

n° 14  
21 mai 2019

## Cultures fruitières



### À retenir cette semaine

- **Pêcher-abricotier :**
  - **bactériose à *xanthomonas*, Tavelure :** risque faible à modéré suivant les pluies
  - **Tordeuse orientale :** Période à haut risque de pontes de G1 encore en cours en toutes zones de Rhône-Loire (RL). Période à haut risque d'éclosions de G1 en cours en zones moyennes (ZM) et tardives (ZT) de Moyenne Vallée du Rhône (MVR), et zones précoces (ZP) de RL.
- **Abricotier :**
  - **Anarsia :** vol très faible
  - **Pucerons verts :** présence de foyers en MVR
  - **Oidium :** Fin de sensibilité pour la majorité des variétés de RL (déjà terminée en MVR)
  - **Coryneum :** Taches visibles sur fruits. risque faible à modéré suivant les pluies
  - **Rouille du prunier :** risque faible à modéré suivant les pluies
  - **Bactériose à *pseudomonas* :** symptômes sur feuilles
  - **pucerons farineux :** à éliminer par la taille
- **Pêcher :**
  - **Oidium :** présence de taches sur fruits, risque élevé cette semaine
  - **Pucerons :** Présence de colonies (p.verts, bruns, cigariers). Risque élevé
- **Cerisier :**
  - ***D. suzukii* :** Présence forte dans un piège. Risque élevé de pontes, surtout proche de la récolte
  - **Mouche de la cerise :** Captures en baisse
  - **Pucerons noirs :** présence persistante. Risque élevé
  - **anthracnose, Coryneum :** Risque faible à modéré suivant les pluies
- **Pommier-Poirier :**
  - **Carpocapse :** Période à haut risque de pontes de G1 en cours en toutes zones de MVR, et ZP de RL. Éclosions en cours en ZP et ZM de MVR
  - **Tordeuses de la pelure :** captures de Capua
  - **Feu bactérien :** Pas de signalement de dégâts
- **Pommier :**
  - **Tavelure :** taches visibles sur feuilles en tous secteurs. Risque modéré à élevé en fonction des pluies
  - **Oidium :** présence en progression, risque élevé cette semaine
  - **Pucerons cendrés :** présence d'individus stable
  - **Pucerons cendrés :** progression sur pousses de l'année
- **Poirier :**
  - **Psylles :** Pontes et éclosions de G2 en cours en tous secteurs. Présence d'anthocorides (auxiliaires)
  - **Tavelure :** risque modéré à élevé en fonction des pluies
  - **pucerons mauves :** persistance des foyers, surtout en AB
- **Noyer**
  - **Anthracnose, Bactériose :** Risque modéré à élevé en fonction des pluies.
  - **Carpocapse :** vol en cours, pas de risque de dégât actuellement
  - **Charançons phyllophages :** forte présence
  - **Erinose :** présence de dégâts



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 20 mai par les observateurs du réseau sur les parcelles de référence.



## PECHER – ABRICOTIER

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

**Situation :** Aucun nouveau symptôme n'a été repéré le 20 mai. Pour rappel, les premières taches sur feuilles avaient été repérées le 29 avril.

**Analyse de risque :** A moins de 13°C, il faut plus de 25 heures d'humectation pour entraîner une contamination, environ 7 heures d'humectation à 15°C, et environ 5 heures d'humectation à plus de 20 °C. **La météo de la semaine est propice aux averses et à de nouvelles contaminations.**

**Le risque sera faible à modéré à l'occasion des petites averses annoncées en fin de semaine (en fonction de la durée d'humectation). Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques régulièrement pour réévaluer le risque.**

Soyez vigilants, en particulier dans les parcelles attaquées les années précédentes (concerne surtout la Moyenne Vallée du Rhône où la maladie est problématique).



### **Prophylaxie : Il est indispensable de mettre en œuvre des mesures prophylactiques dans les zones à risque**

- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite
- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remettre au sec jusqu'au lendemain.
- Irriguer avec modération, en fonction du besoin. Ne pas arroser trop tôt.
- Eviter les excès d'azote, et les déficits potassiques, se contenter d'une vigueur moyenne mais correcte
- Lors de l'établissement de jeunes vergers, éviter les systèmes d'irrigation mouillant le bas du feuillage et proscrire l'aspersion sur frondaison, à éviter absolument.

⇒ **Signaler au SRAL Rhône-Alpes ou à votre technicien toute nouvelle parcelle suspecte**

### • TAVELURE – *CLADOSPORIUM CARPOPHILUM*

**Situation :** Aucun symptôme n'a été repéré sur les parcelles du réseau le 20 mai. Hors réseau, la présence faible de taches étaient visibles le 6 mai en Moyenne Vallée du Rhône sur pêches et abricots.

**Analyse de risque :** Pour rappel, 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).

**La période de sensibilité aux contaminations primaires est en cours en tous secteurs (sur feuilles).** Le risque concerne les parcelles touchées les années précédentes, en particulier en Moyenne Vallée du Rhône (maladie rare en Rhône-Loire).

Les conidies formées dans les chancre sur rameaux peuvent infecter les fruits au fur et à mesure de leur développement, en conditions favorables (pluie et douceur). Pour cela, **des températures comprises entre 15°C et 25°C sont nécessaires, et une humidité saturante de 3 heures** suffisent à la sporulation (pluies et rosée).

**Le risque sera faible à modéré à l'occasion des petites averses annoncées en fin de semaine (en fonction de la durée d'humectation). Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques régulièrement pour réévaluer le risque.**

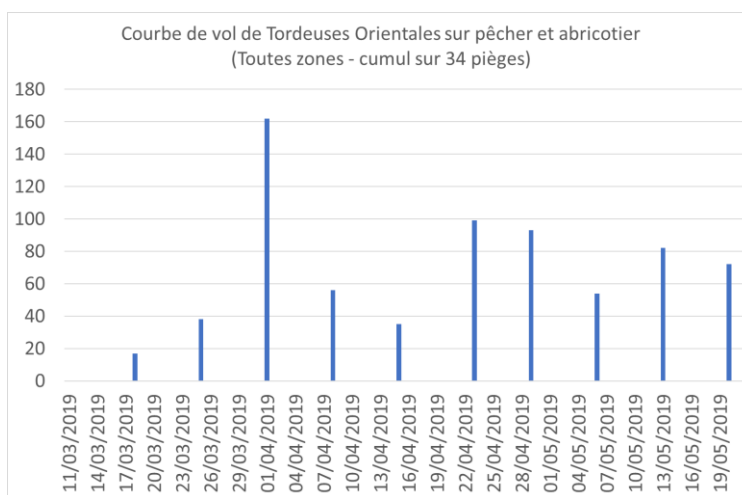


**Prophylaxie** : Favoriser l'éclaircissement et l'aération des arbres par la taille.

## • 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.

**Le vol se maintient. Aucun dégât sur pousse n'a encore été repéré.**



### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 20/05/2019 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>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>MVR</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 20/05/2019 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>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</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>

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

Voici les résultats obtenus le 20 mai 2019 en toutes zones :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 20/05/2019				
Secteur	Zone	Adulte TO (premier vol)	Pontes de TO en G1	Éclosions de TO en G1
MVR	Zone précoce	99 %	96 %	91 %
	Zone moyenne	95 %	92 %	82 %
	Zone tardive	92 %	89 %	70 %
RL	Zone précoce	76 %	62 %	20 %
	Zone moyenne	55 %	28 %	6 %
	Zone tardive	33 %	19 %	3 %


### 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)											
		MAI											
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)					98%	risque nul					
	ZM	risque modéré (G1)											98%
	ZT	risque modéré (G1)											
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)						80%	risque modéré (G1)				
	ZM	risque fort (G1)											
	ZT	risque fort (G1)											

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS											
		Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)											
		MAI											
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80%	risque modéré (G1)										
	ZM	risque fort (G1)					80%	risque modéré (G1)					
	ZT	risque fort (G1)					80%	risque modéré (G1)					
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)											
	ZM	risque modéré (G1)					20%	risque fort (G1)					
	ZT	risque modéré (G1)							20%	risque fort (G1)			

Moyenne Vallée du Rhône : Les pontes de G1 se termineront le 25 mai en zones précoces, le 1<sup>er</sup> juin en zones moyennes, et le 5 juin en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions est terminée en zones précoces et se terminera le 23 mai en zones moyennes et le 25 mai en zones tardives. Les dernières éclosions de G1 sont attendues le 1<sup>er</sup> juin en zones précoces, le 1<sup>er</sup> juin en zones moyennes, et le 5 juin en zones tardives.

Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours en toutes zones jusqu'au 27 mai en zones précoces, 2 juin en zones moyennes et 5 juin en zones tardives. Les éclosions sont en cours. La période à haut risque d'éclosions est en cours en zones précoces, et débutera le 26 mai en zones moyennes et le 28 mai en zones tardives.

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



# ABRICOTIER

## • PETITE MINEUSE DU PECHER—ANARSIA LINEATELLA

**Biologie :** Cf. BSV n°11 du 30/04/19

**Situation :** Des pièges à phéromones permettent de suivre le vol de ce ravageur qui peut entraîner des dégâts dans le cas de forte pression. **Le 20 mai, seuls 5 pièges étaient concernés par de faibles captures en Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies.**

Résultats des suivis d'ANARSIA du 20/05/2019 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 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
<b>NB</b>	6	4	1	1	0	0
<b>MVR</b>	11	8	3	0	0	0
<b>RL</b>	2	2	0	0	0	0

**Analyses de risque :** En dessous du seuil de 30 captures, le risque d'attaque est faible.

## • PUCERONS VERTS

**Situation :** Des foyers sont visibles hors réseau en Agriculture Biologique.

**Analyse de risque :** Ces pucerons peuvent devenir problématiques lorsqu'ils se développent certaines années en Agriculture Biologique ou sur de jeunes plantations. **Le risque de développement sera élevé cette semaine dans les parcelles où des colonies sont visibles.**



**Méthode alternative :** Éliminez les gourmands colonisés par les pucerons au moment de la taille en vert afin de limiter le développement des populations.

## • OIDIUM DE L'ABRICOTIER—PODOSPHAERA TRIDACTYLA

**Situation :** Le 20 mai, des symptômes étaient visibles sur 9 parcelles sur 17 observées au sein du réseau avec 1 à 8 % de fruits touchés.

### **Analyse de risque :**

De nombreuses variétés ont désormais atteint le stade « noyau dur », et ne sont donc plus concernées par un risque de contamination quelle que soient les conditions météo. **Pour les quelques parcelles encore en période de sensibilité, le risque sera élevé cette semaine (humidité due aux averses annoncées).**

Pour rappel, des températures supérieures à 5°C et une humidité supérieure à 50 %, ainsi que **l'alternance d'un temps sec et venteux, et d'un temps humide** que nous connaissons ce printemps, sont des conditions favorables à la maladie.



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

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


## • MALADIE 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.



**Situation** : Il n'y a pas eu de signalements de nouveaux symptômes le 20 mai. Trois parcelles déjà signalées précédemment dans le Nyonsais-Baronnies et 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées avec 1 à 3 % de fruits touchés.

**Analyse de risque** : La période de sensibilité est en cours en tous secteurs. Le risque sera faible à modéré à l'occasion des petites averses annoncées en fin de semaine (en fonction de la durée d'humectation). Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques régulièrement pour réévaluer le risque.

 **Prophylaxie** : Favoriser l'éclaircissement et l'aération des arbres par la taille. Une mauvaise aération du verger avec des arbres très serrés et peu taillés sont des facteurs favorisants.

## • ROUILLE DU PRUNIER – *TRANZSCHELIA PRUNI-SPINOSAE*

**Biologie** : Cf. Biologie dans BSV n°13 du 14/05/19

**Analyse de risque** : Nous sommes actuellement dans une période de forte sensibilité (durcissement du noyau). Les conditions les plus favorables aux infections sont des températures comprises entre 15 et 25°C, et des périodes d'humidité de 15 h à 36 h.

**Le risque sera faible à modéré à l'occasion des petites averses annoncées en fin de semaine (en fonction de la durée d'humectation). Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques régulièrement pour réévaluer le risque.**

Les symptômes ne s'observeront que pendant l'été. A noter que cette maladie concerne surtout le secteur Moyenne Vallée du Rhône où une forte pression avait été observée certaines années (2016 et 2017 notamment).

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

**Situation** : Les derniers battages réalisés le 20 mai confirment la fin du vol. Seule une capture a été enregistrée sur Etoile-sur-Rhône (26), et aucun sur les sites de Vesseaux (07) et Salaise-sur-Sanne (38).

**Pour rappel, les adultes de première génération ne sont pas contaminants et migrent rapidement en dehors des vergers vers les conifères.**

**Analyse de risque** : Le risque de contamination est nul.

## • BACTERIOSES A *PSEUDOMONAS*

**Situation** : La maladie est toujours visible sur certaines parcelles. Des symptômes sur feuilles et fruits associés aux suintements de gomme sur charpentières sont observés actuellement dans certaines situations. A ne pas confondre avec les criblures dues au *coryneum*.



**Analyse de risque :** Les épisodes de gel suivis de redoux ont été favorables à la bactérie (pouvoir glaçogène, microlésions formant des portes d'entrée). **Le risque d'expression de nouveaux symptômes reste élevé.**



**Prophylaxie :** Profitez de la taille pour retirer du verger les parties attaquées par temps sec. Intervenez dans les parcelles saines en premier. Veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.

## PÊCHER


### • OIDIUM DU PECHER - *SPHAEROTHECA PANNOSA*

**Situation :** La présence de symptômes sur fruits a été signalée sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et 2 parcelles de Rhône-Loire le 20 mai.



**Analyse de risque :** La période de sensibilité des fruits est en cours en tous secteurs. **Elle s'étendra jusqu'au durcissement du noyau, ce stade n'est pas encore atteint en tous secteurs. Le risque sera élevé cette semaine, avec l'humidité annoncée.**



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

## • PUCERONS


**Situation :** Des foyers de pucerons verts étaient encore visibles sur 5 parcelles du réseau avec la présence faible observée sur 2 parcelles (moins de 5 % d'arbres touchés), et une présence plus importante sur les 3 autres (15 % à 100 % d'arbres touchés). Des pucerons bruns et cigariers sont visibles sur des parcelles en Agriculture Biologique hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône parfois avec une forte pression (Cf. photos dans BSV n°11 du 30/04/19).



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



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

 **Auxiliaires :** Des coccinelles (adulte, larves, œufs), des larves de syrphes étaient visibles à proximité des foyers de pucerons sur certaines parcelles. **Ces prédateurs de pucerons sont à préserver sur les parcelles.**

Pour en savoir plus, consultez le site EcophytoPIC en cliquant sur les liens suivants :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/surveillance/base-abaa/coccinelles>

<http://www.ecophytopic.fr/tr/t%C3%A9moignages/pr%C3%A9server-les-auxiliaires-du-verger-pour-limiter-les-applications-insecticides>

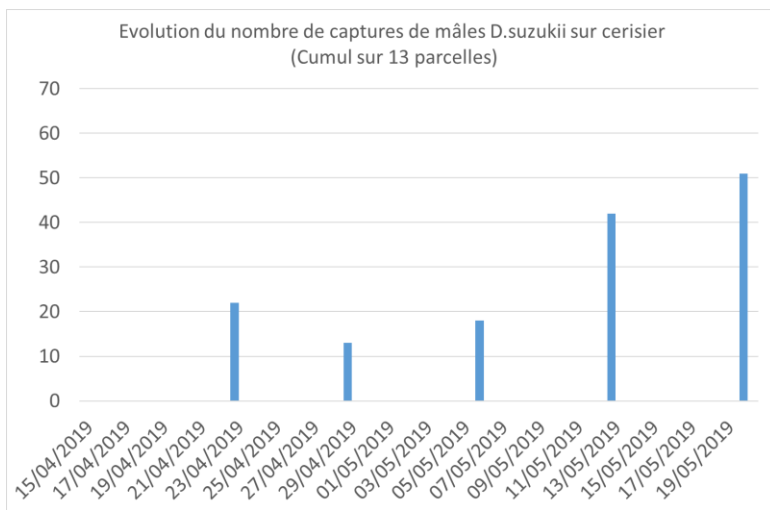
## CERISIER

La récolte des variétés précoces est en cours en Moyenne Vallée du Rhône (Premier passage réalisé en fin de semaine dernière au Sud de Valence pour variétés type Burlat et Earlise). Elle débutera cette fin de semaine en Rhône-Loire.

### • DROSOPHILA SUZUKII

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





Le vol se maintient à un niveau faible sur 11 pièges avec 1 à 3 captures, mais augmente légèrement avec un nombre toujours important de captures sur un piège (43 captures le 20 mai contre 39 mâles le 13 mai). Aucun dégât sur fruit n'a été signalé pour le moment.

**Analyse de risque :** La période à risque d'attaque est en cours pour certaines variétés. Le risque va devenir de plus en plus élevé avec le rosissement et au fur et à mesure de la maturation des fruits (risque maximum au moment de la récolte).

**Les conditions humides, douces et peu ventées de la semaine sont très favorables à l'activité des drosophiles, soyez vigilants**



**Prophylaxie : OBSERVEZ REGULIEREMENT VOS PARCELLES. Mettre en œuvre AU PLUS TOT des mesures prophylactiques pour limiter au maximum le développement des populations sur vos parcelles.**

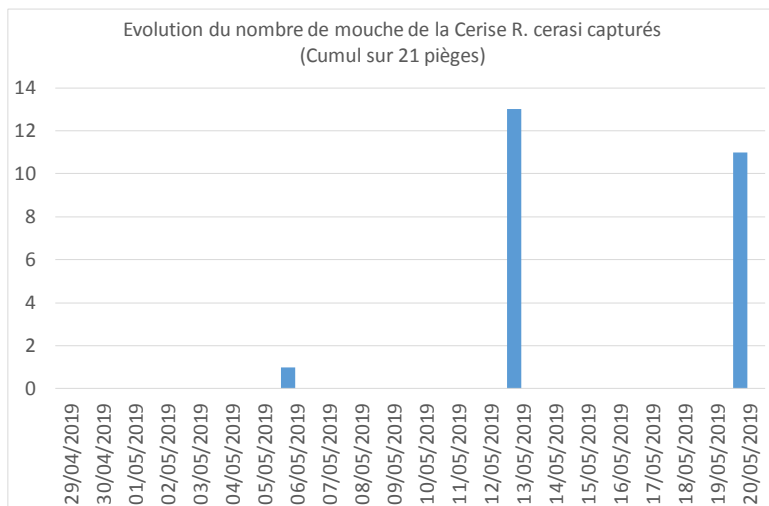
La prévention doit s'inscrire dans une démarche globale sur la parcelle, pour éviter la prolifération des populations qui peuvent ensuite se déplacer vers les parcelles ou les cultures sensibles avoisinantes au fur et à mesure de l'avancement de la saison.

Il est important de sortir du verger et de détruire les fruits attaqués (solarisation en plaçant les fruits dans un sac poubelle exposé au soleil pendant quelques jours ou congélation), et de ne pas laisser des fruits en sur-maturité sur les parcelles.

**La mise en œuvre de ces mesures est déterminante pour maintenir les populations à un niveau le plus bas possible, et limiter les dégâts.**

## • MOUCHES DE LA CERISE – *RHAGOLETIS CERASI*

**Situation :** Des pièges jaunes englués ont été mis en place en Moyenne Vallée du Rhône pour suivre le vol des mouches de la cerise *R. cerasi*. Les captures sont en diminution sur les parcelles où le vol a débuté. Le 20 mai, 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône sur 16 suivies présentaient 1 à 17 captures, et une parcelle de Rhône-Loire présentait 10 captures, sur 5 suivies.



**Analyse de risque :** La sensibilité de la cerise commence au début du rosissement, ce stade est atteint ou dépassé pour certaines variétés. Il est important de bien connaître le début de vol sur les parcelles pour calculer le début de la période à risque. Les pontes de mouches de la cerise débutent 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C), et les éclosions se produisent 6 à 10 jours après la ponte.

**Dans les parcelles où le vol a débuté fin avril, il existe un risque de dégâts.**

## • PUCERONS NOIRS

**Situation :** Le nombre de parcelles touchées augmente. Des pucerons noirs ont été repérés sur 7 parcelles sur 13 observées le 20 mai avec moins de 5 % d'arbres concernés sur 4 parcelles, et plus de 10 % sur les 3 autres (dont une avec 100 % d'arbres occupés par des foyers).

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



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

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

**Situation :** Les symptômes sont en légère progression sur une parcelle Rhône-Loire concernée depuis le 20 mai avec 5 % des arbres avec 10 % de feuilles touchées. Les 14 autres parcelles suivies ne présentaient pas de symptômes.

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est en cours. La libération des spores et les contaminations se produisent au cours des périodes pluvieuses. Une humidité prolongée de 20 heures et des températures comprises entre 16°C et 20°C constituent des conditions optimales pour entraîner des contaminations.

**Le risque sera faible à modéré à l'occasion des petites averses annoncées en fin de semaine (en fonction de la durée d'humectation). Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques régulièrement pour réévaluer le risque.**

## • MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

**Biologie** : Cf. paragraphe Abricotier

**Situation** : Le 20 mai, des symptômes étaient toujours visibles sur 5 parcelles avec 1 à 10 % de feuilles touchées sur les arbres concernés (1 % à 100 % des arbres observés suivant les situations). Aucun dégât sur fruit n'a été observé sur les parcelles les plus avancées suivies.

### **Analyse de risque :**

**Le risque sera faible à modéré à l'occasion des petites averses annoncées en fin de semaine (en fonction de la durée d'humectation). Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques régulièrement pour réévaluer le risque.**

## • BACTERIOSE DU CERISIER

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

# FRUITS A NOYAU

## • FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

**Situation** : Le 20 mai, la présence de forficules a été repérée sur une parcelle d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône. Aucun signalement n'a été fait sur pêchers, et cerisier.

**Analyse de risque** : Le risque de morsure sur fruit débute au moment de la maturation, il devient de plus en plus élevé à l'approche de la maturité. **Pour le moment, le risque demeure faible.**



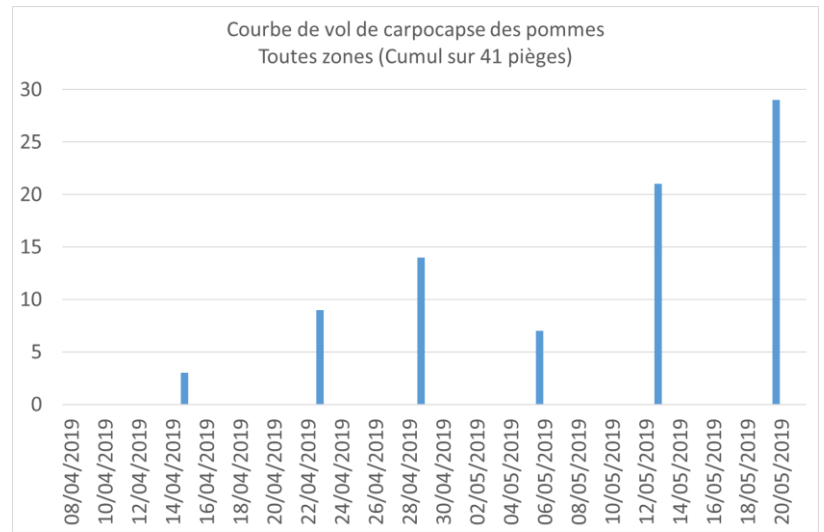
**Méthode alternative** : Les forficules causent des morsures sur les fruits en maturation, formant des portes d'entrée pour le développement de champignons, et l'installation d'insectes tels que les drosophiles. **La pose d'une barrière engluée au niveau des troncs est une méthode efficace pour permet d'empêcher la remontée des adultes vers les fruits en développement (à mettre en place au moins un mois avant la récolte).** En complément, il est important d'éliminer les branches touchant le sol, et les rejets qui constituent des ponts de passage pour les forficules, pour contourner l'anneau de glu. Attention à la gestion de l'enherbement qui peut former par endroit des ponts de passage pour l'insecte.



# POMMIER- POIRIER

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

**Situation :** Le premier vol se poursuit avec des prises en augmentation sur certaines parcelles.



### Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 13/05/19 sur pommier et poirier

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>17</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>RL</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>S-HS</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Modélisation et analyse de risque :

Le modèle Carpocapse des pommes (modèle Inoki DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions. Voici les résultats obtenus le 20 mai 2019 dans chaque secteur :

### Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 20/05/2019

Secteur	Zone	Adulte Carpocapse (premier vol)	Pontes de Carpocapse en G1	Éclosions de Carpocapse en G1
MVR	Zone précoce	<b>46 %</b>	<b>32 %</b>	<b>3 %</b>
	Zone moyenne	<b>40 %</b>	<b>26 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone tardive	<b>36 %</b>	<b>23 %</b>	<b>0 %</b>
R-L	Zone précoce	<b>33 %</b>	<b>20 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone moyenne	<b>18 %</b>	<b>9 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone tardive	<b>15 %</b>	<b>7 %</b>	<b>0 %</b>
S-HS	Zone précoce	<b>29 %</b>	<b>16 %</b>	<b>0 %</b>
	Zone tardive	<b>8 %</b>	<b>4 %</b>	<b>0 %</b>

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS										
		Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)										
		MAI										
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80%	risque modéré (G1)									
	ZM	risque fort (G1)				80%	risque modéré (G1)					
	ZT	risque fort (G1)				80%	risque modéré (G1)					
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)										
	ZM	risque modéré (G1)					20%	risque fort (G1)				
	ZT	risque modéré (G1)							20%	risque fort (G1)		

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES											
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)											
		MAI											
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1)											
	ZM	risque fort (G1)											
	ZT	risque fort (G1)											
Rhône-Loire	ZP	20%	risque fort (G1)										
	ZM	risque modéré (G2)							20%	risque fort (G1)			
	ZT	risque modéré (G2)									20%		
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G2)									20%		
	ZT	risque modéré (G2)											

Moyenne Vallée du Rhône : La période à haut risque de pontes G1 est en cours en toutes zones. Elle se terminera le 15 juin en zones précoces, le 19 juin en zones moyennes, et le 24 juin en zones tardives. Les éclosions sont en cours en zones précoces et moyennes et débuteront le 24 mai en zones tardives. Le début de la période à haut risque d'éclosions est annoncé à partir du 27 mai en zones précoces, du 1<sup>er</sup> juin en zones moyennes et du 3 juin en zones tardives.

Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes de G1 est en cours en zones précoces. Elle débutera le 28 mai en zones moyennes et le 29 mai en zones tardives. Le début des éclosions est annoncé à partir du 24 mai en zones précoces, 28 mai en zones moyennes, et 29 mai en zones tardives.

Savoie/Haute-Savoie : La période à haut risque de pontes débutera le 24 mai en zones précoces, et le 6 juin en zones tardives. Les éclosions de G1 débuteront le 27 mai en zones précoces et le 3 juin en zones tardives.

## • TORDEUSES DE LA PELURE – CAPUA et PANDEMIS

**Situation** : Le 20 mai, des captures de *Capua* ont été enregistrées sur 2 pièges suivis en Moyenne Vallée du Rhône, avec des prises moyennes sur l'un d'eux. Aucune capture de *Pandemis*, n'a été observée sur 17 pièges.

### Résultats des suivis de CAPUA du 20/05/19 sur pommier

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
MVR	17	15	1	1	0	0
RL	12	12	0	0	0	0
S-HS	2	2	0	0	0	0

**Analyse de risque** : Le risque de dégâts est faible actuellement.

**Ne pas confondre** : Attention à ne pas confondre les adultes *Capua* et *Pandemis* avec la tordeuse de l'œillet actuellement bien visible dans les pièges (aux ailes postérieures orange vif). Cf. photos dans BSV n° 12 du 07/05/2019.

## • FEU BACTERIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

**Situation :** Aucun signalement de symptôme n'a été fait le 20 mai au sein du réseau. On note toujours la présence de floraisons secondaires.

**Analyse de risque :** De nouvelles infections sont possibles en cas de douceur et d'humidité (**risque élevé à partir de vendredi**).

**Observez vos parcelles, pour repérer l'apparition des symptômes et assainir rapidement.**



### **Prophylaxie :**

- **Supprimez les symptômes le plus tôt possible après leur apparition.** Il est nécessaire de couper largement en dessous du dernier signe visible de la maladie (1 m en dessous sur poirier, et 30 cm en dessous sur pommier). Plus la vitesse de croissance est importante, plus la bactérie est active, plus cette distance doit être grande. En cas de forte attaque, l'arrachage de l'arbre entier doit être envisagé.
- Veillez à réaliser l'assainissement **par temps sec**, et à désinfecter les outils de taille.
- **Evacuez hors du verger les bois taillés** par temps sec, rapidement (dans les 24 h), et les **détruire** (brûlage).

**Confusions possibles :** attention à ne pas confondre les dégâts de cèphes avec le Feu Bactérien. Ils sont visibles actuellement, et se présentent sous forme de rameaux qui flétrissent et noircissent à l'extrémité (formant une petite crose) avec à la base du symptôme, la présence de perforations caractéristiques. Cf. photos dans BSV n°12 du 07/05/19).



## POMMIER

### • TAVELURE

**Situation :** Les premiers symptômes sur pousses du réseau en Savoie/Haute-Savoie ont été signalés le 20 mai, avec 12 % de pousses concernées. On continue à observer des taches sur pousses sur certaines parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire. Aucun symptôme sur fruit n'est visible pour le moment.

**Modélisation :** Le modèle Tavelure DGAL/Inoki est utilisé afin d'estimer la quantité de spores projetées lors d'une pluie, et d'évaluer si les conditions sont favorables à la réalisation d'une contamination grâce aux courbes de Mills. Ces deux informations complémentaires permettent d'apprécier le risque associé à une pluie.

**Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés entre le 15 mai et le 21 mai à 6 h dans les différents secteurs :**

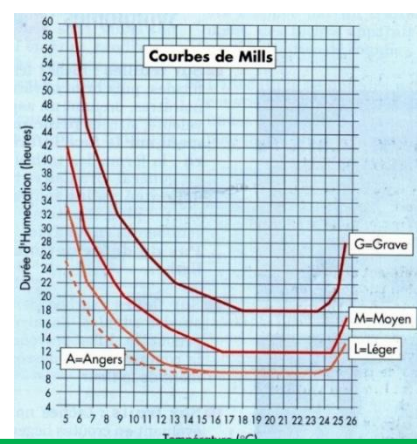
Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills (1)	Quantité de spores projetées	Appréciation du niveau de contamination
Drôme-Ardèche	Zone précoce	Problème pluviomètre	Du 16 au 18/05 : Assez Grave	Problème pluviomètre	<b>Moyenne</b>
			Du 18 au 20/05 : Grave		<b>Forte</b>
	Zone moyenne	17 au 19/05 20/05	Grave Nul	Très Faible Très Faible	<b>Moyenne Nulle</b>
	Zone tardive	17 au 18/05 19/05 20/05	Faible Grave Problème modèle	Très Faible Très Faible Problème modèle	<b>Faible Moyenne</b> -
Rhône-Loire	Zone précoce	17/05 18/05 20/05	Assez Grave Assez Grave Problème modèle	Moyenne Très Faible Problème modèle	<b>Moyenne Faible</b> -
			17/05 18/05 et 19/05 20/05	Assez Grave Léger Nul	Moyenne Faible Faible
	Zone tardive	17/05 18/05 19/05	Problème station	Forte Faible Faible	- - -
Savoie/Haute-Savoie	Zone précoce	17/05 18/05	Assez Grave Grave	Très Faible Très Faible	<b>Faible Moyenne</b>
	Zone moyenne	17/05 19/05 20/05	Léger Nul Assez Grave	Faible Très Faible Très Faible	<b>Faible Nulle Faible</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 pour cette semaine :

Le retour d'une période pluvieuse sur plusieurs jours est annoncé à partir de vendredi. Les conditions douces et sèches de mercredi et jeudi seront favorables à la constitution d'un stock conséquent de spores projetables aux prochaines pluies. En fonction de la durée d'humectation et des températures, de nouvelles contaminations pourront se produire. **Le risque nul en milieu de semaine deviendra modéré à élevé à partir de vendredi en fonction des averses et de la durée d'humectation.**

**Surveillez l'évolution des prévisions météorologiques et référez-vous aux courbes de Mills ci-contre pour évaluer le risque à venir suivant la météo de votre secteur.**



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

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

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

**Méthode alternative :** Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.

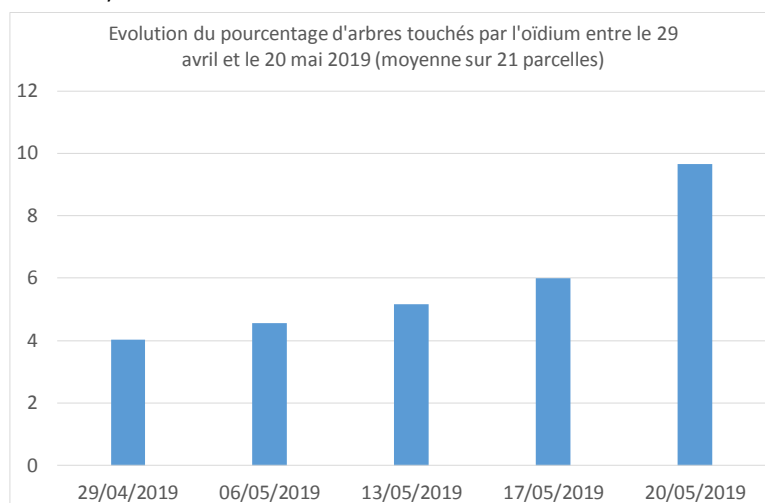
Cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019 en cliquant sur le lien :

<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>

## • 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 symptômes sont en progressions sur certaines parcelles. Le 20 mai, 12 parcelles étaient concernées sur 21 suivies, avec 2 % à 48 % d'arbres concernés.



**Analyse de risque :** Nous sommes actuellement en période à haut risque, avec la pousse qui s'accélère. Soyez vigilants dans les parcelles sensibles concernées en 2018. **Le risque est élevé durant le week-end avec le retour d'un temps humide.**



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

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

## • MALADIE DU FEUILLAGE - ALTERNARIOSE

**Situation :** Quelques symptômes sont visibles hors réseau en Rhône-Loire..

Pour rappel, les symptômes se présentent sous forme de taches tout d'abord petites et violacées qui s'élargissent progressivement en anneaux marrons. Ils finissent par se rejoindre pour former des plages de symptômes étendues et recouvrir au final toute la feuille. Les feuilles fortement attaquées finissent par chuter (Cf. photos FREDON AURA dans BSV n°13 du 14/05/19).

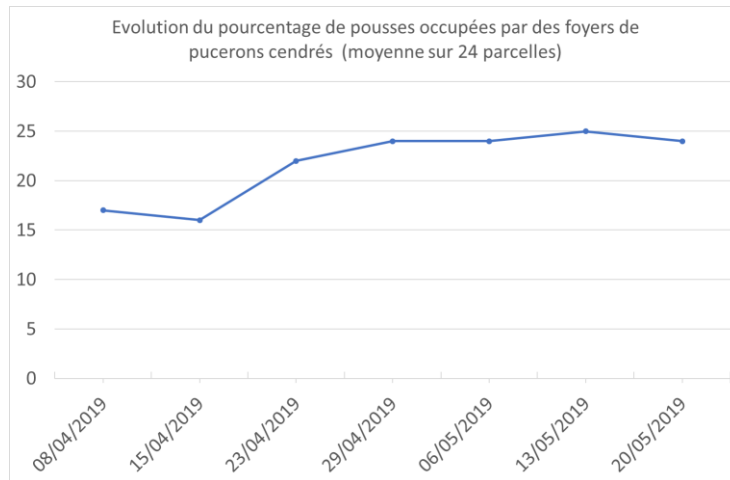
Dans le cadre d'un projet CASDAR en relation avec l'ANSES et le Ctifl, la FREDON va reconduire cette année des notations hors réseau sur 8 parcelles de référence de la région (4 situées dans le Rhône, 2 en Isère, et 2 dans la Loire) pour suivre l'évolution de cette maladie du feuillage. L'objectif est d'élargir les connaissances sur le complexe de champignons *Alternaria sp.* et mieux connaître l'origine des symptômes observés depuis quelques années sur le secteur. Deux séries de prélèvements vont être assurés pour analyse ANSES.

## • PUCERONS CENDRES - DYSAPHIS PLANTAGINEA

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



**Situation : Les foyers se développent sur certaines parcelles.** Le 20 mai, des individus ont été repérés sur 13 parcelles sur 24 visitées, avec moins de 10 % d'arbres touchés sur 9 parcelles, plus à 20 % sur les 4 autres.



**Analyse de risque :** observez vos parcelles pour évaluer le risque. **Le risque de développement des foyers est élevé.**

**Seuil indicatif de risque : dès présence**



**Auxiliaires :** Des coccinelles, syrphes et chrysopes étaient visibles à proximité des foyers de pucerons cendrés sur certaines parcelles. **Ces prédateurs de pucerons sont à préserver sur les parcelles.**

Pour en savoir plus, consultez le site EcophytoPIC en cliquant sur les liens suivants :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/surveillance/base-abaa/coccinelles>

<http://www.ecophytopic.fr/tr/surveillance/base-abaa/syrphes>

<http://www.ecophytopic.fr/tr/surveillance/base-abaa/chrysopes>

<http://www.ecophytopic.fr/tr/t%C3%A9moignages/pr%C3%A9server-les-auxiliaires-du-verger-pour-limiter-les-applications-insecticides>

## • PUCERONS LANIGERES

**Situation :** Des foyers de pucerons lanigères étaient présents sur jeunes pousses sur 4 parcelles du réseau le 20 mai (3 situées en Savoie/Haute-Savoie, et une en Moyenne Vallée du Rhône). La remontée du collet ou des plaies de taille, vers les pousses de l'année est en cours sur certaines parcelles mais progresse faiblement.



**Analyse de risque :** Les températures annoncées cette semaine sont favorables au développement des foyers, et à la remontée vers les pousses de l'année. Le



risque sera élevé.

## • ANTHONOME DU POMMIER

**Situation :** Le 20 mai, des adultes en formation étaient visibles dans des bourgeons attaqués, sur une parcelle de Rhône-Loire située hors réseau. L'émergence des adultes est donc en cours.

**Prophylaxie :** L'éclaircissage naturel provoqué par les dégâts d'anthonome peut être un avantage mais devenir préjudiciable en cas de forte pression ou de charge fruitière réduite.

Dans ces situations, **retirez et détruisez les bourgeons occupés du verger** pour faire baisser le niveau de populations (avant l'observation des trous de sortis, signes de l'émergence des nouveaux adultes).

## 🌀 POIRIER

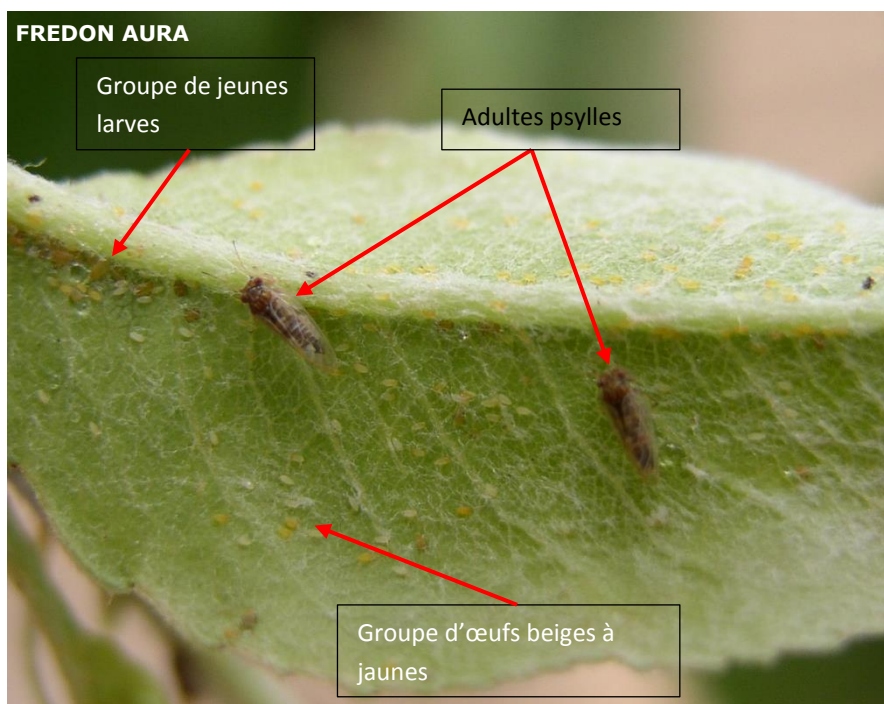
### • TAVELURE DU POIRIER - VENTURIA PIRINA

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

**Analyse de risque :** Les averses seront de retour en fin de semaine, elles pourraient entraîner de nouvelles contaminations. Cf. paragraphe POMMIER-TAVELURE.

### • PSYLLES DU POIRIER – CACOPSYLLA PYRI

**Situation :** Le 20 mai, 7 parcelles sur 15 suivies présentaient des jeunes larves de G2.



Nombre de parcelles de poirier par % de pousses occupées par des ŒUFS de G2 de psylles 20/05/19

Secteurs

Total de parcelles

Niveau de présence

	suivies	Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	3	0	1	1	1
RL	3	0	0	1	3
SHS	9	3	1	1	4

Nombre de parcelles de poirier par % de pousses occupées par des jeunes LARVES de G2 de psylles 20/05/19					
Secteurs	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <5 %	Moyenne : entre 6 et 10 %	Forte : >10 %
MVR	3	0	1	0	2
RL	3	2	1	0	0
SHS	9	5	2	0	1

**Analyse de risque :** il existe un risque élevé de pontes et d'éclosions cette semaine.



⇒ **Réalisez des observations pour repérer le démarrage de la ponte sur vos parcelles, suivre l'évolution de la maturation des œufs de G2 et repérer les premières éclosions de G2.**



**Auxiliaires :** Des punaises anthocorides ont été observées sur une parcelle de Rhône-Loire et sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie (8 et 8 % de pousses occupées). Au printemps, elles deviennent actives et sont attirées par le miellat sécrété par les psylles. Ces punaises se nourrissent préférentiellement des jeunes stades larvaires de psylle. Elles sont à préserver en verger. Leur implantation peut être réalisée au moyen de lâcher inoculatif (1000 à 2000 individus par hectare)

## • PUCERONS MAUVES – *DYSAPHIS PYRI*

**Situation :** Des foyers persistent sur certaines parcelles. La pression est forte surtout en Agriculture Biologique. Cf. photo dans BSV n° 12 du 07/05/19.

**Analyse de risque :** observez vos parcelles pour évaluer le risque. **Le risque de développement des foyers reste élevé cette semaine.**



**Auxiliaires :** Des coccinelles et larves de syrphes étaient visibles à proximité des foyers de pucerons sur certaines parcelles. **Ces prédateurs de pucerons sont à préserver sur les parcelles.**

Pour en savoir plus, consultez le site EcophytoPIC en cliquant sur les liens suivants :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/surveillance/base-abaa/coccinelles>

<http://www.ecophytopic.fr/tr/t%C3%A9moignages/pr%C3%A9server-les-auxiliaires-du-verger-pour-limiter-les-applications-insecticides>



**NOYER**

## • PHENOLOGIE

<b>Chatte (38)</b>	Serr, Chandler : <b>Gf</b> Ferjean, Ferbel : <b>Ff3/Gf</b> , Ferouette : <b>Ff3</b> Lara, Feradam : <b>Ff2/Ff3</b> Franquette, Mayette : <b>Ff1</b> , Fernor, Parisienne : <b>Ff/Ff1</b>
<b>La Buisnière (38)</b>	Franquette, Fernor : <b>Ff2</b> , Serr : <b>Gf</b> , Ferbel : <b>Ff3</b> , Ferouette : <b>Ff3/Gf</b> , Feradam : <b>Ff2/Ff3</b> , Lara : <b>Ff2</b> , Fernor : <b>Ff2</b>
<b>Cras (38)</b>	Serr : <b>Gf</b> , Lara : <b>Ff2</b> , Franquette, Feradam : <b>Ff1</b> Ferouette : <b>Ff2</b> , Fernor : <b>Df2</b>



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

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

**Ef** : apparition des fleurs femelles

**Ff** : apparition des stigmates

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

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

**Gf** : Grossissement du fruit

## • ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

**Situation** : Au 20 mai, les suivis biologiques montrent que 100 % des périthèces sont matures. Le modèle INOKI indique au 20 mai que 99.4 % de maturité ont été atteints et que 99.9 % des projections se sont déjà produites. **Les premières taches sur feuilles sont visibles depuis le 9 mai sur la variété Serr.**

**Analyse de risque** : La période à risque de contaminations est en cours pour l'ensemble des variétés. Il existe un risque de contaminations dans ces situations en cas de pluie (risque modéré à élevé à partir de vendredi).

Le risque de contamination est déterminé par :

- le risque de pluies, surtout si elles sont encadrées de périodes de forte hygrométrie,

(durée d'humectation de 6 h)

- les zones à atmosphères humides (ex : contrefort du Vercors, zones de bas fonds...)
- les vergers très denses
- l'inoculum de l'année précédente

## • BACTERIOSE—*XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS*

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

**Analyse de risque :** la période à risque de contaminations est en cours pour toutes variétés. Il existe un risque de contaminations dans ces situations en cas de pluie (risque à partir de vendredi).

## • CARPOCAPSE – *CYDIA POMONELLA*

**Situation :** Sur 10 pièges suivis, 4 présentaient des captures faibles avec 1 à 2 captures la semaine dernière.

**Analyse de risque :** Il n'y a pas de risque de dégât pour le moment. Au 21 mai, le modèle Inoki (Carpocapse des pommes) annonce que 20 % du vol des adultes, et 10 % des pontes de G1 ont été atteints. Le début de la période à haut risque de pontes de G1 devrait débuter le 29 mai selon l'outil, et les premières éclosions le 28 mai.



**Méthode alternative :** La confusion doit être en place. Cette technique permet d'empêcher la rencontre des mâles et des femelles et limiter ainsi le développement des populations.

## • COCHENILLES LECANINES

**Situation :** Des œufs blancs sont toujours visibles sous les boucliers femelles hors réseau sur plusieurs parcelles.

**Analyse de risque :** Observez vos parcelles pour repérer les premiers œufs et suivre leur évolution vers l'essaimage des larves.

## • CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

**Situation :** La présence de péritèles a été signalée sur 2 parcelle du réseau le 20 mai. Hors parcelles de référence, on continue à observer des dégâts de charançons qui grignotent les jeunes feuilles et provoquent des retards de végétation dans certaines situations.



## • ERINOSE

**Situation :** Le 20 mai, la présence de dégâts a été repérée sur 2 parcelles. Des symptômes sont visibles également hors réseau.



# CHATAIGNIER

## • PHENOLOGIE

Stade Dm à Em (formation des chatons mâles) plus ou moins avancé selon les secteurs.  
Stade Dm sur les variétés sativa, début de stade Em sur les variétés hybrides en secteurs précoces.

## • CHANCRES (*Cryphonectria parasitica*)

**Situation :** La période est propice au développement des chancres. Il est important de surveiller les châtaigniers et en particulier les jeunes arbres et jeunes greffes afin de supprimer les chancres présents. Si vous constatez des recrudescences importantes de chancre, signalez-le à la Chambre d'Agriculture d'Ardèche.

## • TORDEUSES

Dans les secteurs sensibles, les pièges phéromonales pour suivre les populations de tordeuse du châtaignier (*Pammene fasciana*) peuvent être posés dès début juin.

## • CYNIPS

**Situation :** Les galles sont formées. Les sorties de cynips n'ont pas encore commencé.



# TOUTES ESPECES

## • PUNAISES DIABOLIQUES

**Situation :** Cette année, 5 pièges seront suivis (2 sur pêcher et 3 sur pommier). **Aucune prise de punaise n'a été enregistrée le 20 mai.**

## • AUTRES PUNAISES

**Situation :** Des punaises de type *Coreidae* ont été observées sur une parcelle de pommier.



Photo FREDON AURA

---

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. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tout autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.*

*Action 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