

n° 03

5 mars 2019

Cultures fruitières



À retenir cette semaine

- **Pêcher-abricotier :**
 - **Monilia :** Dans le Nyonsais Baronnies et en Moyenne Vallée du Rhône, période de sensibilité en cours et période de forte sensibilité pour certaines variétés. En Rhône-Loire, début de sensibilité. Risque élevé attendu en fin de semaine
 - **Bactériose à pseudomonas :** période d'ouverture des bourgeons et de taille favorable aux contaminations. Prophylaxie à réaliser
- **Abricotier :**
 - **Oidium :** début de sensibilité à la chute des pétales. Risque modéré à élevé suivant la météo pour les variétés au stade sensible (de MVR et NB)
 - **ECA :** dernière semaine pour le repérage facile des symptômes pour les secteurs tardifs (Rhône-Loire et Ardèche en altitude)
 - **C. pruni :** augmentation du nombre de captures, risque élevé en cours
- **Pêcher :**
 - **Cloque :** période de sensibilité en cours en tous secteurs. Risque élevé attendu en fin de semaine au moment des pluies
 - **Chancre à fusicoccum et à cytospora :** risque élevé dès la floraison et surtout en fin de chute des pétales en conditions humides et douces
 - **Pucerons verts :** Pas de fondatrice observée mais conditions favorables, risque fort d'apparition
 - **Cochenilles lécanines :** présence de larves hivernantes en migration
- **Pommier :**
 - **Tavelure :** La maturité des périthèces n'est pas atteinte d'après les suivis de fin de semaine dernière, mais elle est proche en MVR où certaines variétés ont atteint ou dépassé le stade C. Risque faible de contaminations aux prochaines pluies en Moyenne Vallée du Rhône dans ces situations (évolution possible des périthèces vers la maturité cette semaine), risque nul dans les autres secteurs.
 - **Anthonyme :** reprise d'activité en cours. Présence au seuil indicatif de risque lors d'un battage la semaine dernière en Savoie/Haute-Savoie. Risque élevé cette semaine.
- **Poirier :**
 - **Psylles :** pontes et éclosions de G1 en cours. Barrière physique à maintenir
- **Noyer**
 - **Cochenilles lécanines :** risque élevé d'observation de larves hivernantes
- **Toutes espèces**
 - **Auxiliaires :** présence d'araignées



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 4 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

• MONILIOSES

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

Analyse de risque : La période sensibilité est en cours pour quasiment la totalité des variétés de de pêchers et d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône et d'abricotiers du Nyonsais Baronnies. Elle débutera cette semaine dans le secteur Rhône-Loire. **L'abricotier est plus sensible au monilia sur fleurs que le pêcher. La pleine floraison est un stade très sensible.**

Le retour des pluies est annoncé à partir de jeudi dans des conditions de températures douces. Ainsi le risque sera élevé cette fin de semaine, voire très élevé pour les variétés en pleine floraison à ce moment-là.



Prophylaxie :

⇒ **Si cela n'a pas été fait, il est très important de retirer rapidement du verger les momies (issues des contaminations 2018), pour diminuer l'inoculum présent sur les parcelles, et limiter ainsi les contaminations 2019.** Cf. également paragraphe Prophylaxie dans Toutes Espèces et la Fiche technique n° 1 du Guide EcoPhyto Fruits.

• BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

Analyse de risque : La période d'ouverture des bourgeons est propice aux infestations notamment en parcelles contaminées et lors de conditions humides.

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 et la Fiche technique n° 1 du Guide EcoPhyto Fruits.



ABRICOTIER

• PHENOLOGIE

Nyonsais-Baronnies		Colorado, Samourai, Bangat, Sephora, Mediabel, Bergarouge, Digat, Delicecot, Memphis, Perlecot, Sephora, Wondercot, Faralia, Goldrich, Talisman, Koolgat, Anegat, Primius : F2 Bergeron, Ladycot, Congat, Milord, Lido, Fartoli, Orangered : E Samourai, Ladycot, Bangat, Sephora, Mediabel, Bergarouge, Digat, Orangé de Provence, Bergeval, Kioto, Oscar : D Kalao : C
Moyenne Vallée du Rhône	Sud Montélimar	Colorado : F3/G , Flopria, Robada : F3 , Tomcot, Faralia : F2 , Orangered : E/F1 , Farlys, Farbaly, Kioto : E
	Sud Valence	Colorado : F3/G Pricia, Goldrich, Swired, Flopria : F3 Sefora, Mediabel : F2 , Delice cot : F1/F2 , Milord, Farely : F1 , Orangered, Farlis, Lady cot, Farbaly : D/F1 , Bergeval, Lido : D , Faralia : Bergeron Bergecot : C/D , Bergarouge : C/D à F1 Kioto : D/E
	Nord Valence	Colorado : F3/G , Flopria : F3 , Swired : F1/F2 , Farbaly : D/F1 Lido, Vertige, Lady cot : D , Bergeron : C/D Bergeval : C/D
	Nord Drôme/Isère	Bergeron : C
Ardèche (secteur tardif)		Flopria : D/F1 Orangered, Sefora : C/D Bergeron, Farely, Bergarouge, Farbaly, Bergeval, Lady cot : C
Rhône-Loire		Bergeron : C



Photos FREDON AURA



• OIDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

Biologie : Le champignon se conserve dans les bourgeons de l'abricotier. Les bourgeons atteints donnent naissance à des pousses malades qui constituent les foyers primaires d'infections. **Les attaques ont lieu d'abord sur fruit** (taches blanchâtres duveteuses à contour diffus) par les conidies du champignon issues des foyers primaires, puis plus tard sur feuille (moins fréquent).

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 est de l'abricotier à ce champignon s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau.

⇒ **Les variétés les plus avancées de Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies ont désormais atteint le stade de début de sensibilité sur fruits.** Certaines variétés sont en fin de floraison, et entreront en période de sensibilité cette semaine. **Dans ces situations, il existe un risque modéré à élevé de contaminations des fruits cette fin de semaine suivant les conditions météo.**



⇒ **Dans les autres situations, surveillez l'évolution de la phénologie de vos variétés pour évaluer le risque. Avant la chute des pétales, le risque demeure nul.**

• ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER-ECA

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

Biologie : pour rappel, cette maladie qui se développe sur abricotier peut aussi concerner le pêcher et les variétés américano-japonaises de prunier (plus rare sur prunes européennes). Elle est transmise par un phytoplasme dont le vecteur est le psylle du prunier *C. pruni*.

Prophylaxie : ⇒ **Il est encore possible de repérer les arbres aux débourrements et floraison anormalement précoces dans les secteurs les plus tardifs (les arracher et les détruire).** Les observations régulières pour le repérage des arbres reprendront ensuite pendant l'été (symptômes estivaux : décoloration du feuillage et feuilles recroquevillées en « cuillère »).

• *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 4 mars montrent que le vol s'intensifie.**

- 40 psylles *C. pruni* ont été observés à Etoile-sur-Rhône (26)
- 5 *C. pruni* ont été capturés à Vesseaux (07)
- 4 captures enregistrées à Salaise-sur-Sanne (38)
- 8 captures enregistrées à Nyons (26). Les 2 premières captures avaient été observées sur ce site le 26 février

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



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>

⇒ **Il est possible de mettre en place une barrière physique dès à présent contre ce psylle dans les secteurs tardifs (trop tard en Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies).**

🌀 PÊCHER

• PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Montélimar	Garofa : F3/G , Garaco, Big Glory : F3 Luciana : E Belle rime : D , Zephyr, Big Top Western red : E Honey royal, Nectatop, Summerlady, Ivoire : D , Royal Delicious : C
	Sud Valence	Garaco : E/F1 , Patty : F1 Snow ball : D/E + quelques fleurs Spring lady : D/E Big bang, Caprice Garaco, Red skin, Nectardream : D Coraline, Western red, Sweet regal : C/D
	Nord Valence	Snow ball, Valentine : D Sunlate, Big top, Zephir : C/D Cristal : D (+ quelques fleurs ouvertes)
	Nord Drôme/Isère	Variétés précoces : D/E à E Variétés de saison : C/D à D Kaweah (variété tardive) : C
Rhône-Loire		Onyx : C/D , Elise, May-Crest, Manon, Alexandra : D



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 en tous secteurs et pour toutes variétés.

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

Le retour des pluies est annoncé à partir de jeudi, le risque de contaminations deviendra fort en fin de semaine.

⇒ Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques pour ré-évaluer le risque en fin de semaine



• CHANCRE A FUSICOCCUM - FUSICOCCUM AMYGDALI

Biologie : Ce champignon, parasite de blessures, peut provoquer des dégâts importants sur amandier et pêcher. En période hivernale, la maladie se présente sous forme de taches à contour elliptique, très pâles au début puis brun grisâtre, entourant la base des bourgeons (nécroses). Le chancre entoure le rameau qui se dessèche (dans la partie au-dessus du chancre) au moment du débourrement. En condition de forte hygrométrie, des filaments (cirrhés blanches) sont sécrétés par les pycnides noires (formes hivernantes du champignon) contenues dans les chancres. Ces filaments portent une multitude de spores qui sont libérées sous l'action des pluies (dissolution des cirrhés). **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.

Analyse de risque : La période de floraison et de début de chute des pétales est une période de forte sensibilité.

Moyenne Vallée du Rhône : Le stade de sensibilité est atteint pour les variétés précoces (Type Garaco) au Sud de Montélimar, et devrait l'être rapidement pour les variétés précoces au Sud de Valence. Dans les parcelles présentant des chancres à *fusicoccum*, **le risque de développement de nouvelles cirrhés porteuses de spores est élevé cette semaine du fait de la forte hygrométrie attendue.** Observez vos parcelles pour repérer les foyers (cirrhés blanches).



À la vue des pluies annoncées, **il existe également un risque élevé de contaminations** (libération des spores par dissolution des cirrhés) par les plaies causées par la chute des pétales pour les variétés les plus avancées (en Moyenne Vallée du Rhône, où la maladie est plus souvent rencontrée).

Rhône-Loire : **le risque est nul actuellement.** Cette maladie est peu présente dans ce secteur.

• CHANCRE A CYTOSPORA

Biologie : Les champignons du genre *Cytospora* peuvent se développer sur pêcher et abricotier. *Cytospora leucostoma* et *Cytospora cincta* sont les plus importants. *C. leucostoma* se développe préférentiellement dans les régions du Sud, alors que *C. cincta* peut s'adapter à des climats moins chauds, et peut être présent dans les zones situées au nord de Valence (26). Sur rameau, des chancres apparaissent à la faveur des blessures. Sur des branches jeunes, les chancres sont discrets (présence d'un méplat avec exsudation de gomme autour des bourgeons. Sur rameaux plus âgés, les chancres présentent à leur surface une écorce desséchée qui s'exfolie. Par temps humide, des pycnides noires contenues dans les chancres sécrètent des cirrhés orangé ou brun acajou. 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.

• PUCERONS VERTS -MYZUS PERSICAE

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

Situation : Lors des observations réalisées sur 6 parcelles le 4 mars, aucune fondatrice n'a été repérée.

Analyse de risque : il existe un risque d'apparition des fondatrices de pucerons verts. **Les conditions météo de la semaine restent favorables à leur sortie, le risque est fort cette semaine.**





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>

⇒ 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. Les conditions météo annoncées se prêtent à son positionnement cette semaine.

• COCHENILLES LECANINES – EULECANIUM CORNOUI

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



Situation : Lors des observations réalisées le 4 mars sur 9 parcelles, des larves hivernantes en migration étaient visibles sur 2 d'entre elles.

Analyse de risque : Actuellement il n'y a pas de risque de développement des foyers et de dégâts à ce stade. Le risque d'observation de larves hivernantes en migration est fort actuellement compte-tenu des températures.



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>

• THRIPS—THRIPS MERIDIONALIS

Biologie : Celui-ci peut être présent sur de nombreuses espèces fruitières, mais cause des dégâts sur Pêcher, surtout sur Nectarines, et pêches peu duveteuses. Les adultes hivernent dans la litière des feuilles mortes. Dès leur sortie, ils se nourrissent en piquant les organes floraux tendres ce qui peut entraîner la coulure des fleurs. Mais les dégâts les plus conséquents sont faits par les larves après la fécondation de la fleur. Les piqures entraînent la formation de petites zones nécrosées qui s'élargissent au fur et à mesure du développement du fruit. Celui-ci se craquelle et se déforme.

Adulte *thrips meridionalis*
(dessin B. Préchac, INRA)



source site E-phytia

Analyse de risque : La période de sensibilité qui débute à la floraison est atteinte pour les variétés les plus précoces dans le secteur de Montélimar et au Sud de Valence. La sensibilité est particulièrement importante pour les variétés en fin de floraison, au moment où le calice commence à se dessécher. Dans ces situations, le risque sera fort en début de semaine puis faible à modéré en fin de semaine, du fait des conditions humides peu propices à l'activité des thrips

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

Photos Fredon AURA



• BACTERIOSE DU CERISIER

Analyse de risque : La période à risque de contaminations débute avec le débourrement. Le risque existe pour les variétés les plus avancées.



POMMIER

• PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Rosyglow : C/C3 , Opal : C Juliet : B/C , Golden : B Dalinette Goldrush Gala, Canada grise : A+
	Nord Valence	Rosyglow : C/C3 Dalinette, Crimson crisp, Juliet : C Opal : B/C Goldrush : B
	Nord Drôme/Isère	Pink lady/Rosyglow : C/C3 Juliet : B à C , Gala, Opal : B Crimson Crips : A+/B Story : A
Rhône-Loire		Idared, Breaburn : B , Golden : A/B
Savoie/Haute-Savoie		Toutes variétés : stade A/A+

Photos Fredon AURA



• TAVELURE

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

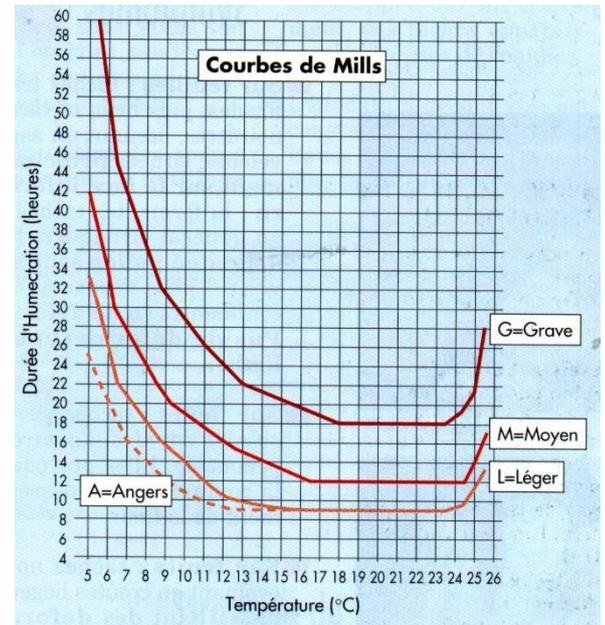
Situation : Des suivis en laboratoire sont assurés afin d'observer l'état d'avancement de la maturité des périthèces. La maturité est déterminée lorsqu'un périthèce atteint le stade 7, c'est-à-dire qu'il contient plus de 50 asques avec ascospores matures observés). **Ce stade n'a pas été observé lors des derniers suivis mais des stades 6 étaient visibles pour la Drôme et la Savoie** le 28 février et 1^{er} mars (c'est-à-dire que des périthèces avec 16 à 50 asques avec des ascospores matures étaient visibles). En Rhône-Loire, des stades 5 étaient visibles (avec 1 à 16 asques avec ascospores matures) le 1^{er} mars.

Analyse de risque : Le stade de sensibilité (stade C) est atteint pour certaines variétés en Moyenne Vallée du Rhône. Pour ce secteur, il est possible que la période à risque de contamination débute aux pluies annoncées en fin de semaine pour les variétés ayant atteint ou dépassé le stade C, étant donné que les températures sont favorables à l'évolution des périthèces avancés vers le stade 7.

Des contaminations pourront se produire (Cf. courbes de Mills ci-contre) dès le stade C 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

Cependant, le risque sera faible.



En Rhône-Loire, la période de sensibilité débute seulement pour les variétés du type Pink kiss mais l'évolution vers le stade 7 est moins proche. Le risque de contamination sera nul à très faible dans ces situations.

En Savoie/Haute-Savoie, la phénologie n'a pas encore atteint le stade sensible pour toutes variétés. Le risque est nul dans ces situations même si des périthèces évoluent vers le stade 7 cette semaine.

• ANTHONOME DU POMMIER-ANTHONOMUS POMORUM

Biologie : Ce ravageur peut ponctuellement causer des dégâts en verger. Les adultes (4.5 à 5 mm de long, présence d'un rostre) hivernent dans des abris secs, sous les écorces d'arbres divers, sous les pierres etc. Dès que les conditions redeviennent favorables (température diurne moyenne de 9°C pendant 3 jours), ils reprennent leur activité. Ils commencent par piquer les bourgeons pour se nourrir, pendant 10 à 15 jours avant de pondre. La ponte s'étale sur 4 à 5 semaines entre les stades B et D, et seul un œuf est pondu par fleur. Les piqûres de nutrition causent peu de dégâts, ce sont surtout les larves qui sont problématiques en se développant dans les boutons floraux.

Photo CA Savoie/Mont-Blanc



Situation : Les conditions de températures annoncées cette semaine sont favorables à la reprise d'activité des anthonomes (surtout mercredi). **Lors des battages réalisés le 27 février sur 4 sites de Savoie/Haute-Savoie, 10 individus ont été observés (pour 100 battages, correspond au seuil Indicatif de Risque).**

Analyse de risque : Dans les parcelles attaquées en 2018 (présence de fleurs desséchées en « clous de girofle » pendant la floraison au printemps), débutez les battages pour évaluer le risque. Le risque est fort cette semaine.



Seuil Indicatif de Risque :

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

POIRIER

• PHENOLOGIE

Moyenne Vallée du Rhône	Sud Valence	Williams : B/C , Conférence, Comice : B
	Nord Valence	Comice : début C3 , Packam's, William's : C
	Nord Drôme	Passé Crassane : C3 William's, Comice, Packams : C
Rhône-Loire		William's : C+
Savoie/Haute-Savoie		William's, Conférence : B (secteur précoce) à C/C3 (secteur tardif) , Comice : B



Stade B



Stade C



Stade C3

Photos Fredon AURA

• PSYLLE DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

Situation : La ponte des femelles hivernantes et les éclosions de première génération se poursuivent. Sur les 17 parcelles observées le 4 mars, 14 présentaient toutes des pontes de psylles, avec 2 à 100 % de bourgeons occupés par des œufs, et une parcelle était concernée par 4 % de bourgeons occupés par des jeunes larves.

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	3	0	0	1	2
RL	6	1*	0	0	5
SHS	8	2	1	0	5

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	1	1	0	0	0
RL	5	4	1	0	0
SHS	8	8	0	0	0

*barrière physique en place sur la parcelle, observation difficile

Analyse de risque : La ponte des femelles est en cours. Compte-tenu des conditions printanières actuelles, la ponte et les éclosions vont se poursuivre cette semaine. **Le risque restera fort.**



 **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>

⇒ **Une barrière physique est à maintenir pour perturber le dépôt des œufs. Celle-ci devra être présente pendant toute la phase de ponte.**

NOYER

• COCHENILLES LECANINES – *EULECANIUM CORNOUI*

Analyse de risque : Les conditions sont favorables à l'observation de migration de larves hivernantes.

Cf. paragraphe pêcher p. 5

TOUTES ESPECES

• Auxiliaires

On peut observer actuellement la présence de petites araignées qui à cette période peuvent être prédatrices de fondatrices de pucerons.

Pour plus d'information sur les araignées, consultez les pages :

<http://arboriculture.ecophytopic.fr/arbo/m%C3%A9thodes-de-lutte/biocontr%C3%B4les/les-araign%C3%A9es-dans-les-vergers-de-pommiers-r%C3%A9gulent-les>

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/20050/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Les-araignees-predatrices>

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

Animateur filière/Rédacteur : Anne-Lise CHAUSSABEL - anne-lise.chaussabel@drome.chambagri.fr / Manuela DAGBA – 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