur. Elle était destinée au paragraphe Anthonome du poirier, et correspond à l'observation d'une larve d'anthonome du poirier extraite de son bourgeon (Cf. photo p.11). Les larves d'anthonomes du pommier ne sont pas visibles actuellement.



# POIRIER

## • PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Williams : <b>F1 à F2</b> Conférence : <b>E2/F1</b> , Comice : <b>E2</b>
	Nord Valence	Comice, Packam's : <b>E2/F1</b> , William's : <b>F1</b>
	Nord Drôme	Passe Crassane : <b>E2/F1</b> , Packams : <b>E2</b> , Comice : <b>E</b> , William's : <b>E/E2</b>
Rhône-Loire		William's : <b>D3 à E</b>
Savoie/Haute-Savoie		Conférence : <b>C à D3</b> , Comice : <b>C3 à D</b>

Photos Fredon AURA



## • ANTHONOME DU POIRIER - ANTHONOMUS PYRI

**Situation :** Les températures sont favorables à l'évolution des larves vers le stade adulte. Observez vos parcelles avant leur sortie.

**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 débourrent 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.**

Photo CASMB : larve d'anthonome ôtée de son bourgeon



## • TAVELURE DU POIRIER - VENTURIA PIRINA

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

**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 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/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.**

### • CHENILLES DEFOLIATRICES

**Situation :** Des chenilles ont été observées sur une parcelle de pommier de Savoie/Haute-Savoie avec 2 % de boutons floraux occupés. Hors réseau, des chenilles ont été repérées en verger non traités.




**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. Les conditions annoncées cette semaine seront très favorables à leur activité et leur développement, le risque sera élevé.





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

## • 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.

Il n'y a pas de risque de dissémination cette semaine du fait de l'absence de prévision de pluie. Mais les températures seront favorables à la multiplication de la bactérie dans les chancres au niveau des parties attaquées en 2018.

 **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

### • 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). Des larves hivernantes étaient visibles également sur 60 % des arbres observés sur une autre parcelle le 25 mars.

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



## TOUTES ESPECES

## • PUNAISES DIABOLIQUES

**Situation :** Les punaises se réactivent depuis la fin du mois de février 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/Agiir-Mieux-connaître-et-declarer-la-punaise-diabolique>

Cette année, 5 pièges seront suivis (2 sur pêcher et 3 sur pommier). **Les premiers relevés réalisés en Moyenne Vallée du Rhône sur un piège en parcelle de pommier et un piège en parcelle de pêchers, ne montrait aucune prise de punaise le 25 mars.**

## • XYLEBORES

**Biologie :** Les xylébores causent des galeries profondes dans les arbres sains ou bien dépérissant. 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.

**Analyse de risque :** Les températures de la semaine les après-midis sont favorables à la sortie des adultes. Le risque est élevé.



**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, Inovappro, 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