



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières n°26 du 7 août 2012

**Prochain BSV : mardi 21 août 2012**

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 6 août par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

## **ABRICOTIER**

Toutes les parcelles du réseau d'observation BSV sont désormais récoltées.

### **ROUILLE DU PRUNIER-TRANZSHELIA PRUNI-SPINOSAE**

La rouille du prunier (principalement sur prunier et abricotier) peut dans certaines conditions provoquer une défoliation grave des arbres. Le champignon ne s'attaque pas directement aux fruits, mais son développement sur l'arbre peut entraîner une dépréciation de la qualité des fruits (maturité perturbée, fruits moins sucrés). Les infections ont lieu pendant les pluies lors d'humectation prolongée (supérieures à 4 heures) courant mai-juin, par les spores disséminées par le vent. Des symptômes apparaissent pendant l'été sur les feuilles : pustules de couleur brun noir sur la face inférieure, et décolorations jaunes à orangées anguleuses de 1 à 2 mm de diamètre sur la face supérieure. **Aucune attaque n'a été signalée sur les**

**parcelles du réseau. Les conditions d'humectation prolongée sont favorables au développement du champignon.**

### **ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER (ECA)**

Cette maladie est due à un phytoplasme qui attaque principalement l'abricotier mais aussi le pêcher et le prunier. En été, la maladie peut se repérer facilement : les arbres atteints présentent des feuilles qui jaunissent et qui s'enroulent autour de la nervure principale. **En cas de présence, arrachez et brûlez rapidement les arbres infectés pour limiter l'extension de la maladie.**

## **PECHER**

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

**Surveiller vos vergers.** Cette maladie bactérienne reste potentiellement très dangereuse.

Des mesures prophylactiques permanentes sont indispensables pour limiter la propagation de la bactérie (Source : groupe de travail *Xanthomonas*, Janvier 2010) :

- Désinfecter les outils de taille par pulvérisation ou par imprégnation d'eau de javel (décolore les vêtements), ou alcool à 70° (équiper chaque poste de travail d'un pulvérisateur à main ou d'un récipient et chiffon imprégné). Prévoir de l'eau claire et potable sur le chantier pour rinçage éventuel en cas d'incident (yeux, muqueuses, mains).

Sur les vergers non ou peu atteints, cette désinfection destinée à retarder la généralisation de l'attaque est indispensable entre chaque arbre.

Toujours apporter la plus grande attention au nettoyage et à la désinfection parfaite de tous les outils en changeant de parcelle.

- Ordre des travaux : Débuter par les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite (sécateurs, broyeurs, atomiseurs, etc.). En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel (grilles des pulvérisateurs, broyeurs, tracteurs, etc.) de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remiser au sec jusqu'au lendemain.

Irrigation : *Xanthomonas* est plus fréquent dans les vergers qui reçoivent les irrigations les plus fortes et les plus précoces en saison.





# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### MALADIES DE CONSERVATION

Le 6 août, aucun dégât n'a été signalé sur les parcelles du réseau observées proches de la récolte.

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

Le vol de tordeuses orientales est en cours dans tous les secteurs.

### THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Le 6 août, la présence faible de thrips californiens a été signalée sur une parcelle de pêchers sur 2 parcelles suivies en Moyenne vallée du Rhône. **Les conditions chaudes et sèches sont favorables à l'activité de l'insecte. Bien veiller à faucher régulièrement l'enherbement pour enlever les fleurs, et limiter ainsi les populations de thrips.** *Rappel seuil de nuisibilité : 50 thrips pour 100 pousses (par battage) ou 100 formes mobiles pour 50 fruits observés (soit 2 individus par fruit)*

### OIDIUM DU PECHER

On observe la présence de symptômes sur pousse hors parcelle de référence en moyenne vallée du Rhône. On continue à observer la présence faible de symptômes sur fruit et sur pousse (moins de 10% de pousses/fruits concernés) sur une parcelle de Rhône-Loire. **Les vergers très poussants sont très sensibles aux attaques estivales.**

### ACARIENS ROUGES - *PANONYCHUS ULMI*

Aucun foyer d'acariens rouges n'a été observé le 6 août sur les parcelles du réseau. **La hausse des températures annoncées cette semaine peut être favorable au développement des populations.**

## POMMIER

### TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

Dans tous les secteurs, sur les parcelles présentant des taches, il existe un risque que les conidies présentes dans les taches entraînent des contaminations secondaires lors des pluies, et infectent des feuilles et des fruits pendant l'été.

### PUCERONS LANIGERES - *ERIOSOMA LANIGERUM*

La présence moyenne (entre 2 et 5 arbres sur 10 concernés) à forte (plus de 6 arbres sur 10 concernés) de foyers dans le secteur Savoie/Haute-Savoie sur 2 parcelles (sur 5 parcelles observées). Dans ce secteur, hors parcelles de référence, une forte augmentation des foyers de pucerons lanigères a été observée sur certaines parcelles, même en présence de l'auxiliaire *Aphelinus mali*, dont les populations ne sont pas suffisamment importantes pour stabiliser la situation. Dans le secteur Rhône-Loire, la présence moyenne de foyers de pucerons lanigères a été observée sur une parcelle (sur 2 suivies), mais avec forte présence de parasitisme. En Moyenne Vallée du Rhône, aucun foyer de pucerons lanigères n'a été observé le 6 août.

### SESIE DU POMMIER - *SYNANTHEDON MYOPAEFORMIS*

**Le vol de sésies est en diminution par rapport à la semaine dernière en Savoie/Haute-Savoie.** Des prises faibles à moyennes (8 et 18 prises) ont été observées sur les 2 pièges suivis le 6 août.

## 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 chancre sur rameau (formes de conservation du champignon sur le poirier).



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### PSYLLE DU POIRIER—CACOPSYLLA PYRI

Le 6 août, en Savoie/Haute-Savoie, 4 parcelles étaient concernées par la présence faible (1 arbre sur 10 concerné) de jeunes larves et par la présence faible à moyenne (entre 2 et 5 arbres sur 10 concernés) de larves âgées. La présence faible d'œufs a été observée seulement sur une parcelle (sur 4 suivies), et aucun adulte n'a été repéré. Dans le secteur Rhône-Loire, on observe la présence faible d'adultes et de larves âgées sur une parcelle du réseau. Aucun psylle n'a été observé sur les parcelles du réseau observées en Moyenne Vallée du Rhône le 6 août. Sur les parcelles concernées par des attaques de psylles, des mesures prophylactiques peuvent permettre de limiter l'activité des populations de psylles et les dégâts : par la taille en vert, ou bien encore par l'irrigation par aspersion qui permet de lessiver le miellat (mesure déconseillée sur les parcelles attaquées par le Feu Bactérien, et sur les parcelles ayant été fortement attaquées par la Tavelure les années précédentes).

### POMMIER-POIRIER

#### CARPOCAPSE DU POMMIER ET POIRIER-CYDIA POMONELLA

**Le deuxième vol est en cours dans tous les secteurs. Dans le secteur Rhône-Loire, et en Savoie/Haute-Savoie, on observe les premières larves de G2 hors parcelles de référence. D'après le modèle DGAL, un troisième vol est annoncé dans les zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône à partir du 12 août.**

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 7 août, 98 % du deuxième vol, 96 % des pontes de G2, et 89 % des éclosions de G2 ont été atteints en zones précoces. 95 % du deuxième vol, 89 % des pontes et 67 % des éclosions ont été enregistrés en zones moyennes. En zones tardives, 90 % du vol, 81 % des pontes et 48 % des éclosions ont été enregistrés le 7 août. **La période à haut risque de pontes de G2 est terminée en toutes zones. La période à haut risque d'éclosions est terminée en zones précoces, elle est en cours en zones moyennes et tardives. (Voir tableau ci-après)**

Pour le secteur Rhône-Loire :

Le 6 août, 89 % du deuxième vol, 75 % des pontes de G2, et 41 % des éclosions de G2 ont été atteints en zones précoces. En zones moyennes, 87% du deuxième vol, 63 % des pontes de G2, et 28 % des éclosions de G2 ont été enregistrés le 6 août. 70 % du deuxième vol, 41 % des pontes, et 11% des éclosions de G2 ont été atteints en zones tardives. **La période à haut risque de pontes est en cours en toutes zones, elle se terminera cette semaine en zones précoces et moyennes. La période à haut risque d'éclosions est en cours en zones précoces et moyennes, et débutera cette semaine en zones tardives. (Voir dates dans tableau ci-après).**

Les tableaux ci-après présentent les dates prévisionnelles d'avancée des % de pontes et des % d'éclosions de G2 estimées par le modèle DGAL pour les différentes zones :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE DES POMMES - PONTES DE G2 Données prévisionnelles (modèle DGAL)													
		AOÛT													
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2)											98%		risque nul
	ZM	risque modéré (G2)											98%		risque nul
	ZT	80%	risque modéré (G2)												
Rhône-Loire	ZP	80%		risque modéré (G2)											
	ZM	risque fort (G2)				80%		risque modéré (G2)							
	ZT	risque fort (G2)						80%		risque modéré (G2)					

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE DES POMMES - ECLOSIONS DE G2 Données prévisionnelles (modèle DGAL)													
		AOÛT													
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80%	risque modéré (G2)												
	ZM	risque fort (G2)					80%		risque modéré (G2)						
	ZT	risque fort (G2)							80%		risque modéré (G2)				
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2)						80%		risque modéré (G2)					
	ZM	risque fort (G2)								80%					
	ZT	risque modéré (G2)		20%		risque fort (G2)									



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



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

**Le vol de *Pandemis* se poursuit.** Le 6 août, 12 à 31 captures ont été observées sur 2 pièges (sur 2 suivis) en Moyenne Vallée du Rhône. En Savoie/Haute-Savoie, 2 et 8 captures ont été observées sur 2 pièges sur 6 suivis) le 6 août. Aucune capture n'a été observée dans le secteur Rhône-Loire.

**Le deuxième vol de *Capua* est en cours, les prises sont en augmentation.** Le 6 août, 1 à 5 captures ont été observées sur 3 pièges sur 4 suivis en Savoie/Haute-Savoie. 5 captures ont été observées sur 3 pièges sur 10 suivis en Savoie/Haute-Savoie. 2 captures ont été observées sur un piège suivi en Rhône-Loire (sur 3 pièges).

Rappel seuil de nuisibilité *Pandemis* : 50 prises en 18 jours après la 1<sup>ère</sup> capture

Rappel seuil de nuisibilité *Capua* : 40 prises en 3 relevés successifs

### **TORDEUSES ORIENTALES - CYDIA MOLESTA**

La tordeuse orientale peut s'attaquer occasionnellement aux pommiers et poiriers. En Moyenne Vallée du Rhône, 2 à 7 captures ont été observées sur 4 pièges (sur 5 suivis). Des prises faibles (3 pièges sur 8 concernés par 2 à 5 prises) ont été observées dans le secteur Savoie/Haute-Savoie. Dans le secteur Rhône-Loire, une capture a été observée le 6 août sur un piège.

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

Des pièges Delta à plaque engluée et phéromone spécifique ont été posés sur certaines parcelles de pommiers et poiriers pour suivre le vol de cette tordeuse. **Le 6 août, 1 capture a été observée sur 3 pièges sur 6 suivis dans le secteur Savoie/Haute-Savoie. Dans le secteur Rhône-Loire, aucune capture n'a été observée la semaine dernière.**

### **ACARIENS ROUGES - PANONYCHUS ULMI**

Le 6 août, la présence faible de formes mobiles d'acariens rouges (moins de 5 feuilles occupées sur 50 observées) a été repérée sur une parcelle de pommiers de Moyenne Vallée du Rhône (sur 4 parcelles suivies). La présence faible de foyers est signalée sur une parcelle de pommiers située en Savoie/Haute-Savoie (sur 5 parcelles suivies). Aucun foyer n'a été repérée le 6 août sur les parcelles du réseau dans le secteur Rhône-Loire. Hors parcelles de référence, la remontée de populations a cependant été observée la semaine dernière sur certaines parcelles.

**La nouvelle hausse de températures annoncées cette semaine peut être favorable aux remontées de populations d'acariens. Observez attentivement vos parcelles.**

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

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

Les températures douces et les conditions humides sont favorables au développement de la bactérie. Les blessures causées par la grêle peuvent constituer des portes d'entrée à la bactérie. Attention à ne pas confondre avec le folletage (noircissement du feuillage en présence de stress hydrique). **Surveillez attentivement vos vergers, la bactérie est un organisme de quarantaine, tout symptôme suspect doit être obligatoirement signalé.**

**Retrouvez la note technique Feu Bactérien sur le site de la DRAAF Rhône-Alpes en cliquant sur le lien suivant :**

<http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/note-technique-feu-bacterien-2012>

## **KIWI**

**STADE PHENOLOGIQUE : Grossissement du fruit**

## **CHATAIGNIER**

### **STADES PHENOLOGIQUES**

Grossissement des bogues

### **CARPOCAPSE DES CHATAIGNES - CYDIA SPLENDANA**

Des pièges ont été posés en Ardèche et dans le secteur Nord-Drôme afin de déterminer le début du vol du carpocapse et de suivre l'avancée des populations. **Les observations réalisées le 6 août montrent que le vol a débuté en Nord-Ardèche (4 captures à Lamastre) et dans la Drôme (1 capture à Châteauneuf-sur-Isère).**





# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



### SEPTORIOSE DES FEUILLES - *SEPTORIA CASTANICOLA*

La septoriose (souvent appelée rouille ou anthracnose des feuilles) provoque l'apparition de taches anguleuses souvent très nombreuses et très serrées sur les feuilles. Lorsque l'attaque est importante, les feuilles jaunissent et tombent prématurément en empêchant le grossissement normal des fruits. Le champignon se conserve sur les feuilles tombées au sol, et se dissémine pendant l'été à l'occasion des pluies. **Les observations réalisées le 6 août, montrent la présence faible à moyenne de symptômes sur les variétés sensibles (*Castanea sativa* principalement) en Ardèche et dans la Drôme.**

### CYNIPS DU CHATAIGNIER

Le vol du cynips est quasiment terminé : la plupart des adultes sont sortis des galles.

## NOYER

### CARPOCAPSE DES NOIX—*CYDIA POMONELLA*

Le deuxième vol est en cours avec des prises toujours en hausse. D'après le modèle DGAL, 59 % du deuxième vol, 41 % des pontes de G2, et 6 % des éclosions de G2 ont été atteints le 7 août. **La période à haut risque de pontes (entre 20 % et 80 % de pontes) est en cours et devrait s'étendre jusqu'au 16 août. La période à haut risque d'éclosions a débuté le 4 août et devrait s'étendre jusqu'au 25 août.**

## TOUTES ESPECES

### GRÊLE

Les orages de grêle du 1er août et du 5 août qui ont sévi sur certains secteurs, ont pu entraîner des blessures sur fruits. Soyez particulièrement vigilants sur les parcelles touchées, par rapport au développement des champignons (pourritures) et bactéries.

### FLATIDE PRUINEUX - *METCALFA PRUINOSA*

*Metcalfa pruinosa* est un insecte très polyphage qui peut se développer sur près de 300 espèces végétales. Cette cicadelle s'alimente de sève et la rejette sous forme de miellat. La sécrétion de ce liquide crée des conditions favorables au développement du champignon responsable de la fumagine sur les fruits. Nous sommes actuellement en pleine période favorable aux éclosions, et à l'émergence des premiers adultes. Les larves sont blanches, recouvertes de pruine (sécrétion cireuse filamenteuse), mesurent de 1 à 6 mm. Elles forment des manchons cotonneux sur les rameaux (elles sont très mobiles à la différence du puceron lanigère), ou bien se localisent sur la face inférieure des feuilles. **La présence faible de l'insecte a été repérée le 6 août sur une parcelle de pommiers et sur une parcelle de noyer situées en Isère.**

### *DROSOPHILA SUZUKII*

**Nous sommes actuellement dans la période à haut risque d'attaque. Surveiller attentivement les cultures les plus sensibles (fraisiers, framboisiers, Petits fruits).**

De nouvelles captures ont été confirmées la semaine dernière. :

- Sur framboisier, 18 captures à Bougé Chambalud (38) le 31 juillet
- Sur Petits fruits, 37 captures sur mûrier à Chalencon (07) le 31 juillet
- Sur abricotier, 2 captures le 31 juillet à Loriol-sur-Drôme (26)

Sur pêcher, 3 captures à Livron (26), 1 capture à Saulce-sur-Rhône (26)

Pour l'instant, les populations restent faibles sur la majorité des parcelles de piégeage.

**Contactez-nous en cas de fruits suspects avec présence d'asticots (voir photos de dégâts dans BSV n°22 du 10/07/12).** Sur les parcelles, dans la mesure du possible, tout doit être fait pour éviter la pullulation de l'insecte dans les cultures. Il est donc recommandé de :

- Ne pas trop espacer les cueillettes des cultures à récolte étalée (framboises ou fraises). Les fruits à pleine maturité sont plus exposés aux pontes de *D. suzukii*.
- Veiller à la bonne aération des plantations (nettoyage régulier des vieilles feuilles sur fraisier, éclaircissage des latérales basses excédentaires et limitation du nombre de cannes/mètre linéaire sur framboisier).
- Ne pas laisser de fruits en sur-maturité ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à évacuer des parcelles de cultures et détruits régulièrement au moment de la récolte.
- Ne pas laisser de fruits sur les cultures si la récolte est compromise.



# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## RHONE-ALPES



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

**Directeur de publication** : Gérard SEIGLE VATTE, Président du Comité Régional d'Epidémiosurveillance

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

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

**Comité de validation** : Chambres d'agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de la Loire, de Savoie, de Haute-Savoie, et de l'Isère, SCAN

A partir des observations réalisées par : Chambres d'agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de la Loire, de Savoie, de Haute-Savoie, et de l'Isère, Coopérative du Pilat, Pomarel négoce, Agrisudest SA, Naturapro, Lorifruit, Terres dioises, Ets Payre, SCAN, Agridrome, Groupe Dauphinoise, Valsoleil, Inovappro, Agrodia, FDGDON26, FDGDON38, FDGDON 07, FDGDON73, FREDON Rhône-Alpes, ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Cooptain, Coopénoix, SENURA, Rhodacoop, Earl Les Vergers du Puits

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.