



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières - n° 15 du 2 juin 2015



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 1<sup>er</sup> juin par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

## *A retenir, cette semaine :*

Pêcher-abricotier (p. 1-6) :

- ⇒ Tordeuse orientale : début de période à haut risque de pontes de G2 en zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône (MVR) prévu en fin de semaine, dernières éclosions de G1 en cours en zones précoces de Rhône-Loire
- ⇒ *Xanthomonas* : 1<sup>ers</sup> signalement de dégâts sur abricot en MVR

Cerisier (p. 7-9) :

- ⇒ Mouches des cerises : Soyez vigilants

Pommier - Poirier (p. 9-14) :

- ⇒ **Carpocapse : période à haut risque de pontes et d'éclosions de G1 en cours en toutes zones de MVR, période à haut risque de pontes de G1 en cours en toutes zones de RL, période à haut risque d'éclosions qui débute cette semaine en zones précoces de RL**
- ⇒ Tordeuses de la pelure : vol de *Capua* en augmentation
- ⇒ Pou de san josé : essaimage en cours signalé en RL

Pommier :

- ⇒ Pucerons lanigères : forte pression sur certaines parcelles, mais fort développement du parasitisme attendu cette semaine
- ⇒ Feu Bactérien : symptômes fortement suspects en Rhône-Loire sur poirier, et sur pommier en Savoie/Haute-Savoie

Poirier :

- ⇒ **Psylles : encore des œufs et jeunes larves de G2 observés dans les secteurs les plus tardifs**

Noyer (p.15) :

- ⇒ **Lécánines : début d'essaimage**
- ⇒ Carpacse : période à haut risque de pontes en cours

## ABRICOTIER - PECHER

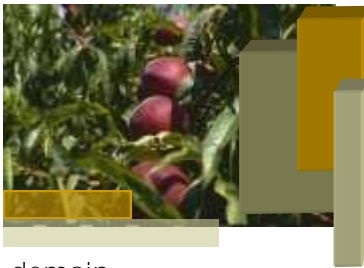
MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—*XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI*

**Situation** : le 1<sup>er</sup> juin, le premier signalement de symptômes sur abricot a été fait sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, déjà touchée en 2014. *Pour voir des photos de dégâts sur abricot et sur pêche, consulter les BSV n° 13 du 19/05/15 et n° 14 du 27/05/15.*

**Analyse de risque** : **Soyez vigilants en particulier dans les parcelles de pêcheurs et d'abricotiers** attaquées en 2014. Un temps doux et humide est favorable à la multiplication de la bactérie. **Observez vos parcelles pour repérer l'apparition des premiers symptômes. Ils se présentent généralement sous forme de taches verdâtres vitreuses sur la face inférieure des feuilles au printemps. Ces taches évoluent vers le brun foncé, et sont souvent entourées d'un halo jaune à contours anguleux. Sur fruits, des taches d'abord vert clair apparaissent, brunissent et finissent par se craqueler. Les symptômes se présentent cependant différemment en fonction de l'espèce attaquée.**

**Prophylaxie** : **Il est indispensable de mettre en œuvre des mesures prophylactiques (source Groupe de Travail *Xanthomonas*)**

- 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 remiser au sec jusqu'au len<sub>1</sub>



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



demain.

- 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 NOIRE - *VENTURIA CARPOPHILA*

**Analyse de risque :** La période de sensibilité au champignon est terminée sur les variétés de pêcher du Sud Drôme, mais est toujours en cours sur dans les autres zones de Moyenne Vallée du Rhône, et en Rhône-Loire. Cette maladie concerne essentiellement les vergers humides en bas-fond.

### FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

**Situation :** On continue à observer des forficules sur abricotier (présence faible signalée sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et sur une parcelle du Nyonsais-Baronnies avec 1 à 6 individus le 1<sup>er</sup> juin), **et sur pêcher (5 à 20 forficules observés sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône).**

**Analyse de risque et méthodes alternatives :** Il existe un risque de morsure sur fruit sur les variétés proches de maturité.

En complément de la barrière de glu qui doit être désormais en place, 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.**

Les forficules sont des auxiliaires sur arbres à fruits à pépins. Les individus peuvent être **récupérés pour être placés dans les parcelles cibles, grâce à des d'abris artificiels.** Pour en savoir plus, consultez le paragraphe *PECHER-ABRICOTIERS - Forficules* du BSV n°14 du 27/05/15, et la fiche élaborée par l'IFPC disponible sur le site Ecophyto PIC :

[http://arboriculture.ecophytopic.fr/sites/default/files/actualites\\_doc/fiche-forficule.pdf](http://arboriculture.ecophytopic.fr/sites/default/files/actualites_doc/fiche-forficule.pdf)

### TORDEUSES DE LA PELURE *CAPUA* ET *PANDEMIS*

**Situation :** ces insectes peuvent être ponctuellement problématiques sur pêcher et abricotier.

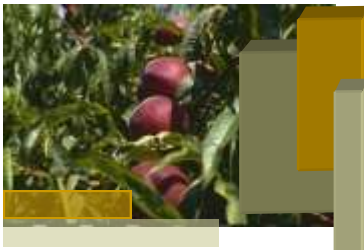
| Résultats des suivis de <i>Capua</i> du 1 <sup>er</sup> juin sur abricotier et pêcher |                               |                                  |                                      |                                       |  |   |
|---|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| 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 |
| MVR   | 3                             | 2                                | 1                                    | 1                                     | 0                                      | 0   |

| Résultats des suivis de <i>Pandemis</i> du 1 <sup>er</sup> juin 2015 sur abricotier et 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 |
| MVR   | 2                             | 2                                | 0                                    | 0                                     | 0                                      | 0   |

**Seuil de nuisibilité :** 40 captures/semaine pour *Capua*, 50 captures en 18 jours à partir de la première capture pour *Pandemis*.

## ABRICOTIER

Récolte des premières variétés en cours en Moyenne Vallée du Rhône



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### MALADIES DE CONSERVATION

**Situation :** Les premiers abricots moniliés ont été observés le 1<sup>er</sup> juin sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône, avec 2 % de fruits concernés.

**Prophylaxie :** Sur les parcelles concernées, faire tomber les fruits présentant des pourritures, ou des blessures. Favoriser l'aération des vergers par la taille. Tout grossissement brusque fragilise l'épiderme et peut entraîner l'éclatement du fruit, ce qui est propice à l'installation des champignons.

### OIDIUM DE L'ABRICOTIER—PODOSPHAERA TRI DACTYLA

**Analyse de risque :** La période à risque de contaminations sur fruits est désormais terminée en tous secteurs.

### BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

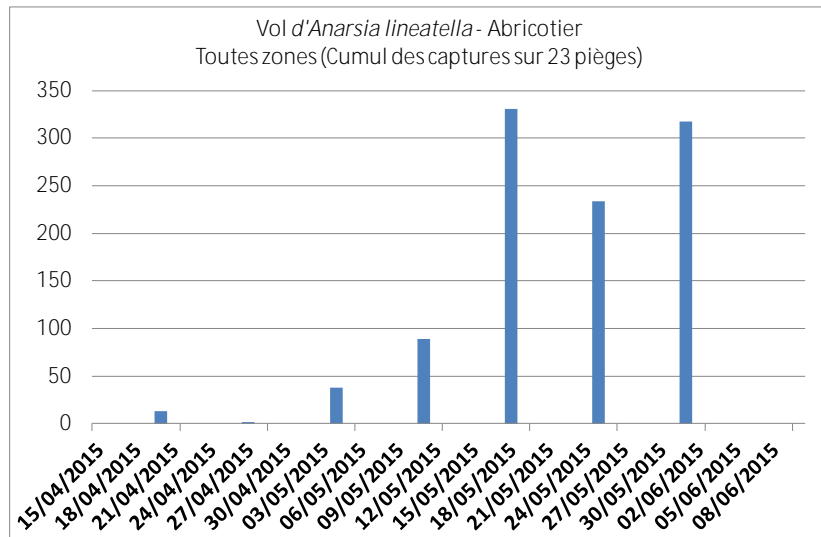
**Analyse de risque et prophylaxie :** Il est important d'assainir en coupant largement en dessous de la zone attaquée, et en brûlant les parties malades en dehors du verger. Soyez particulièrement vigilants sur les parcelles aux variétés sensibles. Veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre chaque parcelle.

### D. SUZUKII

**Analyse de risque :** il existe un risque d'attaque sur abricotier lorsque les fruits arrivent à maturité, en particulier s'ils sont sujets à l'éclatement, aux microfissures ou autres blessures. Le risque concerne surtout les variétés les plus tardives, dont la récolte arrive après celles des cerises. Soyez vigilants en particulier à proximité des parcelles de cerisiers, et réalisez des observations régulières pour repérer et détruire tous fruits suspects.

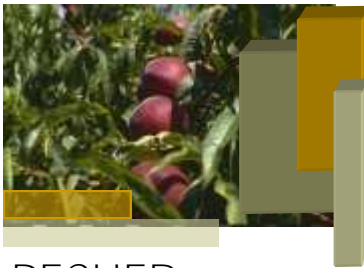
### PETITE MINEUSE DU PECHER—ANARSIA LINEATELLA

**Situation :** Le vol se poursuit avec des prises qui repartent à la hausse au sein du réseau. Un dépassement du seuil de 30 captures a été observé sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.



### Résultats de piégeage :

| Résultats des suivis d'ANARSIA du 1 <sup>er</sup> juin 2015 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 |
| NB   | 2                             | 0                                | 1                                    | 0                                     | 1                                      | 0   |
| MVR  | 20                            | 4                                | 6                                    | 3                                     | 6                                      | 1   |
| RL   | 1                             | 1                                | 0                                    | 0                                     | 0                                      | 0   |



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### PECHER

#### OIDIUM

**Situation :** Un nouveau signalement de dégât sur fruit a été fait le 1er juin sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône présentant 3 % de fruits touchés.

**Analyse de risque :** Le durcissement du noyau est atteint en toutes zones en Moyenne Vallée du Rhône, sauf pour les variétés très tardives. En Rhône-Loire, la période de sensibilité des fruits est toujours en cours. Surveillez la météorologie

#### COCHENILLE DU MURIER

**Situation :** **L'essaimage est terminé en Rhône-Loire.**

#### PUCERONS VERTS -*MYZUS PERSICAE*

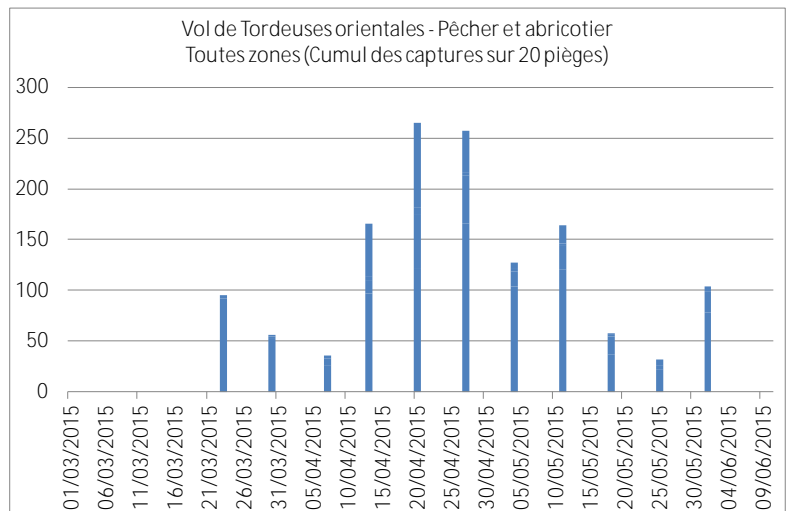
**Situation :** la présence de colonies a été signalée sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 1er juin, avec 10 à 15 % de pousses occupées, avec présence d'individus ailés sur une parcelle (déjà présents la semaine dernière).

**Analyse de risque :** observez vos parcelles pour repérer les foyers et évaluer le risque. Les conditions annoncées cette semaine sont très favorables au développement des pucerons. Observez vos parcelles, pour rechercher les premiers individus ailés, dont la présence annonce le début de la migration hors du verger.

**Seuil de nuisibilité :** dès présence.

#### TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER - *CYDIA MOLESTA*

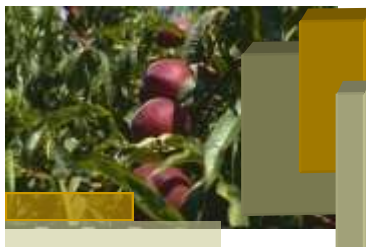
**Situation :** Le deuxième vol débuté la semaine dernière en Moyenne Vallée du Rhône se poursuit avec des prises faibles. Le deuxième vol débutera en début de semaine prochaine dans le secteur Rhône-Loire d'après le modèle.



#### Résultats de piégeage :

| Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES le 1 <sup>er</sup> juin 2015 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 |
| MVR  | 8                             | 2                                | 3                                    | 2                                     | 1                                      | 0   |

| Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES le 1 <sup>er</sup> juin 2015 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 |
| MVR  | 10                            | 6                                | 3                                    | 1                                     | 0                                      | 0   |
| NB   | 2                             | 0                                | 0                                    | 0                                     | 0                                      | 2   |



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



Modélisation et analyse de risque :

**Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle Ctifl/DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions.** Voici les résultats obtenus le 2 juin 2015 :

| Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 2 juin |              |                             |              |                 |
|---|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------|
| Secteur   | Zone         | Adulte TO                   | Pontes de TO | Eclosions de TO |
| MVR   | Zone précoce | 29 % (2 <sup>nd</sup> vol)  | 9 % (G2)     | 1 % (G2)        |
|   | Zone moyenne | 5 % (2 <sup>nd</sup> vol)   | 1 % (G2)     | 0 % (G2)        |
|   | Zone tardive | 2 % (2 <sup>nd</sup> vol)   | 0 % (G2)     | 0 % (G2)        |
| RL  | Zone précoce | 100 % (1 <sup>er</sup> vol) | 100 % (G1)   | 96 % (G1)       |
|   | Zone moyenne | 100 % (1 <sup>er</sup> vol) | 97 % (G1)    | 87 % (G1)       |
|   | Zone tardive | 98 % (1 <sup>er</sup> vol)  | 94 % (G1)    | 78 % (G1)       |

Prévisions du modèle au 2 juin (voir schémas ci-dessous) :

Moyenne Vallée du Rhône :

La période à haut risque de pontes de G2 débutera en fin de semaine en zones précoces. Les premières éclosions de G2 débutent cette semaine également en zones précoces, et en début de semaine prochaine en zones moyennes.

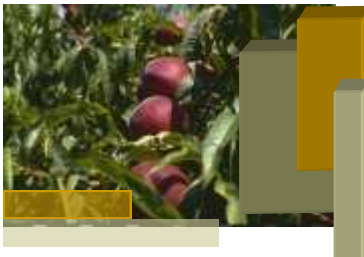
Rhône-Loire :

La période de pontes en G1 est terminée en zones précoces et se termine en zones moyennes **et tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1 est désormais terminée en toutes zones.** Les dernières éclosions de G1 devraient se produire cette semaine en zones précoces. Le début du deuxième vol est prévu à compter du 11 juin en zones précoces, du 12 juin en zones moyennes et du 13 juin en zones tardives selon le modèle.

| secteur                 | Zones de précocité<br>ZP : zones précoces,<br>ZM : zones moyennes,<br>ZT : zones tardives | TORDEUSE ORIENTALE - PONTES                 |   |                    |                      |    |                    |                    |                    |    |     |    |
|-------------------------|---|---|---|--------------------|----------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|----|-----|----|
|                         |   | Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL) |   |                    |                      |    |                    |                    |                    |    |     |    |
|                         |   | JUI N                                       |   |                    |                      |    |                    |                    |                    |    |     |    |
|                         |   | 2   | 3 | 4                  | 5                    | 6  | 7                  | 8                  | 9                  | 10 | 11  | 12 |
| Moyenne Vallée du Rhône | ZP  | risque modéré (G2)                          |   |                    | 20% risque fort (G2) |    |                    |                    |                    |    |     |    |
|                         | ZM  | 2%  |   | risque modéré (G2) |                      |    |                    |                    |                    |    | 20% |    |
|                         | ZT  | risque nul (G1-G2)                          |   |                    |                      | 2% |                    | risque modéré (G2) |                    |    |     |    |
| Rhône-Loire             | ZP  | risque nul (G1-G2)                          |   |                    |                      |    |                    |                    |                    |    |     |    |
|                         | ZM  | risque modéré (G1)                          |   |                    | 98%                  |    | risque nul (G1-G2) |                    |                    |    |     |    |
|                         | ZT  | risque modéré (G1)                          |   |                    |                      |    | 98%                |                    | risque nul (G1-G2) |    |     |    |

| secteur                 | Zones de précocité<br>ZP : zones précoces,<br>ZM : zones moyennes,<br>ZT : zones tardives | TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS              |   |                    |                    |   |   |    |     |                    |                    |     |
|-------------------------|---|---|---|--------------------|--------------------|---|---|----|-----|--------------------|--------------------|-----|
|                         |   | Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL) |   |                    |                    |   |   |    |     |                    |                    |     |
|                         |   | JUI N                                       |   |                    |                    |   |   |    |     |                    |                    |     |
|                         |   | 2   | 3 | 4                  | 5                  | 6 | 7 | 8  | 9   | 10                 | 11                 | 12  |
| Moyenne Vallée du Rhône | ZP  | 2%  |   | risque modéré (G2) |                    |   |   |    | 20% |                    | risque modéré (G2) |     |
|                         | ZM  | risque nul (G1-G2)                          |   |                    |                    |   |   | 2% |     | risque modéré (G2) |                    |     |
|                         | ZT  | risque nul (G1-G2)                          |   |                    |                    |   |   |    |     |                    |                    |     |
| Rhône-Loire             | ZP  | 98%   |   |                    | risque nul (G1-G2) |   |   |    |     |                    |                    |     |
|                         | ZM  | risque modéré (G1)                          |   |                    |                    |   |   |    |     |                    |                    | 98% |
|                         | ZT  | 80%   |   | risque modéré (G1) |                    |   |   |    |     |                    |                    |     |





# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### Bilan de fin de première génération :

Moyenne Vallée du Rhône : Un bilan du nombre de pousses attaquées (sur 20 arbres) a été réalisé entre le 25 mai et le 1<sup>er</sup> juin sur 15 parcelles du réseau en Moyenne Vallée du Rhône, secteur où les éclosions de G1 sont terminées. Seules 5 parcelles présentaient des attaques, avec **1 pousse touchée sur 2 d'entre elles, 4 pousses touchées sur 2 autres**, et 11 pousses touchées sur la dernière. Aucune parcelle **ne dépassait le seuil de nuisibilité de 3 % d'attaque.**



### Rhône-Loire :

Dans le secteur Rhône, prévoir en fin de semaine d'évaluer la pression sur vos parcelles en zones précoces, par détermination du pourcentage d'attaque résultant de l'évolution de la première génération. Observez 4 pousses et 4 fruits par arbre sur 50 arbres.

Le pourcentage d'attaque peut se calculer par utilisation de la formule suivante :

$$\% \text{ d'attaque} = [(\% \text{ de pousses attaquées}/3) + (\% \text{ fruits attaqués})]/2$$

Le seuil de nuisibilité à ne pas dépasser est de 3%.

Ce comptage sera à réaliser la semaine prochaine dans les zones moyennes et tardives (éclosions de G1 encore en cours actuellement).

### THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

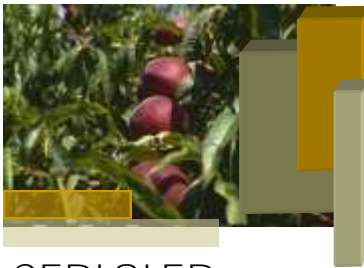
**Biologie** : Cette espèce de Thrips attaque principalement le pêcher à l'approche de la maturité des fruits. Il peut être rencontré sur de nombreuses espèces, et causer quelques dégâts sur abricotier. Les adultes sont visibles plus fréquemment sur la face inférieure des feuilles. Un petit nombre d'individus suffit pour entraîner des dégâts notables sur fruit (décolorations blanc argentées au niveau de l'épiderme, particulièrement visibles sur les fruits très colorés et peu duveteux). Les parties des fruits les plus atteintes sont celles en contact avec des feuilles, un autre fruit, ou le rameau. On peut rencontrer d'autres espèces de Thrips, généralement inoffensives, sur les pousses en croissance du pêcher. Les thrips californiens adultes sont de couleur marron clair, et de petite taille 1,3 à 1,4 mm, les larves de couleur blanc-crème sont de même forme mais mesurent 0.5 à 1 mm.

**Situation** : Le 1<sup>er</sup> juin, la présence de thrips californiens a été repérée sur 5 parcelles (sur 8 parcelles). Deux d'entre elles étaient concernées une forte présence avec 28 et 47 thrips adultes observés sur 40 pousses (dépassement du seuil de nuisibilité, rapporté à 100 pousses). A noter : des larves sont visibles.

| Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses - observation du 1er juin 2015 |                            |                    |                        |                                    |                              |
|---|----------------------------|--------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Secteur   | Total de parcelles suivies | Niveau de présence |                        |                                    |                              |
|   |                            | Nul                | Faible : <10 individus | Moyenne : entre 11 et 25 individus | Forte : Plus de 26 individus |
| MVR   | 8                          | 3                  | 2                      | 1                                  | 2                            |

**Analyse de risque et prophylaxie** : Le risque est fort cette semaine sur les variétés proches de la maturité. Un climat sec et chaud est favorable au développement du thrips californien. Il faut veiller à **faucher régulièrement l'enherbement** pour enlever les fleurs, et limiter ainsi ses populations. Des fauches trop espacées peuvent provoquer des remontées soudaines et massives de thrips dans les arbres. Ces remontées peuvent être particulièrement préjudiciables dans les 15 à 20 jours précédant la récolte.

**Seuil de nuisibilité** : 50 thrips pour 100 pousses (par battage) ou 100 formes mobiles pour 50 fruits observés (soit 2 individus par fruit).



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

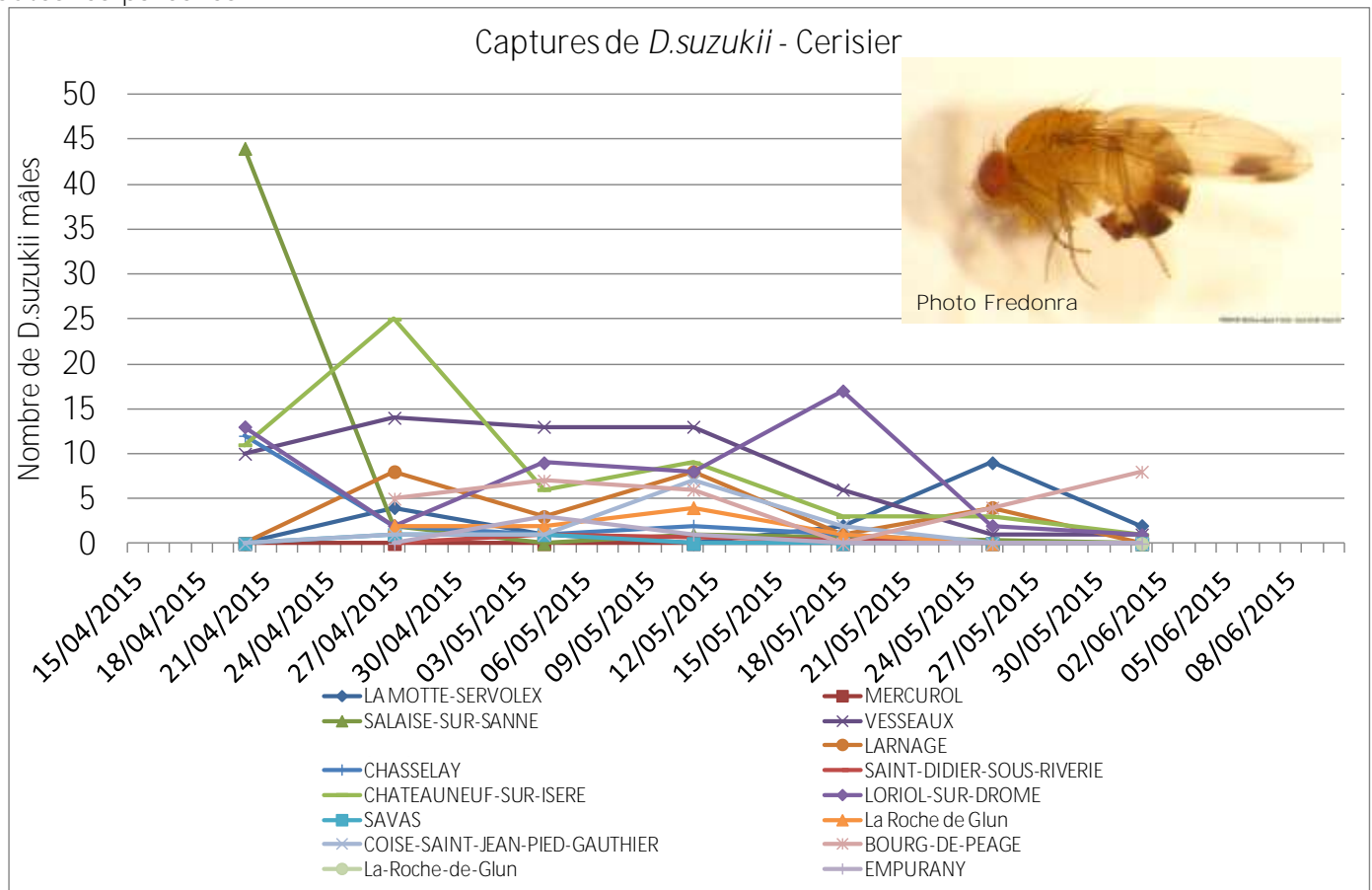
## RHONE-ALPES



### CERISIER

#### *DROSOPHILA SUZUKII*

**Situation :** les pièges (jaunes avec vinaigre de cidre dilué) sont suivis chaque semaine sur des parcelles de piégeage spécifiques sur cerisiers. Seuls les mâles, reconnaissables facilement par la tache caractéristique sur chaque aile, sont comptabilisés. Le niveau de captures reste en dessous de 10 captures pour toutes les parcelles.

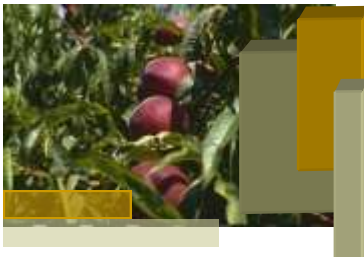


Pour rappel, il n'y a pas de corrélation entre le niveau de captures, et le niveau d'attaque ; l'observation régulière des fruits est nécessaire. Pour le moment aucun dégât n'a été signalé sur les parcelles du réseau.

**Analyse de risque et prophylaxie : le risque d'attaque avant même le rosissement existe, et le risque devient très important sur les fruits à l'approche de la maturité. SOYEZ VIGILANTS DES LE BLANCHIMENT DES FRUITS. 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 l'exploitation sur les cultures sensibles, et collective au niveau d'un secteur, pour éviter la prolifération des populations. Car celles-ci 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 atteints (solarisation en plaçant les fruits dans un contenant adapté au volume recouvert d'une bache noire, et exposé au soleil pendant quelques jours, enfouissement, 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.



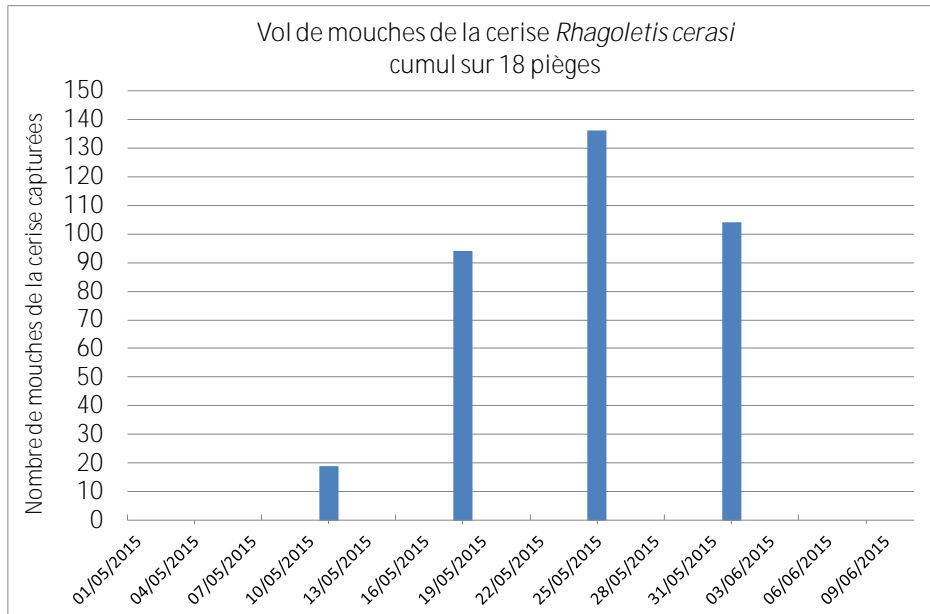
# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### MOUCHE DE LA CERISE - *RHAGOLETIS CERASI*

**Situation :** Le vol se poursuit avec des prises en diminution. Aucun dégât de mouche de la cerise n'a encore été observé sur les parcelles proches de la maturité.



| Résultats des suivis de MOUCHES DE LA CERISE du 1 <sup>er</sup> juin 2015 |                               |                                  |                                      |                                       |  |   |
|---|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| 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   | 16                            | 4                                | 8                                    | 1                                     | 2                                      | 1   |
| RL  | 2                             | 2                                | 0                                    | 0                                     | 0                                      | 0   |

**Analyse de risque :** La sensibilité de la cerise commence au début du rosissement. 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.

VIGILANCE VIS-A-VIS DE *RHAGOLETIS CINGULATA*  
Cf. BSV n°12 du 12/05/15

FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Cf. paragraphe *ABRICOTIER-PECHER*. On continue à observer des forficules sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (1<sup>ers</sup> signalements le 26 mai).

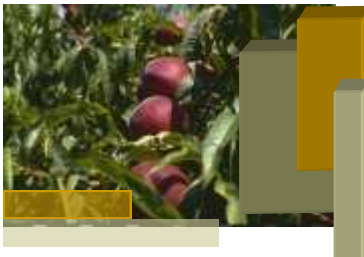
PUCERONS NOIRS DU CERISIER—*MYSUS CERASI* F.

**Situation :** Le 1<sup>er</sup> juin, il n'y a pas eu de signalement de nouvelles parcelles présentant des colonies de pucerons noirs. On continue à observer des foyers sur certaines parcelles du réseau, où ils persistent depuis plusieurs semaines.

**Analyse de risque :** observez vos parcelles pour repérer les colonies et évaluer le risque.

**Seuil de nuisibilité :** dès présence





# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



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

**Analyse de risque :** Des infections sur pousses peuvent se produire à la faveur des pluies, dans les parcelles présentant déjà des symptômes. Une humidité prolongée de 20 heures et des températures comprises entre 16°C et 20°C constituent des conditions optimales pour entraîner des contaminations. Peu de risque cette semaine, compte tenu des conditions sèches annoncées, mais attention aux orages possibles.

### MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

**Analyse de risque :** La période de sensibilité est toujours en cours, dans les parcelles présentant des symptômes. Peu de risque cette semaine, compte tenu des conditions sèches annoncées, mais attention aux orages.

### GNOMONIA OU MALADIE DES TACHES ROUGES—*GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

**Situation :** Le 1<sup>er</sup> juin, des symptômes sur feuilles ont été observés sur une parcelle située en Nord Ardèche. Les symptômes se présentent sous forme de grandes taches diffuses jaunâtres et brunes ensuite. En face inférieure, se forment de minuscules cratères noirs. Hors réseau, des symptômes sur fruits sont visibles en Ardèche, en altitude.

**Analyse de risque :** La période de contaminations primaires est encore en cours mais **approche de la fin, et les risques sont actuellement plus faibles mais peuvent se produire à l'occasion** des pluies. Les contaminations secondaires sont rares. Cette maladie peut ponctuellement être rencontré en Ardèche en situation humide, mais plus rarement dans les autres secteurs.



### BACTERIOSE DU CERISIER

**Analyse de risque et prophylaxie :** La période à risque de contaminations est en cours. 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.

## POMMIER

### TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

**Situation :** Les premiers dégâts sur fruits en Savoie/Haute-Savoie ont été repérés le 1er juin sur une parcelle avec 4 % des fruits concernés. Hors réseau, les premiers dégâts sont également visibles depuis le 29 mai dans le secteur Rhône-Loire. En Moyenne Vallée du Rhône, ils avaient déjà été signalés le 26 mai.



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



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. Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés entre 28 mai et le 2 juin à 9 h :

| Secteur                 | Zone concernée | Période de pluie | Risque Mills <sup>(1)</sup><br>CF. courbe Mills<br>dans BSV n°3 du 10/03/15 | Quantité de spores projetées                             | Niveau de risque réel de contamination |
|-------------------------|----------------|------------------|---|--|--|
| Drôme                   | Zone précoce   | 29/05            | Nul   | aucune (projections désormais terminées selon le modèle) | Nul                                    |
|                         | Zone moyenne   | 02/06            | Léger   |  |  |
|                         | Zone tardive   | 01/06 et 02/06   | Assez Grave   |  |  |
| Rhône                   | Zone précoce   | 02/06            | Léger   | Projections terminées selon le modèle                    | Nul à faible                           |
|                         | Zone moyenne   | 02/06            | Léger   |  | Nul à faible                           |
|                         | Zone tardive   | 02/06            | Très léger  |  | Nul à très faible                      |
| Loire                   | Zone précoce   | 02/06            | Nul   |  | Nul                                    |
|                         | Zone tardive   | 02/06            | Pb sonde humectation  | -  |  |
| Savoie/<br>Haute-Savoie | Zone précoce   | 29/05<br>02/06   | Léger<br>Léger (en cours à 6 h)   | Faible à chaque pluie                                    | Faible<br>Faible à 6h le 2/06          |
|                         | Zone tardive   | 29/05<br>02/06   | Léger<br>Léger (en cours à 6 h)   |  | Faible<br>Faible à 6h le 2/06          |

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

**Analyse de risque :** D'après le modèle, le stock d'ascospores est désormais épuisé en Moyenne Vallée du Rhône, et dans le secteur Rhône-Loire. Dans le secteur Rhône-Loire, il est possible que les prochaines pluies entraînent encore des faibles projections, car on sait que le modèle a tendance à estimer plus précocement la fin des projections d'ascospores.

En Rhône-Loire et Savoie/Haute-Savoie, la période à risque de contaminations primaires est toujours en cours, soyez vigilants en fonction de la durée d'humectation après une pluie (Cf courbes de Mills dans BSV n°8). **Attention également aux contaminations secondaires dans les parcelles** présentant des taches, en tous secteurs.

### PUCERONS CENDRES - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

**Situation :** Les foyers persistent sur les 6 parcelles du réseau, où les colonies sont observées depuis plusieurs semaines, même si la présence d'individus ailés (Cf. photo dans BSV n°14 du 27/05/15) est signalée sur 4 d'entre elles. **La migration totale peut être longue, et s'étaler jusqu'à mi-juillet.** Les auxiliaires (coccinelles, chrysopes...) sont toujours bien visibles (Cf. photos dans BSV n°14 du 27/05/15).

Rappel : les forficules sont des auxiliaires prédateurs de pucerons. Ils peuvent être récupérés avec des moyens simples en verger de fruits à noyau, pour être placés sur pommiers. Cf. paragraphe PECHER-ABRICOTIER-Forficules du BSV n°14.

**Analyse de risque :** Bien que la vitesse de pousse ralentisse, la période actuelle reste très favorable aux pucerons cendrés. Observez vos parcelles pour évaluer le risque, et repérer également la présence d'individus ailés qui vous informe que la migration a débuté.

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

### PUCERONS VERTS

**Situation :** La présence de pucerons verts est en augmentation au niveau des jeunes pousses.

**Analyse de risque :** La présence faible de colonies n'est pas problématique et le ralentissement de la pousse actuel est moins favorable à l'installation des colonies. Les pousses concernées peuvent être retirées au moment de la taille en vert, ou au moment de l'éclaircissage manuel.



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### PUCERONS LANIGERES

**Situation :** Le pourcentage moyen de pousses occupées n'a pas évolué par rapport à la semaine dernière, au sein du réseau. Hors parcelles de référence, on note une augmentation de la pression sur certaines parcelles de Rhône-Loire, et Savoie/Haute-Savoie. **L'auxiliaire *Aphelinus mali* (hyménoptère qui se développe dans les pucerons à leur dépens) a été repéré sur une parcelle de Rhône-Loire et sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.**

**Analyse de risque :** Le développement des foyers de pucerons lanigères fort en ce début de semaine (températures optimales de développement entre 27°C et 33°C), devrait être ralenti voire stoppé par les températures très chaudes annoncées en fin de semaine (paralyse et mort des pucerons lanigères au-delà de 37°C).

Le développement **d'*Aphelinus mali*** est optimal par températures comprises entre 31° C et **37°C, un fort développement du parasitisme est donc attendu cette semaine.**

A noter : les forficules sont des auxiliaires prédateurs de pucerons. Ils peuvent être récupérés avec des moyens simples en verger de fruits à noyau, pour être placés sur pommiers. Cf. paragraphe PECHER-ABRICOTIER-Forficules dans BSV n°14.

### OIDIUM-*PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA*

**Situation :** On continue à observer une progression de la maladie sur certaines parcelles sensibles.

**Analyse de risque :** Même si les conditions très chaudes de fin de semaine seront moins favorables et que la vitesse de pousse ralentit, soyez vigilants et surveillez la météorologie au moment de la baisse des températures, en présence de vent et d'une hygrométrie élevée. **Profitez de l'éclaircissage pour éliminer les pousses oïdiées.**

## POIRIER

### TAVELURE POIRIER - *VENTURIA PIRINA*

**Situation :** Des symptômes étaient toujours visibles sur fruit le 1er juin sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie avec 3 % de fruits touchés. Hors réseau, la présence de symptômes sur fruits a également été signalée en Moyenne Vallée du Rhône.

**Analyse de risque :** la période à risque de contaminations primaires est terminée en Moyenne Vallée du Rhône, mais pas dans les autres secteurs. Des contaminations secondaires peuvent également se produire en conditions favorables (humectation et températures douces) à partir des conidies issues des taches formées pendant la période de contaminations primaires ou bien également à partir des chancres sur rameau. Soyez vigilants.

### PSYLLE DU POIRIER—*CACOPSYLLA PYRI*

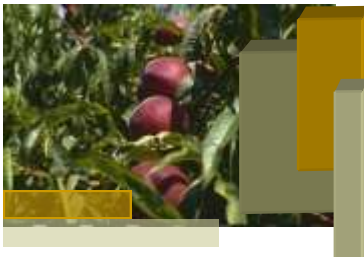
**Situation :** Les différents stades sont désormais visibles en tous secteurs, avec présence notamment de larves âgées et d'adultes de G2, et des premiers œufs de G3 dans les zones les plus avancées. Dans les zones les plus tardives de Rhône-Loire et en Savoie/Haute-Savoie, on observe encore de nombreux œufs et jeunes larves de G2. On observe du miellat sur pousses et sur fruits sur certaines parcelles.

**Analyse de risque et prophylaxie :** Du fait du chevauchement des générations, la distinction entre celles-ci va désormais être difficile lors des observations. Sur les parcelles concernées par des attaques de psylles, toute mesure prophylactique permettant d'éviter une pousse excessive, peut permettre de limiter l'activité des populations de psylles et les dégâts :

⇒ la taille en vert

⇒ **l'irrigation par aspersion** qui permet de lessiver le miellat et de fragiliser les larves (alternance entre période d'irrigation, et période sèche). Cette mesure est déconseillée sur les parcelles attaquées par le Feu Bactérien, et sur les parcelles ayant été fortement attaquées par la Tavelure les années précédentes ou cette année.

**Pensez aussi aux mesures permettant de favoriser l'activité des auxiliaires. Des punaises anthocoris (Cf. photo BSV n°14) sont toujours visibles actuellement. Leur larves se nourrissent d'œufs et de larves de psylles.**



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

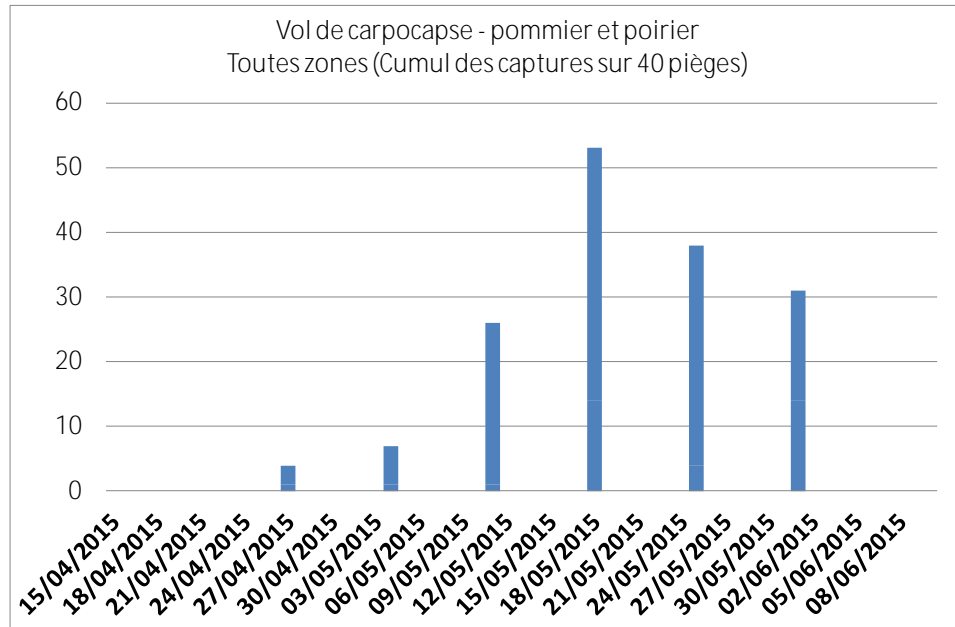
## RHONE-ALPES



### POMMIER-POIRIER

CARPOCAPSE - *CYDIA POMONELLA*

**Situation :** Le vol se poursuit avec des prises en diminution.



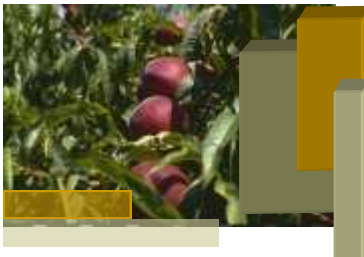
Résultats de piégeage :

| Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 1 <sup>er</sup> juin sur pommier et poirier |                               |                                  |                                      |                                      |                                       |   |
|---|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| secteur   | Nombre total de pièges suivis | Nombre pièges avec prises nulles | Nombre de pièges avec 1 à 2 captures | Nombre de pièges avec 3 à 5 captures | Nombre de pièges avec 6 à 10 captures | Nombre de pièges avec plus de 10 captures |
| MVR   | 13                            | 6                                | 6                                    | 1                                    | 0                                     | 0   |
| RL  | 3                             | 1                                | 2                                    | 0                                    | 0                                     | 0   |
| S-HS  | 24                            | 15                               | 7                                    | 1                                    | 1                                     | 0   |

Modélisation et analyse de risque :

| Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au du 2 juin |              |                                 |                            |                               |
|--|--------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Secteur  | Zone         | Adulte Carpocapse (premier vol) | Pontes de Carpocapse en G1 | Eclosions de Carpocapse en G1 |
| MVR  | Zone précoce | 84 %                            | 70 %                       | 53 %                          |
|  | Zone moyenne | 77 %                            | 64 %                       | 45 %                          |
|  | Zone tardive | 70 %                            | 55 %                       | 29 %                          |
| RL   | Zone précoce | 70 %                            | 55 %                       | 26 %                          |
|  | Zone moyenne | 62 %                            | 47 %                       | 7.5 %                         |
|  | Zone tardive | 58 %                            | 42 %                       | 5 %                           |
| S-HS   | Zone précoce | 66 %                            | 53 %                       | 19 %                          |
|  | Zone tardive | 53 %                            | 38 %                       | 3 %                           |





# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



Prévisions du modèle au 2 juin :

Moyenne Vallée du Rhône : **les périodes à haut risque de pontes et d'éclosions sont en cours en toutes zones.**

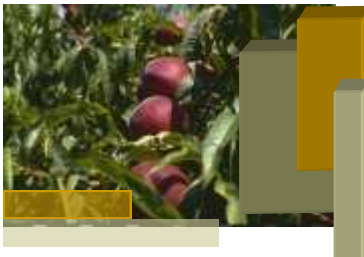
Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes est en cours en toutes zones. La période à **haut risque d'éclosions a débuté en zones précoces, et débutera cette semaine en zones moyennes et tardives.**

Savoie/Haute-Savoie : **La période à haut risque de pontes est en cours en toutes zones. La période à haut risque d'éclosions est en cours en zones précoces, et débutera cette semaine en zones tardives.**

| secteur                 | Zones de précocité<br>ZP : zones précoces,<br>ZM : zones moyennes,<br>ZT : zones tardives | CARPOCAPSE - PONTES de G1             |   |   |   |   |   |   |   |     |                    |    |  |
|-------------------------|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----|--------------------|----|--|
|                         |   | Données prévisionnelles (modèle DGAL) |   |   |   |   |   |   |   |     |                    |    |  |
|                         |   | JUI N                                 |   |   |   |   |   |   |   |     |                    |    |  |
|                         |   | 2                                     | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10  | 11                 | 12 |  |
| Moyenne vallée du rhône | ZP  | risque fort (G1)                      |   |   |   |   |   |   |   | 80% | risque modéré (G1) |    |  |
|                         | ZM  | risque fort (G1)                      |   |   |   |   |   |   |   |     |                    |    |  |
|                         | ZT  | risque fort (G1)                      |   |   |   |   |   |   |   |     |                    |    |  |
| Rhône-Loire             | ZP  | risque fort (G1)                      |   |   |   |   |   |   |   |     |                    |    |  |
|                         | ZM  | risque fort (G1)                      |   |   |   |   |   |   |   |     |                    |    |  |
|                         | ZT  | risque fort (G1)                      |   |   |   |   |   |   |   |     |                    |    |  |
| Savoie/Haute-Savoie     | ZP  | risque fort (G1)                      |   |   |   |   |   |   |   |     |                    |    |  |
|                         | ZT  | risque fort (G1)                      |   |   |   |   |   |   |   |     |                    |    |  |

| secteur                 | Zones de précocité<br>ZP : zones précoces,<br>ZM : zones moyennes,<br>ZT : zones tardives | CARPOCAPSE - ECLOSIONS de G1          |                  |                  |                  |     |                  |   |   |    |    |    |
|-------------------------|---|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|---|---|----|----|----|
|                         |   | Données prévisionnelles (modèle DGAL) |                  |                  |                  |     |                  |   |   |    |    |    |
|                         |   | JUI N                                 |                  |                  |                  |     |                  |   |   |    |    |    |
|                         |   | 2                                     | 3                | 4                | 5                | 6   | 7                | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Moyenne vallée du rhône | ZP  | risque fort (G1)                      |                  |                  |                  |     |                  |   |   |    |    |    |
|                         | ZM  | risque fort (G1)                      |                  |                  |                  |     |                  |   |   |    |    |    |
|                         | ZT  | risque fort (G1)                      |                  |                  |                  |     |                  |   |   |    |    |    |
| Rhône-Loire             | ZP  | risque fort (G1)                      |                  |                  |                  |     |                  |   |   |    |    |    |
|                         | ZM  |                                       | 20%              | risque fort (G1) |                  |     |                  |   |   |    |    |    |
|                         | ZT  |                                       |                  | 20%              | risque fort (G1) |     |                  |   |   |    |    |    |
| Savoie/Haute-Savoie     | ZP  | 20%                                   | risque fort (G1) |                  |                  |     |                  |   |   |    |    |    |
|                         | ZT  | risque modéré (G1)                    |                  |                  |                  | 20% | risque fort (G1) |   |   |    |    |    |





# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### TORDEUSES DE LA PELURE - CAPUA et PANDEMIS

**Situation :** Les parcelles du réseau sont plus nombreuses à être concernées par des captures de Capua, et les prises sont en augmentation mais reste faible.

| Résultats des suivis de CAPUA sur pommier-poirier du 1 <sup>er</sup> juin 2015 |                               |                                  |                                      |                                       |  |   |
|--|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| 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  | 6                             | 4                                | 1                                    | 1                                     | 0                                      | 0   |
| RL   | 1                             | 0                                | 1                                    | 0                                     | 0                                      | 0   |
| S-HS   | 10                            | 7                                | 1                                    | 2                                     | 0                                      | 0   |

| Résultats des suivis de PANDEMIS sur pommier-poirier du 1 <sup>er</sup> juin 2015 |                               |                                  |                                      |                                       |  |   |
|---|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|
| 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   | 5                             | 3                                | 2                                    | 0                                     | 0                                      | 0   |
| RL  | 1                             | 0                                | 1                                    | 0                                     | 0                                      | 0   |
| S-HS  | 8                             | 8                                | 0                                    | 0                                     | 0                                      | 0   |

**Analyse de risque :** Des attaques sur fruits peuvent se produire.

**Seuil de nuisibilité :** Cf. paragraphe PECHER-ABRICOTIER - Tordeuses de la pelure

### FEU BACTERIEN-ERWINIA AMYLOVORA

**Situation :** Le 1<sup>er</sup> juin, un début d'attaque a été repérée sur une parcelle de pommier du réseau située en Ardèche (secteur Aubenas). Hors réseau, des symptômes fortement suspects sur pousses de poirier ont été signalés la semaine dernière en Rhône-Loire, et sur pommier en Savoie/Haute-Savoie.

Cf. photo de symptôme sur poirier ci-contre, et sur pommier dans BSV n°14

**Analyse de risque :** 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.



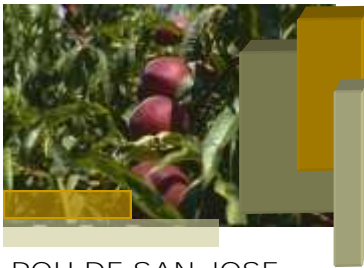
### Prophylaxie et mesures de lutte :

Réalisez des observations régulières. En cas de présence :

- 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).

Retrouvez les mesures prophylactiques détaillées et toujours en vigueur dans la Note Technique Feu Bactérien 2013 :

[http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note\\_Technique\\_Feu\\_Bac\\_2013\\_cle0fa984.pdf](http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_Technique_Feu_Bac_2013_cle0fa984.pdf)



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### POU DE SAN JOSE

**Situation :** Les observations réalisées le 1<sup>er</sup> juin hors réseau en Rhône-Loire montre que l'**essaimage a débuté. La sortie des larves devrait s'intensifier cette semaine.**

**Analyse de risque :** Observez attentivement vos parcelles dont les arbres présentent des encroutements (soulever les boucliers pour vérifier la présence de femelles vivantes au corps de couleur jaune vif sous les boucliers), ou ayant présenté des fixations sur fruits les années précédentes, afin de repérer la migration des larves.



### KIWI

#### STADES PHENOLOGIQUES

Hayward : nouaison

### NOYER

#### STADES PHENOLOGIQUES au 1<sup>er</sup> juin

| A Chatte :   | A La Buissière :  | A Cras :  |
|--|---|---|
| Serr, Chandler, Ferjean, Ferbel, Feradam, Ferouette, HartleyFeradam, Ferouette Parisienne<br>Lara : Grossissement du fruit<br>Fernor : Ff3 | Serr, Ferouette, Ferbel, Feradam, Franquette : Grossissement du fruit<br>Lara : Ff3 Gf<br>Fernor : Ff2 à Gf | Lara : Grossissement du fruit<br>Franquette : Ff3 à Gf-<br>Fernor : Ff3 |

#### CARPOCAPSE - *CYDIA POMONELLA*

Le premier vol se poursuit avec des prises faibles, mais en augmentation.

Le modèle DGAL Carpocapse des pommes est utilisé pour suivre le développement du ravageur sur le noyer. **Mais il est à noter que le comportement de l'insecte peut être différent d'une espèce à l'autre.**

Le modèle indique que 47 % du premier vol des adultes, 30 % des pontes, et 1 % des éclosions de première génération, ont été atteints le 2 juin dans le secteur de Chatte (38). **La période à haut risque de pontes est en cours, elle se poursuivra jusqu'au 28 juin. Les éclosions sont en cours, avec la période à haut risque d'éclosions débutera le 9 juin.**



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### ANTHRACNOSE - *GNOMONIA LEPTOSTYLA*

**Situation** : les observations réalisées le 26 mai montrent une grande majorité de périthèces vides, mais il en reste encore une petite quantité de périthèce au stade 5/6, c'est-à-dire avec 100 % des ascques gonflés par des ascospores. Celles-ci sont susceptibles d'être libérées aux prochaines pluies. Des taches étaient visibles sur feuilles le 26 mai et le 1<sup>er</sup> juin sur 3 parcelles du réseau, avec 5 % de folioles touchés sur 2 parcelles, et 20 % de folioles touchés sur la troisième.

**Analyse de risque** : La période à risque de contaminations est en cours pour toutes les variétés en tous secteurs. Attention aux orages possibles cette semaine.

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.

**Situation** : des taches sur fruits étaient visibles sur 2 parcelles du réseau le 26 mai. La parcelle visitée le 1<sup>er</sup> juin ne présentait pas de dégâts sur fruits (Cf. photo dans BSV n°13 du 19/05/15), mais quelques symptômes sur feuilles.

**Analyse de risque** : la période à risque de contaminations est en cours pour les variétés les plus tardives (cf. tableau en page suivante). Observez la phénologie, et soyez vigilants avant les prochaines pluies si le grossissement n'est pas atteint.

### COCHENILLES LECANINES - *PARTHENOLECANIUM CORNI*

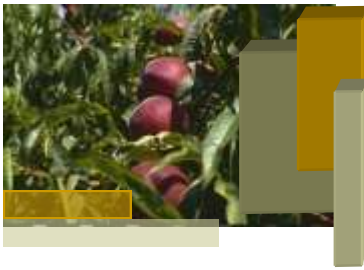
**Situation** : les observations réalisées sur une parcelle située en secteur précoce en Isère le 1<sup>er</sup> juin montrent que la sortie des premières larves vient tout juste de débuter. L'essaimage n'a pas encore démarré sur 3 autres parcelles situées en Isère qui ont fait l'objet d'une observation le 1<sup>er</sup> juin.



**Analyse de risque** : il existe un risque de sortie des larves et de migration dans les arbres cette semaine.

### PUCERONS

**Situation** : les suivis réalisés sur une parcelle en Drôme le 1<sup>er</sup> juin montrent la présence de gros puceron des nervures.



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### TOUTES ESPECES

#### ACARIENS ROUGES

**Analyse de risque :** les périodes de fortes chaleurs sont favorables au développement des acariens. Soyez vigilants cette semaine.

**Seuil de nuisibilité :** 50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile (80% en présence de Typhlodromes sur pommier)

#### *D. suzukii* sur fruits rouges

Fraisier : Le 1<sup>er</sup> juin, une capture de *D.suzukii* a été observée (un mâle) sur le piège suivi sur fraisier (sous serre) à Bourg-de-Péage (26), et un piège suivi à Roussillon (38). Aucune capture n'a été observée au niveau du piège suivi à Chanas (38).

Cassis : aucun mâle n'a été capturé au niveau du piège de Sablons (38) le 1<sup>er</sup> juin

Mûres : aucun mâle n'a été capturé le 1<sup>er</sup> juin au niveau des deux pièges suivis à Ville-sous-Anjou (38) et Agnin (38).

**Nous sommes actuellement dans la période à risque d'attaque. Tout doit être fait pour éviter la pullulation de l'insecte dans les cultures. Il est donc recommandé de :**

- Dès les premiers fruits matures, il faut augmenter de vigilance, et observer régulièrement les fruits pour détecter les premiers dégâts. Les fruits à pleine maturité sont plus exposés aux pontes de *D. suzukii*
- ne pas trop espacer les cueillettes des cultures à récolte étalée (au minimum 2 récoltes/semaine en framboise et fraise).
- Veiller à la bonne aération des cultures. Tout ce qui favorise l'hygrométrie et l'humidité dans la culture doit être évité
- Ne pas laisser les fruits en sur-maturité ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à évacuer des cultures et à détruire régulièrement au moment de la récolte. Ils peuvent être mis en sacs ou containers hermétiques et laissés quelques jours au soleil. L'enfouissement des fruits n'est pas efficace.

#### PROTECTION DES INSECTES POLLINISATEURS

La Note nationale Abeilles et Pollinisateurs reprend les précautions à adopter pour protéger ces insectes indispensables à la pollinisation. Vous la trouverez à l'adresse suivante : [http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note\\_nationale\\_abeilles\\_pollinisateurs\\_cle87a536-4.pdf](http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_abeilles_pollinisateurs_cle87a536-4.pdf)

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture de Rhône-Alpes.

Directeur de publication : Jean-Luc FLAUGERE, Président du Comité Régional d'Epidémiologie

Animation : Anne-Lise CHAUSSABEL, Chambre d'agriculture de la Drôme

Analyse de risque et Rédaction : Manuela DAGBA, FREDON Rhône-Alpes

Comité de validation : Chambre d'agriculture de la Drôme, SRAL Rhône-Alpes

A partir des observations réalisées par : Chambres d'agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de la Loire, et de l'Isère, Chambre d'agriculture Savoie-Mont-Blanc, Coopérative du Pilat, Agrisudest SA, Naturapro, Lorifruit, Terres dioises, Ets Payre, EPL Olivier de Serres, Earl les Vergers du Puits, Ets Bernard, SCAN, Groupe Dauphinoise, Valsoleil, Inovappro, Agrodia, FDGDON26, FDGDON38, FDGDON 07, FDGDON73, FREDON Rhône-Alpes, ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Cooptain, Coopénoix, SENURA, SEFRA

Ce bulletin sera produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRARA dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques. Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.