



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières n°18 du 17 juin 2014



Le Végétal  
dans son Environnement

Réseau  
**FREDON-FGDON**  
Rhône-Alpes



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'ALIMENTATION  
DE LA PÊCHE  
DE LA RURALITÉ  
ET DE L'AMÉNAGEMENT  
DU TERRITOIRE



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 16 juin par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

## GRELE

Plusieurs zones ont connu des orages de grêle la semaine dernière entraînant par endroit des dégâts sur les fruits. Soyez vigilants, ces blessures peuvent constituer des portes d'entrée aux bactéries et champignons, en particulier les maladies de conservation.

## ABRICOTIER - PECHER

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

**Soyez vigilants en particulier dans les parcelles de pêchers et d'abricotiers attaquées en 2013. Aucun nouveau symptôme n'a été signalé le 16 juin.** 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. Cf. photos dans BSV n°17 du 11/06/14

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

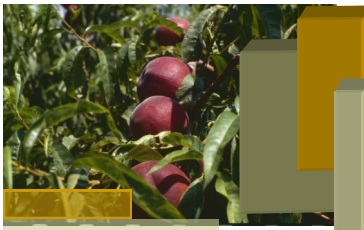
- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite
  - En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remiser au sec jusqu'au 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.

### **MALADIES DE CONSERVATION**

Les maladies de conservation regroupent les pourritures susceptibles d'être observées à l'approche de la récolte, lors du stockage, et des opérations post-récolte. Parmi elles, figurent essentiellement les monilioses, mais aussi parfois les maladies dues au développement des champignons *Rhizopus* (plus courante en conservation qu'au verger), *Alternaria* (parasite de blessure), *Botrytis* (parasite de blessure), et *Penicillium*. Tout grossissement brusque fragilise l'épiderme et peut entraîner l'éclatement du fruit, ce qui est propice à l'installation des champignons. La période de sensibilité débute 3-4 semaines avant la récolte. Le pêcher est plus sensible que l'abricotier. **Aucun symptôme sur fruit n'a été observé au sein du réseau sur les parcelles d'abricotiers et de pêchers proches de la récolte suivies le 16 juin. Soyez vigilants notamment dans les parcelles touchées par la grêle.**

**Pour limiter les contaminations, des mesures prophylactiques doivent être mises en place dans toutes parcelles présentant des pourritures :**

- Dans les vergers non récoltés, réaliser une taille en vert pour aérer les arbres et diminuer l'hygrométrie du feuillage. Profitez du passage pour éliminer les fruits meurtris ou pourris.



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



- Pour les vergers déjà récoltés, avec présence de fruits pourris ou de momies, réaliser une taille en vert après récolte pour éliminer les rameaux porteurs de fruits momifiés, et les rameaux porteurs de chancres. Pour assainir la parcelle, récupérer les fruits et rameaux atteints dans un palox, les sortir et les brûler.
- Dans tous les cas, il est nécessaire d'identifier les parcelles aux pourritures anormales et de désinfecter tout le matériel ayant servi dans ces vergers, et d'intervenir sur ces parcelles indépendamment des autres, pour éviter la propagation du champignon.

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

**Les observations de piégeage montrent que le deuxième vol est en cours en Moyenne Vallée du Rhône et dans les zones précoces et moyennes de Rhône-Loire.**

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 16 juin 2014 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>MVR</b>	13	3	5	2	2	1
<b>NB</b>	4	0	0	1	2	1

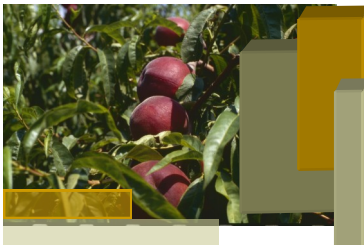
Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 16 juin 2014 sur pêcher						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
<b>MVR</b>	16	6	3	1	1	5

MVR : Moyenne Vallée du Rhône ; NB : Nyonsais-Baronnies ; RL : Rhône-Loire

**Rappelons qu'actuellement, le risque concerne essentiellement le pêcher.**

Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions pour la première et deuxième génération :  
En Moyenne Vallée du Rhône, le 17 juin : Le deuxième vol est en cours en toutes zones. En zones précoces, 98 % du deuxième vol des adultes, et 84.4 % des pontes de G2, et 40 % des éclosions de G2 ont été atteints le 17 juin. En zones moyennes, 91 % du deuxième vol, 57 % des pontes de G2 et 12 % des éclosions ont été atteints. En zones tardives, 77 % du deuxième vol, et 38 % des pontes de G2, et 2 % des éclosions ont été atteints en zones tardives. **La période à haut risque de pontes est terminée en zones précoces, elle se terminera cette semaine en zones moyennes. La période à haut risque d'éclosions est en cours en zones précoces, elle débutera cette semaine en zones moyennes. Les premières éclosions de G2 sont annoncées le 17 juin en zones tardives.**

Dans le secteur Rhône-Loire, le 16 juin : Le deuxième vol est en cours en zones précoces et moyennes. Le 16 juin, 31 % du deuxième vol des adultes, et 5.5 % des pontes de G2 ont été atteints en zones précoces. 4 % des pontes, et 1 % des éclosions ont été enregistrés en zones moyennes. **Selon le modèle, la période à haut risque de pontes débutera cette semaine en zones précoces. En zones tardives, le début du deuxième vol et les premières pontes de G2 (2 % pontes) sont annoncées le 18 juin.**



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



Les tableaux ci-dessous présentent les dates prévisionnelles d'avancée des % de pontes et d'éclosions de première génération et deuxième génération estimées par le modèle DGAL pour les différents secteurs :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES DE G1-G2 Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		JUIN										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Moyenne vallée du Rhône (G2)	ZP	risque modéré (G2)								98%		risque nul (G2)
	ZM	risque fort (G2)		80%			risque modéré (G2)					
	ZT	risque fort (G2)					80%			risque modéré (G2)		
Rhône-Loire (G2)	ZP	20%		risque fort (G2)								
	ZM	risque modéré (G2)				20%		risque fort (G2)				
	ZT	risque modéré (G2)										20%

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS de G1-G2 Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		JUIN										
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Moyenne vallée du Rhône (G2)	ZP	risque fort (G2)							80%		risque modéré (G2)	
	ZM	20%		risque fort (G2)						80%		
	ZT	risque modéré (G2)					20%		risque fort (G2)			
Rhône-Loire (G1-G2)	ZP	risque nul G1-G2	2%		risque modéré(G2)					20%		risque fort (G2)
	ZM	risque modéré (G1)			98%		risque nul (G1-G2)		2%		risque modéré(G2)	
	ZT	risque modéré (G1)				98%		risque nul (G1-G2)				

### TORDEUSES DE LA PELURE - CAPUA et PANDEMIS

Des pièges sont suivis sur certaines parcelles d'abricotiers et de pêcheurs de Moyenne Vallée du Rhône. Les captures sont faibles cette semaine.

**Pandemis** : 8 captures ont été observées sur un piège sur 3 suivi sur abricotier le 16 juin. Sur pêcher, 2 Pandemis ont été observés sur le piège suivi. Rappel seuil de nuisibilité Pandemis : 50 prises dans les 18 jours suivant la 1<sup>ère</sup> capture

**Capua** : sur abricotier, aucune capture n'a été observée sur les 3 pièges suivis le 16 juin. Sur pêcher, un des 2 pièges suivis le 16 juin présentait 5 captures de Capua .

Rappel seuil de nuisibilité Capua : 40 prises en 3 relevés successifs (sur la base de 3 relevés/semaine)

## ABRICOTIER

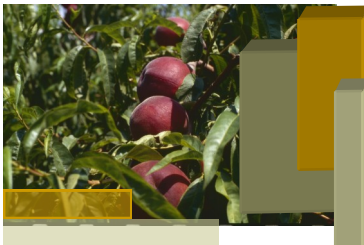
### BACTERIOSES A PSEUDOMONAS

La maladie est toujours présente sur la parcelle où des symptômes ont déjà été signalés. Aucune nouvelle parcelle touchée n'a été recensée le 16 juin. **Dans le cas de dépérissement, il est important d'assainir en coupant largement en dessous de la zone attaquée, et en brûlant les parties malades. Veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre séries d'arbres. Soyez vigilants surtout sur les parcelles sensibles et les jeunes vergers.**

### FORFICULES—FORFICULA AURICULARIA

**L'insecte est désormais bien visible en verger.** Le 16 juin, la présence de forficules sur charpentière ou dans les paquets de fruits a été repérée sur 3 parcelles d'abricotiers sur 12 suivies en Moyenne Vallée du Rhône, sur 2 parcelles d'abricotiers sur 3 suivies dans le Nyonsais-Baronnies et sur une parcelle sur 3 suivies dans le secteur Rhône-Loire. En Moyenne Vallée du Rhône, 10.5 % de fruits présentaient des dégâts sur une parcelle d'abricotiers sur 6 suivies proches de la récolte.

La pose de barrière engluée au niveau des troncs, peut permettre d'empêcher la remontée des adultes vers les fruits en développement. 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.



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### PETITE MINEUSE DU PECHER—*ANARSIA LINEATELLA*

Les pièges à *Anarsia* (cabane avec plaque engluée et phéromone spécifique) sont suivis en tous secteurs. Le vol se poursuit avec des prises globalement en diminution par rapport à la semaine dernière en Moyenne Vallée du Rhône, et en augmentation dans le secteur Rhône-Loire. En Moyenne Vallée du Rhône, le vol reste élevé sur certaines parcelles. Dans ce secteur, 4 parcelles présentent encore un dépassement de seuil (dépassement déjà observé la semaine dernière). **Nous sommes dans la période à risque d'attaque sur fruit. Le 16 juin, aucun dégât n'a été observé sur les parcelles proches de la récolte.**

#### Résultats des suivis d'*ANARSIA* du 16 juin 2014 sur abricotier

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 30 captures	Nombre de pièges avec plus de 30 captures
<b>MVR</b>	23	2	12	5	4
<b>NB</b>	4	0	2	2	0
<b>RL</b>	2	0	2	0	0

MVR : Moyenne Vallée du Rhône ; NB : Nyonsais-Baronnies ; RL : Rhône-Loire

## PECHER

### PUCERONS VERTS - *MYZUS PERSICAE*

Le 16 juin, aucun nouveau foyer n'a été observé. **Pour rappel, la migration du *myzus* hors des vergers est en cours.**

### THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Cf. description des symptômes dans BSV n°17 du 11/06/2014. 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. Les adultes sont visibles plus fréquemment sur la face inférieure des feuilles. On peut rencontrer d'autres espèces de Thrips, généralement inoffensives, sur les pousses en croissance du pêcher.

Le 16 juin, en Moyenne Vallée du Rhône, des thrips californiens ont été observés sur les 9 parcelles de pêcher suivies avec 5 à 152 adultes présents, et 2 et 15 larves sur 2 parcelles d'entre elles. 4 parcelles présentaient un dépassement de seuil de nuisibilité. Aucun dégât n'a été signalé à ce jour.

**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)*

### ACARIENS ROUGES

Aucune forme mobile n'a été observée sur feuilles sur les 5 parcelles observées en Moyenne Vallée du Rhône et sur les 2 parcelles suivies dans le secteur Rhône-Loire. **Observez vos parcelles, les températures actuelles restent favorables aux éclosions.**

*Rappel seuil de nuisibilité : 50 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile*

### FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA* Cf. paragraphe *ABRICOTIER*

Le 16 juin, la présence de forficules a été observée sur une parcelle de pêcher (sur 3 suivies) dans le secteur Rhône-Loire. Aucun dégât n'a été observé dans les différents secteurs sur pêches. **Hors parcelles de référence en Moyenne Vallée du Rhône, la forte présence de l'insecte est signalée sur pêcher, avec présence de dégâts sur fruit.**

### *D.SUZUKII*

Le 16 juin, 29 captures ont été observées sur un piège suivi en Moyenne Vallée du Rhône. Pour rappel : seuls les mâles sont comptabilisés lors des relevés de pièges par les observateurs. Il se peut que des femelles soient présentes dans les pièges au moment des relevés.



### **TAVELURE NOIRE - *VENTURIA CARPOPHILA***

**La période de très forte sensibilité est terminée en tous secteurs, excepté pour les variétés les plus tardives de Rhône-Loire pour lesquelles le durcissement du noyau n'est pas encore atteint.** 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). Cette maladie concerne essentiellement les vergers humides en bas fonds. Les symptômes sur fruit se présentent sous forme de petites taches circulaires noirâtres à l'aspect duveteux qui se craquellent en bordure.

### **OIDIUM DU PECHER —*SPHAEROTHECA PANNOSA***

**La période de sensibilité du pêcher sur fruit est terminée en Moyenne Vallée du Rhône. Le stade durcissement du noyau est atteint pour les variétés précoces dans le secteur Rhône-Loire mais n'est pas encore atteint pour les variétés tardives.** On continue à observer des symptômes sur fruit (Cf. photos dans BSV n° 14 et n°15) sur certaines parcelles en tous secteurs. Aucun nouveau signalement de symptômes sur pousses n'a été fait.

## **CERISIER**

**MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*** Cf. Paragraphe ABRICOTIER-MALADIE CRIBLEE

**Le 16 juin, aucun symptôme sur fruit n'a été observé sur les parcelles proches de récolte (10 parcelles).**

### **MALADIES DE CONSERVATION**

Les variétés présentant des fruits par paquet sont particulièrement sensibles. Profitez de la récolte pour faire tomber les paquets de fruits attaqués. **Le 16 juin, la présence de 1 % de fruits pourris a été repérée sur 2 parcelles proches de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône. Soyez vigilants, en particulier sur les parcelles présentant des fruits éclatés ou dans les parcelles ayant subi la grêle.**

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

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 16 juin, une parcelle sur 7 suivies en Moyenne Vallée du Rhône présentait 30 % d'arbres avec des symptômes sur feuilles (signalement déjà effectué).

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

La période à risque de contaminations par les ascospores à l'occasion des pluies est toujours en cours, même si les risques sont moins importants. **Observez vos parcelles.**

### **FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA***

Cf. paragraphe ABRICOTIER. **Sur 5 parcelles suivies en Moyenne Vallée du Rhône et 3 parcelles de Rhône-Loire, aucun forficule n'a été observé.**

### **PUCERONS NOIRS DU CERISIER—*MYSUS CERASI F.***

Le 16 juin, la présence de pucerons noirs a été repérée sur 2 parcelles sur 4 suivies en Moyenne Vallée du Rhône (20 % et 30 % d'arbres concernés).



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES

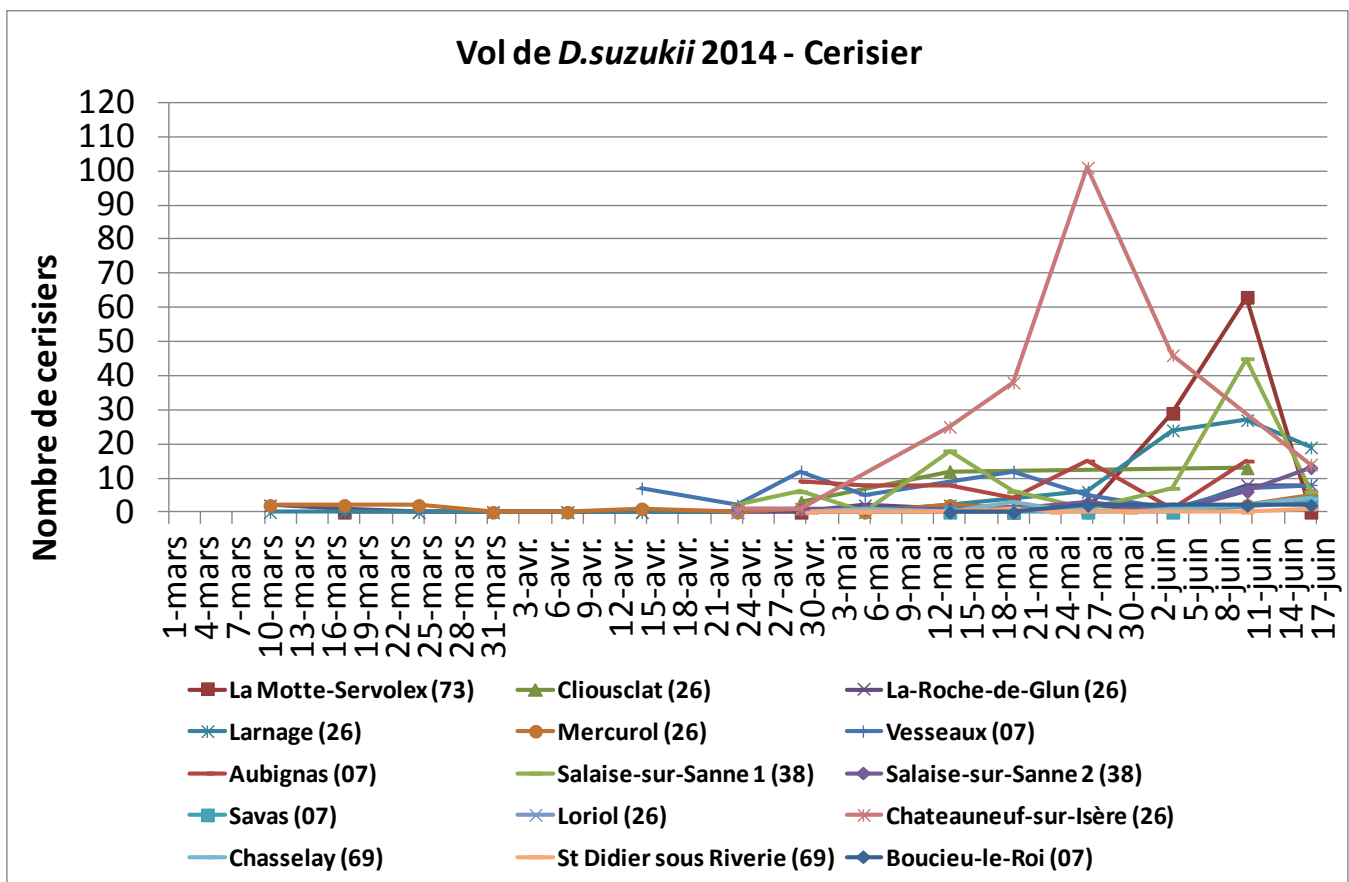


### **DROSOPHILA SUZUKII**

Le 16 juin, 11 pièges sur 12 pièges suivis présentaient des captures avec :

- 1 capture à St Didier sous Riverie (69)
- 2 captures à Boucieu-le-Roi (07)
- 3 captures à Empurany (07) : première prise sur cette parcelle
- 3 captures à Savas (07)
- 4 captures à Chasselay (69)
- 5 captures à Mercuriol (26)
- 6 captures sur un piège à Salaise-sur-Sanne (38)
- 6 captures sur St Laurent d'Agny (69) : première prise sur cette parcelle
- 8 captures à La Roche de Glun (26)
- 8 captures à Vesseaux (07)
- 13 captures sur un deuxième piège à Salaise-sur-Sanne (38)
- 14 captures Chateauneuf-sur-Isère (26)
- 19 captures à Larnage (26)

Pour rappel : seuls les mâles sont comptabilisés lors des relevés de pièges par les observateurs. Il se peut que des femelles soient présentes dans les pièges au moment des relevés.



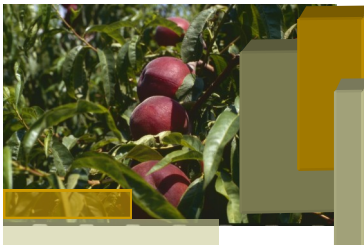
Le 16 juin, aucun dégât suspect n'a été signalé sur les parcelles du réseau. Pour rappel, il n'y a pas de corrélation entre le nombre de captures et l'intensité des dégâts. L'observation régulière des fruits est primordiale.

**Réalisez régulièrement des observations, notamment à l'approche de la récolte, les fruits à pleine maturité étant particulièrement privilégiés pour la ponte de *D. suzukii*.**

**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.**

Pour plus de précisions sur ces mesures, consultez la note technique nationale *D.suzukii* 2014 :

[http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note\\_technique\\_D\\_Suzukii\\_revision\\_2014\\_cle8a6134.pdf](http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_technique_D_Suzukii_revision_2014_cle8a6134.pdf)



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



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

Le vol se poursuit avec des prises en diminution dans le secteur Rhône-Loire, et en augmentation en Moyenne Vallée du Rhône. **Aucun dégât n'a été observé sur les parcelles du réseau proches de la récolte le 16 juin.**

Résultats des suivis de MOUCHES DE LA CERISE du 16 juin 2014						
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	1	9	0	1	5
RL	3	2	1	0	0	0

**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*

Cette mouche peut être attirée par les pièges jaunes pour la surveillance de la mouche commune de la cerise. **En cas de détection de cet insecte dans vos pièges, contactez-nous. (Voir description et photos dans BSV n°12 du 06/05/14).**

## POMMIER

### TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

**Des taches sur feuilles et sur fruits sont plus fréquemment rencontrés sur les parcelles. Profitez de l'éclaircissage pour sortir du verger les fruits attaqués.**

- **Moyenne Vallée du Rhône :**

Le pourcentage de feuilles tavelées a du être évalué en fin de contaminations primaires. En dessous de 2 % de pousses tavelées, le risque de contaminations secondaires est faible.

Sur les parcelles dépassant ce seuil, il existe un risque modéré à fort que les conidies présentes dans les taches entraînent des contaminations secondaires lors des pluies, et infectent des feuilles et des fruits pendant l'été. Restez vigilants, y compris dans les parcelles en dessous du seuil, où il est important de réaliser plusieurs fois des comptages dans le courant de l'été.

- **Rhône-Loire :**

Aucune contamination ne s'est produite lors des averses orageuses de la semaine dernière.

Dans le secteur Rhône-Loire, il est possible que les petites averses annoncées cette semaine entraînent à des projections, car on sait que le modèle a tendance à estimer trop précocement la fin des projections d'ascospores. **Le risque dépendra alors surtout de la durée d'humectation en verger, soyez vigilants.**

- **Savoie/Haute-Savoie :**

**Voici les résultats du modèle Cimet pour la période du 11 au 16 juin 2014 :**

Selon le modèle Cimet, la période à risque de contaminations primaires est terminée dans les zones les plus précoces de Savoie/Haute-Savoie. **En réalité, il se peut que de nouvelles projections se produisent aux prochaines pluies. En condition d'humectation longue, elles pourraient entraîner des contaminations, restez donc vigilants tout comme dans les autres zones, où la période à risque de contaminations est toujours en cours.**

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills CF. courbe Mills dans BSV n°5	Quantité de spores projetées	Niveau de risque réel de contamination
Savoie/Haute-Savoie	Toutes zones	14 et 15/06	Nul à assez grave	Faible	Nul à Moyen



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### **OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA**

La période de pousse active est désormais terminée, c'est la fin de la période à risque de contaminations sur pousse. Dans la mesure du possible, éliminer les bouquets de feuilles oïdiés, au moment de la taille en vert.

### **PETITE TORDEUSE DES FRUITS - CYDIA LOBARZEWSKII**

Le vol de petite tordeuse des fruits est en cours et se poursuit avec des prises en augmentation. Dans le secteur Savoie/Haute-Savoie, 6 et 19 captures ont été observées sur 2 pièges sur 3 le 16 juin. Dans le secteur Rhône-Loire, 5 captures ont été enregistrées sur un piège sur 2 suivis. Ce ravageur peut être problématique sur les vergers en confusion carpocapse.

### **SESIE DU POMMIER - SYNANTHEDON MYOPAEFORMIS**

Le 16 juin, la présence de dégâts de sésies a été observée sur une parcelle sur 4 suivies en Savoie/Haute-Savoie avec 29 % d'arbres touchés avec au moins un dégât. Sur un des deux pièges suivis sur pommier le 16 juin dans ce secteur, 14 captures ont été observées, et 4 captures ont été enregistrées sur un piège sur poirier.

### **PUCERONS LANIGERES**

Les foyers sont bien visibles sur pousses, mais sur certaines parcelles l'installation de l'auxiliaire *Aphelinus mali* est en progression. Le 16 juin, la présence de foyers de pucerons lanigères sur pousses a été observée sur 4 parcelles sur 7 suivies en Moyenne Vallée du Rhône avec 15 % à 50 % de pousses occupées. Dans le secteur Rhône-Loire, des foyers étaient présents sur pousses sur 2 parcelles sur 4 suivies, avec 2 % à 12 % de pousses concernées. En Savoie/Haute-Savoie, 3 parcelles sur 5 présentaient 15 % et 25 % de pousses colonisées. **L'auxiliaire *Aphelinus mali* était présent sur 5 parcelles sur 9 observées au sein du réseau.**

### **PUCERONS CENDRES - DYSAPHIS PLANTAGINEA**

Le 16 juin, la présence de foyers de pucerons cendrés a été observée sur 4 parcelles sur 6 suivies dans le secteur Moyenne Vallée du Rhône, et 2 d'entre elles présentaient toujours des individus ailés. Dans le secteur Rhône-Loire, aucun foyer n'a été observé sur les 2 parcelles suivies. En Savoie/Haute-Savoie, des foyers ont été repérés sur une parcelle sur 5 suivies, sans présence d'individus ailés. **La migration des pucerons hors des vergers est en cours en tous secteurs.**

**Les auxiliaires sont toujours bien présents, avec des larves de coccinelles et de syrphes (CF photos dans BSV n°17 du 11/06/14) observés, et présence de forficules (ces insectes sont des auxiliaires sur fruits à pépins).**

Rappel seuil de nuisibilité : dès présence (observation sur 100 bouquets floraux)

## **POIRIER**

### **TAVELURE DU POIRIER - VENTURIA PIRINA**

**Des contaminations secondaires peuvent 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.**

### **PSYLLE DU POIRIER - C. PYRI**

**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. Du fait du chevauchement des générations, la distinction entre celles-ci va désormais être difficile lors des observations. La présence de punaises anthocorides a été signalée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône.**

Sur les parcelles concernées par des attaques de psylles, toute mesure prophylactique permettant d'éviter une pousse excessive, peut limiter l'activité des populations de psylles et les dégâts : la **taille en vert, ou bien encore l'irrigation par aspersion qui permet de lessiver le miellat, et qui a montré une bonne efficacité la semaine dernière.** Cette dernière 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.





# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### **PUCERONS MAUVES—*DYSAPHYS PYRI***

Le 16 juin, la présence de foyers a été signalée sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie sur 6 suivies. **Observez vos parcelles pour repérer les pucerons mauves ailés, dont l'apparition signale le début de la migration hors du verger. La présence d'ailes avait été signalé la semaine dernière.** Rappel du seuil de nuisibilité : dès présence

### **POMMIER-POIRIER**

#### **TORDEUSES DE LA PELURE - *CAPUA* et *PANDEMIS***

Le vol de *pandemis* est en diminution sur les parcelles de piégeage. Aucun dégât de tordeuse de la pelure n'a été observé.

Résultats des suivis de <i>PANDEMIS</i> en parcelles de piégeage BSV du 16 juin 2014					
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 plus de 10 captures
<b>MVR</b>	7	3	4	0	0
<b>RL</b>	2	1	1	0	0
<b>S-HS</b>	12	8	4	0	0

Résultats des suivis de <i>CAPUA</i> en parcelles de piégeage BSV du 16 juin 2014					
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 plus de 10 captures
<b>MVR</b>	12	8	3	1	0
<b>RL</b>	2	2	0	0	0
<b>S-HS</b>	12	7	5	0	0

*Rappel seuil de nuisibilité Pandemis* : 50 prises dans les 18 jours suivant la 1<sup>ère</sup> capture

*Rappel seuil de nuisibilité Capua* : 40 prises en 3 relevés successifs (sur la base de 3 relevés par semaine)

#### **CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS - *CYDIA POMONELLA***

**Le vol est en cours en tous secteurs. Il se poursuit avec des prises faibles à moyennes.**

Résultats des suivis de <i>CARPOCAPSES</i> en parcelles de piégeage BSV du 16 juin 2014					
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 plus de 10 captures
<b>MVR</b>	10	4	4	2	0
<b>RL</b>	3	2	0	1	0
<b>S-HS</b>	21	11	7	1	2

Le modèle Carpopapse des pommes (modèle DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions.

Pour le secteur Moyenne Vallée du Rhône, le 17 juin :

Selon le modèle, 99 % du premier vol des adultes, 93 % des pontes G1, et 84 % des éclosions G1 ont été atteints le 17 juin en zones précoces. 94 % du vol des adultes, 85 % des pontes et 72% des éclosions ont été atteints en zones moyennes. En zones tardives, 92 % du vol des adultes, 81 % des pontes, et 65 % des éclosions ont été enregistrés. **La période à haut risque de pontes est terminée en toutes zones. La période à haut risque d'éclosions est terminée en zones précoces et se terminera cette semaine en zones moyennes .**



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



Pour le secteur Rhône-Loire, le 16 juin :

Le 16 juin, 92 % du premier vol des adultes, 77 % des pontes G1, et 61 % des éclosions ont été atteints en zones précoces. En zones moyennes, 88 % du premier vol, 71 % des pontes de G1, et 54 % des éclosions ont été enregistrés le 16 juin. En zones tardives, 84 % du vol, 65 % des pontes, et 47 % des éclosions ont été atteints. **La période à haut risque de pontes est désormais terminée en zones précoces, et se terminera cette semaine en zones moyennes. La période à haut risque d'éclosions est en cours en toutes zones.**

Pour le secteur Savoie/Haute-Savoie :

D'après le modèle Inoki Ctifi-DGAL, au 17 juin, 83% du premier vol des adultes, 66 % des pontes, et 50 % des éclosions ont été atteints en zones précoces. **La période à haut risque de ponte et la période à haut risque d'éclosions sont en cours selon le modèle. La fin de la période à haut risque de pontes est annoncé le 23 juin.**

Les tableaux ci-dessous présentent les dates prévisionnelles d'avancée des % de pontes et des % d'éclosions de première génération estimées par les modèles pour les différentes zones :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES DE G1 Données prévisionnelles (modèle DGAL)											
		JUIN											
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Moyenne vallée du rhône	ZP	risque modéré (G1)									98%	risque nul (G1)	
	ZM	risque modéré (G1)											
	ZT	risque modéré (G1)											
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1) 80%		risque modéré (G1)									
	ZM	risque fort (G1)				80%			risque modéré (G1)				
	ZT	risque fort (G1)						80%		risque modéré (G1)			
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort (G1)						80%		risque modéré (G1)			

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS de G1 Données prévisionnelles (modèle DGAL)												
		JUIN												
		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Moyenne vallée du rhône	ZP	risque modéré (G1)												
	ZM	risque fort (G1)		80%			risque modéré (G1)							
	ZT	risque fort (G1)									80%			
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)								80%			risque modéré (G1)	
	ZM	risque fort (G1)												
	ZT	risque fort (G1)												
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque fort (G1)												

### ACARIENS ROUGES

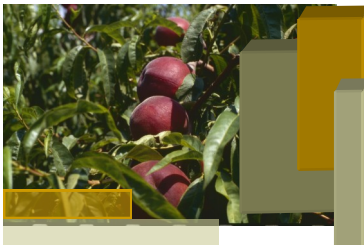
Le 16 juin, 4 % de feuilles avec au moins une forme mobile ont été enregistrés sur une parcelle de pommiers sur 3 suivies dans le secteur Savoie/Haute-Savoie, et 8 %, sur une parcelle de poirier dans ce secteur. Dans les autres secteurs, aucune forme mobile d'acariens rouges n'a été repérée sur les parcelles concernées.

Des auxiliaires typhlodromes ont été observés sur pommier, sur deux parcelles de Savoie/Haute-Savoie (8 % et 32 % de feuilles occupées). Ces auxiliaires peuvent permettre de réguler les populations en conditions favorables. Ils sont reconnaissables par leur corps en forme de poire, et leur aspect jaune pâle brillant. Ce sont des acariens très mobiles, plus rapides que les acariens rouges. Ne pas les confondre avec les Tydéïdes (acariens inoffensifs, mais non prédateurs) dont le corps est, à l'inverse de celui des Typhlodromes, plus large à l'avant qu'à l'arrière, et d'aspect mat.

**Observez vos parcelles.** Rappel seuil de nuisibilité : 50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile (80% en présence de Typhlodromes)



*Typhlodromus Pyri*  
source IFV 33



### **POU DE SAN JOSE**

L'essaimage des larves est terminé dans le secteur Rhône-Loire.

### **FEU BACTERIEN-ERWINIA AMYLOVORA**

**Attention aux floraisons secondaires, et soyez vigilants dans les parcelles ayant subi la grêle.** 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. **Ces bactéries sont disséminées par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, ... Erwinia amylovora atteint son développement optimum vers 24-27°C.**

Retrouvez les mesures prophylactiques détaillées 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)

### **KIWI**

#### **BACTERIOSE DU KIWI - PSEUDOMONAS SYRINGAE PV. ACTINIDIAE**

**En cas de dégâts suspects, contactez le SRAL Rhône-Alpes. Veillez à mettre en place des mesures prophylactiques pour limiter la progression de la maladie en verger :**

- Limiter le plus possible le transport de débris végétaux d'une parcelle à l'autre.
- Pour toute opération, commencer par les parcelles présumées saines et terminer par les contaminées.
- Après le passage dans ces dernières, veiller à limiter le risque de sortie de la parcelle de débris végétaux contaminés.
- Eliminer feuilles et tout matériel végétal qui pourraient souiller les engins utilisés (grille du pulvérisateur, lames du broyeur, roues du tracteur, etc...), pour ne pas prendre le risque de les transporter dans une parcelle saine.
- Laver les outils de taille des débris végétaux et les désinfecter avant leur remisage.
- Ne pas garer les véhicules sous les kiwis.
- Important : dans la mesure du possible éviter de travailler dans vos plantations par temps humide

**Retrouvez plus d'informations sur les mesures prophylactiques en cliquant sur le lien suivant :**

[http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV\\_RA\\_Arbono33du12102011\\_cle09663e.pdf](http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_RA_Arbono33du12102011_cle09663e.pdf)

### **CHATAIGNIER**

#### **STADES PHENOLOGIQUES**

Bouche de Bétizac : Stade Gm/Hm selon les secteurs, Ff2, Ea

Marsol, Marigoule : Stade Fm à Fm2 selon les secteurs, Ff, Ea

Sativa : stade Em à début Fm

Sauvages : stade Fm à Fm2 selon les secteurs

#### **CYNIPS DU CHATAIGNIER**

Le cynips est présent au stade larve à nymphe blanche en majorité, mais quelques premières émergences ont débuté en vallée du Rhône.

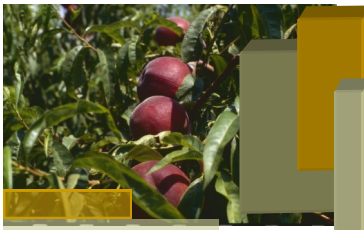
### **NOYER**

#### **ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA**

**La période à risque de contaminations primaires est terminée.** Prévoir de réaliser cette semaine un comptage pour évaluer la pression sur vos parcelles, et définir le risque de contaminations secondaires pendant la période estivale. **Les observations réalisées sur 5 parcelles de référence entre le 9 et le 16 juin montrent la présence de 4 %, 12 %, 58 %, 64 % et 74 % de folioles présentant au moins une tache.**

#### **CARPOCAPSE DES NOIX**

Le premier vol se poursuit avec des prises en diminution par rapport à la semaine dernière. **Selon le modèle DGAL, 76 % du premier vol des adultes, 59 % des pontes de première génération, et 41 % des éclosions ont été atteints le 16 juin dans le secteur de Chatte (38).** La période à haut risque de pontes et la période à haut risque d'éclosions sont en cours.



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### COCHENILLES LECANINES

Pour rappel, les observations réalisées en semaine 23 et 24 montraient que l'essaimage est en cours depuis 15 jours (Cf. photos dans BSV n° 17 du 11/06/14). **Observez attentivement vos parcelles pour repérer la sortie des larves.**

### FRUITS ROUGES

#### **D. SUZUKII**

Le 16 juin, en Isère, 14 et 2 captures ont été observées sur 2 pièges suivis sur fraisier en Isère). Une capture a été enregistrée sur framboisier (1 piège suivi en Isère). Sur Cassis (1 piège suivi en Isère), 19 captures ont été comptabilisés. Aucune prise n'a été observée sur myrtille (1 piège suivi en Ardèche). Rappel : seuls les mâles sont comptabilisés lors des relevés de pièges par les observateurs.

**Tout doit être fait pour éviter la pullulation de l'insecte dans les cultures. Depuis 2 ans, nous constatons que la mise en œuvre des mesures prophylactiques améliore la situation en 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.

Pour plus d'informations, consultez la Note Technique Nationale 2014 :

[http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note\\_technique\\_D\\_Suzukii\\_revision\\_2014\\_cle8a6134.pdf](http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_technique_D_Suzukii_revision_2014_cle8a6134.pdf)

### TOUTES ESPECES

#### **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

A partir des observations réalisées par : 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, GIE Tain l'Hermitage, SCAN, Groupe Dauphinoise, Valsoleil, Inovappro, Agrodia, FDGDON26, FDGDON38, FDGDON 07, FDGDON73, FREDON Rhône-Alpes, ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Coopain, Coopénoix, SENURA, SEFRA

Ce bulletin est 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.