



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières - n°17 du 16 juin 2015



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 15 juin par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

A retenir, cette semaine :

Pêcher-abricotier (p. 1-6) :

- ⇒ Tordeuse orientale : période à haut risque de pontes de G2 terminée en zones précoces et moyennes de Moyenne Vallée du Rhône (MVR), fin de période à haut risque d'éclosions de G2 cette semaine en zones précoces et moyennes de MVR, début de période à haut risque de pontes de G2 en zones précoces de Rhône-Loire (RL).
- ⇒ *Xanthomonas* : nouveaux signalements sur pêches et abricots
- ⇒ Maladies de conservation : forte pression sur Orangered
- ⇒ Thrips californien : dépassement de seuil observé

Cerisier (p. 6-9) :

- ⇒ Mouches des cerises : premiers dégâts visibles
- ⇒ *D. suzukii* : restez vigilants
- ⇒ Maladies de conservation : vigilance en cas de blessures
- ⇒ Maladies du feuillage : vigilance en situations humides

Pommier - Poirier (p. 9-14) :

- ⇒ Carpocapse : fin de période à haut risque de pontes de G1 en toutes zones de MVR et en zones précoces et moyennes de RL, et en zones précoces de Savoie/Haute-Savoie, et fin de période à haut risque d'éclosions de G1 en zones précoces et moyennes de MVR
- ⇒ Tavelure : période de contaminations primaires en cours en Savoie/ Haute-Savoie

Châtaignier (p. 14) :

- ⇒ Cynips : début d'émergence des adultes

Noyer (p.14) :

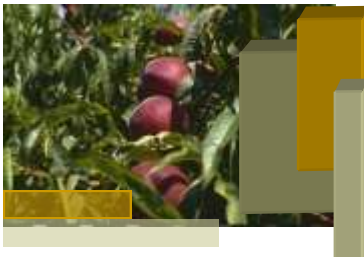
- ⇒ Lécánines : essaimage en cours, présence visibles sur feuilles
- ⇒ Carpocapse : période à haut risque de pontes et d'éclosions de G1 en cours

ABRICOTIER - PECHER

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

Situation : le 15 juin, de nouveaux symptômes sur fruits ont été observés en Moyenne Vallée du Rhône sur une parcelle d'abricotiers proche de la récolte (avec 5 % de fruits attaqués), et sur 2 parcelles de pêchers. La maladie est également présente hors réseau en parcelles de pêchers, sur feuilles et fruits. Pour voir des photos de dégâts sur abricot et sur pêche, consultez 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 pêchers et d'abricotiers attaquées en 2014. Un temps doux et humide est favorable à la multiplication de la bactérie (conditions très favorables cette semaine). 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.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



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

- 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.

TAVELURE NOIRE - *VENTURIA CARPOPHILA*

Analyse de risque : Fin de période de sensibilité en tous secteurs.

FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Situation : Le 15 juin, des forficules étaient visibles dans les paquets de fruits en parcelles d'abricotiers.

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, 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.**

TORDEUSES DE LA PELURE *CAPUA* ET *PANDEMIS*

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

Analyse de risque : Le 15 juin, un dépassement du seuil de nuisibilité *Pandemis* a été observé sur une parcelle.

Résultats des suivis de <i>Capua</i> du 15 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	5	4	1	0	0	0

Résultats des suivis de <i>Pandemis</i> du 15 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	5	3	0	0	1	1

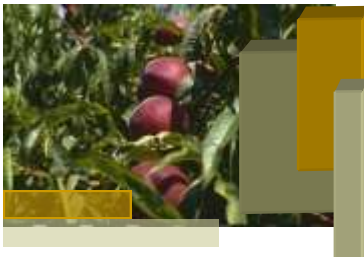
Seuil de nuisibilité : 40 captures/semaine pour *Capua*, 50 captures en 18 jours à partir de la première capture pour *Pandemis*.

ABRICOTIER

Les récoltes se poursuivent en Moyenne Vallée du Rhône en plaine, elles ont débuté pour les variétés les plus précoces en Rhône-Loire.

MALADIES DE CONSERVATION

Situation : Le 15 juin, une parcelle proche de la maturité était concernée par la présence faible de fruits moniliés, avec 2 % de fruits attaqués. Hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône, de nombreuses parcelles d'Orangered en cours de récolte sont actuellement concernées par un fort développement de pourriture. Ceci peut s'expliquer par une forte sensibilité de cette variété, et par un grossissement brusque des fruits dans un contexte climatique favorable aux champignons. Soyez vigilants dans ces situations,



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



et dans les secteurs ayant subi la grêle début juin, les blessures peuvent être des portes d'entrée pour les champignons responsables des maladies de conservation.

Analyse de risque et prophylaxie : Le risque est de plus en plus élevé à l'approche de la maturité, et est plus important dans les parcelles présentant des foyers infectieux (rameaux contaminés, fruits momifiés), ou des blessures (grêle, morsures de forficules...). Le grossissement brusque des fruits peut entraîner des microfissures en fragilisant l'épiderme, attention à bien gérer l'irrigation.

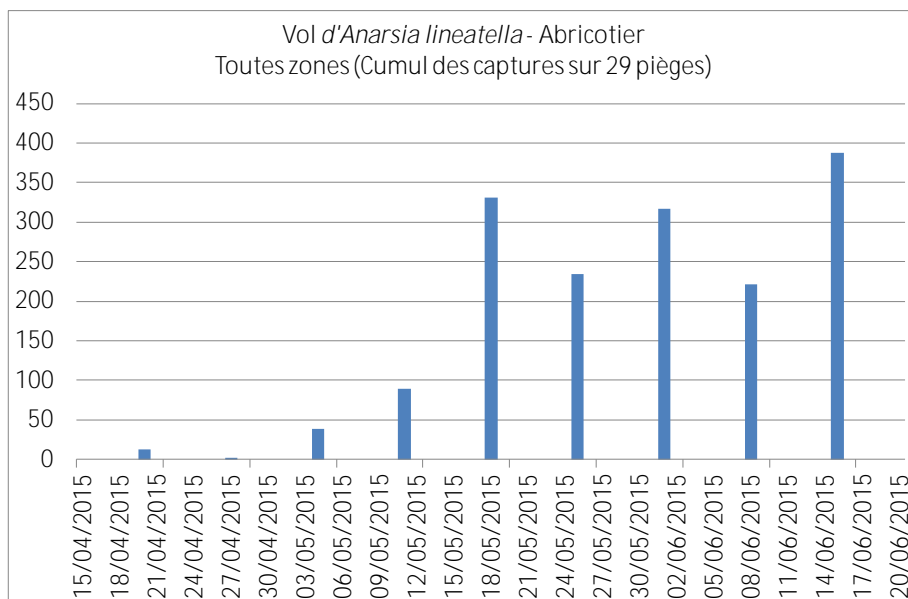
Sur les parcelles concernées, faire tomber les fruits présentant des pourritures, ou des blessures. Favoriser l'aération des vergers par la taille.

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 (soyez vigilants dans les parcelles grêlées). 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

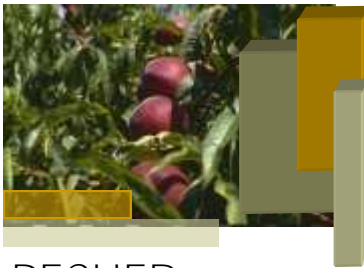
Situation : Le vol se poursuit avec des prises en augmentation. Des dépassements du seuil de 30 captures ont été observés au sein du réseau sur 4 parcelles le 15 juin. **Aucun dégât n'a été observé à ce jour.**



Résultats de piégeage :

Résultats des suivis d'ANARSIA du 15 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	1	0	0	0	1	0
MVR	26	3	6	7	6	4
RL	2	0	1	1	0	0

Analyse de risque : Nous sommes dans la période à risque d'attaque sur fruit. Soyez vigilants dans les parcelles, avec dépassement du seuil de 30 captures en un relevé.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



PECHER

OIDIUM

Situation : Le 15 juin, 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône étaient concernées par des symptômes sur pousses, avec 12.5 % et 42.5 % de pousses attaquées. La maladie était en nette augmentation sur cette dernière parcelle, dont les premiers symptômes avaient été détectés le 8 juin.

Analyse de risque : Le durcissement du noyau est atteint pour toutes variétés en tous secteurs. Le risque de nouvelles contaminations concerne désormais les feuilles et rameaux. **Cette maladie n'est pas pénalisante en vergers adultes, mais peut poser problème sur de jeunes arbres.** Les conditions climatiques annoncées cette semaine (surtout en début de semaine) avec des températures très douces et une hygrométrie élevée sont favorables au champignon. L'alternance de temps sec et venteux, puis humide est très favorable.

PUCERONS VERTS -MYZUS PERSICAE

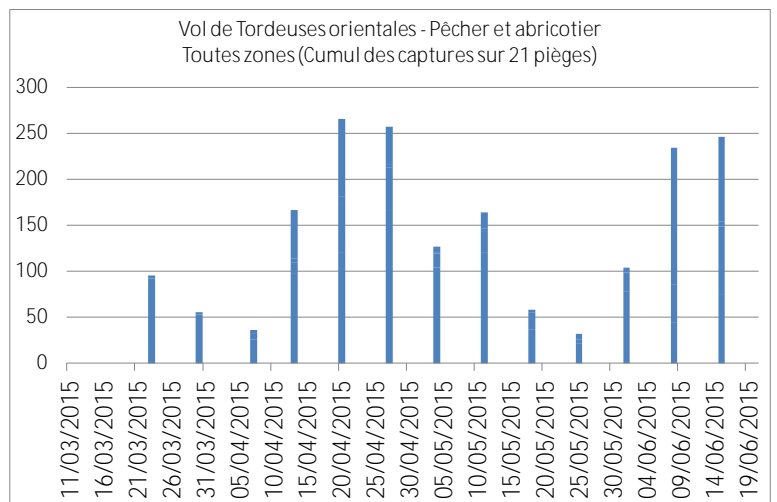
Situation : Une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône reste encore concernée au sein du réseau par des colonies, avec 10 % de pousses occupées observées le 15 juin, sans présence d'individus ailés. Sur cette parcelle, des auxiliaires étaient présents : larves de syrphes et larves et adultes de coccinelles.

Analyse de risque : observez vos parcelles pour repérer les foyers et évaluer le risque. Même si les températures sont en baisse, les conditions annoncées cette semaine restent favorables au développement des pucerons. Observez vos parcelles, pour rechercher les 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

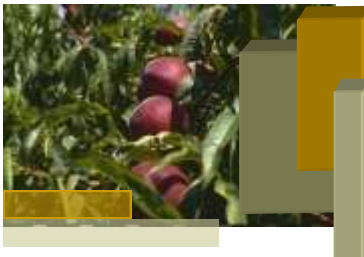
Situation : Le deuxième vol se poursuit avec des prises en augmentation et parfois très fortes (36, 55 et 79 captures observées sur 3 pièges sur pêcher le 15 juin).



Résultats de piégeage :

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES le 15 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	7	0	1	0	2	4
RL	1	0	1	0	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES le 15 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	12	1	6	2	3	0
NB	1	0	0	1	0	0



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 15 juin 2015 :

Pourcentage d'avancement en G2 estimé par le modèle au 15 juin				
Secteur	Zone	Adulte TO	Pontes de TO	Eclosions de TO
MVR	Zone précoce	96 %	91 %	65 %
	Zone moyenne	91 %	80 %	37 %
	Zone tardive	87 %	64 %	19 %
RL	Zone précoce	44 %	16 %	0 %
	Zone moyenne	7 %	1.5 %	0 %
	Zone tardive	1 %	0 %	0 %

Prévisions du modèle au 15 juin (voir schémas ci-dessous) :

Moyenne Vallée du Rhône :

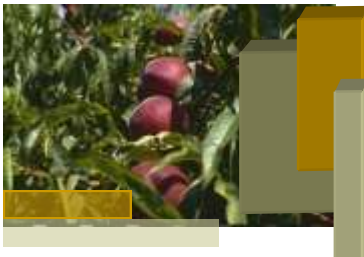
La période à haut risque de pontes de G2 est terminée en zones précoces et moyennes, et se **terminera cette semaine en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions en G2 se termine en zones précoces et se terminera cette semaine en zones moyennes.**

Rhône-Loire :

Les pontes de G2 sont en cours en zones précoces et moyennes, et débuteront cette semaine en zones tardives. La période à haut risque de pontes de G2 débute en zones précoces. **Les premières éclosions de G2 devraient débiter cette semaine en zones précoces.**

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES											
		Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)											
		JUI N											
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2)									98%	risque nul (G2)	
	ZM	80%	risque modéré (G2)										
	ZT	risque fort (G2)					80%	risque modéré (G2)					
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2)											
	ZM		2%	risque modéré (G2)					20%	risque modéré (G2)			
	ZT	risque nul (G1-G2)			2%	risque modéré (G2)					20%		

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS											
		Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)											
		JUI N											
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G2)			80%	risque modéré (G2)						98%	
	ZM	risque fort (G2)					80%	risque modéré (G2)					
	ZT		20%	risque fort (G2)								80%	
Rhône-Loire	ZP		2%	risque modéré (G2)				20%	risque fort (G2)				
	ZM	risque nul (G1-G2)							2%	risque modéré (G2)			
	ZT	risque nul (G1-G2)											



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



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 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.

Cf. également BSV n°15

Situation : Le 15 juin, la présence de thrips californiens a été repérée sur 5 parcelles (sur 9 parcelles). **Deux d'entre elles étaient concernées par un dépassement du seuil de nuisibilité (observation rapportée à 100 pousses). Aucun dégât n'a été signalé à ce jour.**

Nombre de parcelles de pêcher par nombre de thrips observés (larves et adultes) sur 40 pousses - observation du 15 juin 2015					
Secteur	Total de parcelles suivies	Niveau de présence			
		Nul	Faible : <10 individus	Moyenne : entre 11 et 20 individus	Forte : Plus de 20 individus
MVR	9	4	2	1	2

Analyse de risque et prophylaxie : Soyez vigilants sur les variétés proches de la maturité, le **retour d'un temps chaud et sec est annoncé en fin de semaine.**

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).

CERISIER

MALADIES DE CONSERVATION

Situation : Le 15 juin, un contrôle proche de la récolte a été réalisé sur 6 parcelles sur 9 : 0.5 % à 30 % de fruits pourris ont été observés. A noter : plusieurs parcelles étaient concernées par la présence de fruits éclatés.

Analyse de risque et prophylaxie : **Le risque est élevé à l'approche de la maturité. Les blessures** (grêle, éclatement, morsures de forficules), et les conditions humides et douces actuelles sont favorables au développement des pourritures. Profitez de la récolte pour faire tomber les paquets de fruits attaqués.

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 faible, mais on note une augmentation du nombre de mâles capturés au niveau des pièges de la Motte-Servelex et Bourg-de-Péage. **A noter : à Bourg-de-Péage, le piège est placé sur arbre isolé en verger de particulier, non traité. 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.**

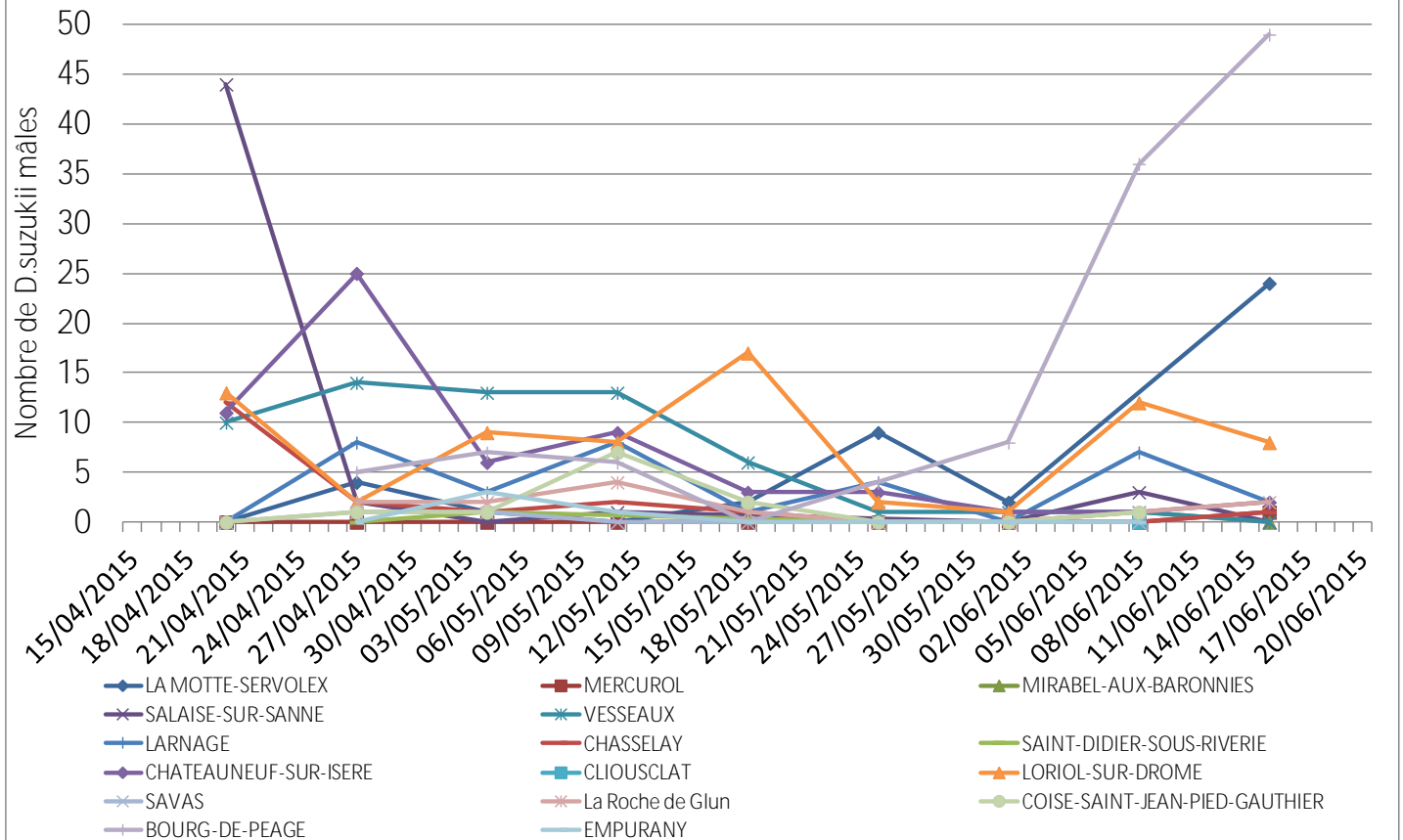


BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



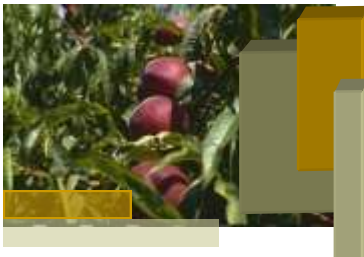
Captures de *D.suzukii* - Cerisier



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.



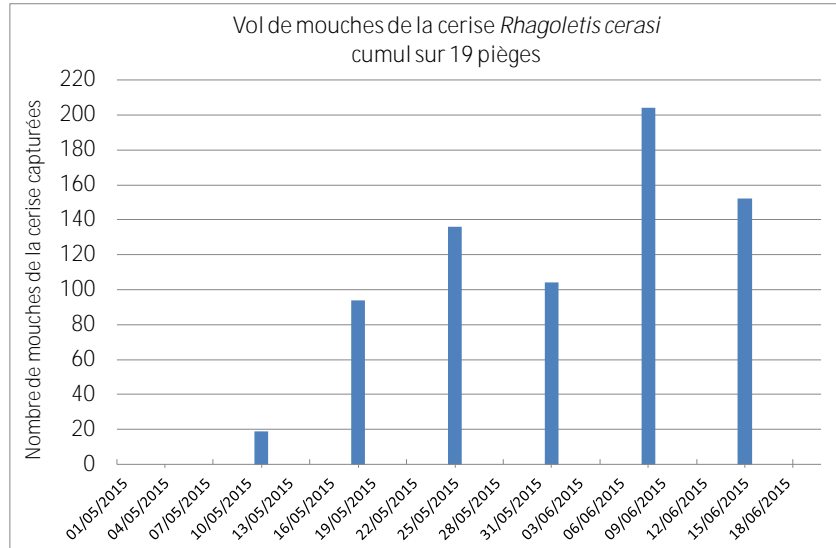
BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



MOUCHE DE LA CERISE - *RHAGOLETIS CERASI*

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en légère diminution, mais qui restent fortes sur plusieurs pièges. Les premiers dégâts sur fruits ont été observés le 15 juin sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône proche de la récolte avec 2 % de fruits piqués.



Résultats des suivis de MOUCHES DE LA CERISE du 15 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	17	3	8	2	2	2
RL	2	2	0	0	0	0

Analyse de risque : La sensibilité de la cerise commence au début du rosissement. Le risque **d'attaque est fort actuellement**. 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*

Situation : Des morsures sur fruits ont été repérées sur 2 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 15 juin, avec 1 % de fruits attaqués sur chacune.

Analyse de risque : **Le risque de morsure est élevé à l'approche de la maturité. Observez vos parcelles.**

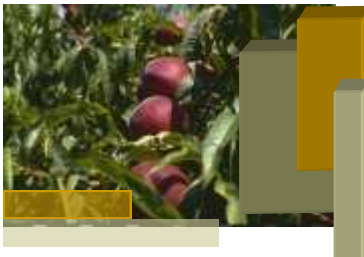
Prophylaxie : Cf. paragraphe *ABRICOTIER-PECHER*

PUCERONS NOIRS DU CERISIER—*MYSUS CERASI* F.

Situation : 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



MALADIES DU FEUILLAGE — *CYLINDROSPORIUM PADI* et *CORYNEUM BEIJERINCKII*

Situation : Hors réseau, certaines parcelles habituellement non touchées les années précédentes, présentent une forte présence de symptômes dans le secteur Rhône-Loire. Soyez vigilants.

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 par *cylindrosporium padi* (**responsable de l'antracnose**).

Les conditions climatiques du week-end dernier ont été favorables aux 2 champignons (très longue période d'humectation), **le risque diminue cette semaine avec un temps de nouveau sec et chaud annoncé. Soyez vigilants cependant en cas d'orages annoncé.**

GNOMONIA OU MALADIE DES TACHES ROUGES—*GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

Situation : **Aucun nouveau signalement n'a été fait le 15 juin.** Pour rappel, les symptômes sur feuilles se présentent sous forme de grandes taches diffuses jaunâtres et brunes ensuite. Cf. photos de symptômes sur feuilles et fruits dans NSV n°15 du 02/06/15.

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 rencontrée en Ardèche en situation humide, mais plus rarement dans les autres secteurs. Soyez vigilants dans ces situations.

POMMIER

TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

Situation : En tous secteurs, des contaminations secondaires ont pu se produire sur feuilles et sur fruits le 14 et 15 juin, compte-tenu de la **très longue période d'humectation observée en conditions de températures chaudes**, après les orages. En Savoie/Haute-Savoie, des contaminations primaires par les ascospores projetées ont également pu avoir lieu lors des pluies.

Bilan fin de contaminations primaires en Moyenne Vallée du Rhône et Rhône-Loire :

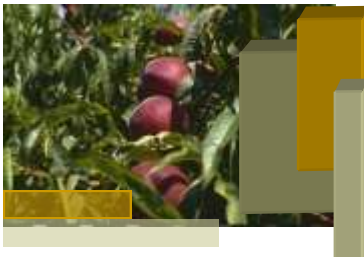
Des observations sur pousses ont été réalisées sur les parcelles du réseau de Rhône-Loire et Moyenne Vallée du Rhône entre le 1 juin et le 16 juin en fin de contaminations primaires après la sortie des dernières taches. Le tableau ci-dessous présente les données obtenues sur les parcelles de ces secteurs où les comptages sont terminés :

Bilan des observations en fin de contaminations primaires (réalisées entre le 1 juin et le 16 juin 2015)				
secteur	Nombre de parcelles observées	Nombre de parcelles concernées par :		
		Aucune tache	≤ 2% de pousses attaquées	> 2 % de pousses attaquées
Rhône-Loire	4	0	2	2
Moyenne Vallée du Rhône	8	3	2	3

Analyse de risque :

Le risque concerne désormais les contaminations secondaires en Moyenne Vallée du Rhône et en Rhône-Loire :

- ⇒ En dessous de 2% de pousses tavelées comptabilisés lors du bilan en fin de contaminations primaires, le risque de contaminations secondaires est faible
- ⇒ **Sur les parcelles dépassant ce seuil, soyez vigilants dès l'annonce d'une pluie et d'une longue période d'humectation**, car il existe un risque modéré à fort que les conidies présentes dans les taches entraînent des contaminations secondaires, et infectent des feuilles et des fruits pendant l'été.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



⇒ Dans les parcelles en dessous du seuil, il est important de maintenir une vigilance en réalisant **plusieurs fois des comptages dans le courant de l'été.**

En Savoie/Haute-Savoie, le modèle indique que les contaminations primaires sont terminées, mais on sait qu'il a tendance à terminer plus tôt les projections que sur le terrain, c'est pourquoi il peut exister encore un risque de contaminations primaires aux prochaines pluies. Soyez vigilants. Des contaminations secondaires sont possibles dans les parcelles présentant des taches.

PUCERONS CENDRES - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Situation : Sur certaines parcelles, on observe une nette diminution du nombre de feuilles enroulées occupées par des foyers, avec présence de rares individus ailés (Cf. photo dans BSV n°14 du 27/05/15) : **cela est le signe que la migration se termine. Mais ce n'est pas le cas dans toutes les situations, et on continue à voir des colonies sans individus ailés sur certaines parcelles. La migration peut être longue, et s'étaler jusqu'à mi-juillet.** Soyez vigilants et observez vos parcelles.

Parmi les auxiliaires présents actuellement à proximité des foyers, on trouve toujours sur certaines parcelles du réseau les différents stades de coccinelles, et des punaises anthocorides de type *orius* mais également des forficules (Cf. des photos et plus d'informations sur les auxiliaires dans le paragraphe POMMIER-Pucerons cendrés des BSV n°14 du 27/05/15 et BSV n°16 du 09/06/15).

Analyse de risque et prophylaxie : La période de pousse étant ralentie, voire arrêtée, le risque de développement des foyers diminue. Observez vos parcelles pour évaluer le risque, et repérer également la présence d'individus ailés qui vous informe que la migration est en cours. Veillez à préserver la faune auxiliaire, qui peut agir en attendant que la migration des pucerons se termine. Profitez de la taille en vert pour éliminer les pousses occupées et les rejets au bas des arbres (où les foyers peuvent se développer également).

Seuil de nuisibilité : **le risque de nuisibilité des pucerons cendrés existe dès présence.**

PUCERONS LANIGERES

Situation : L'auxiliaire *Aphelinus mali* (hyménoptère qui se développe dans les pucerons à leur dépens) est visible sur certaines parcelles, avec la présence de momies noires de pucerons lanigères avec trou de sortie.

Analyse de risque : Attention à la remontée des températures en fin de semaine, favorables à l'activité des pucerons lanigères. Celles-ci devraient cependant favoriser de nouveau *Aphelinus mali*. **Observez vos parcelles pour repérer les momies noires (Cf. photo dans BSV n°16 du 09/06/15), signe d'un parasitisme par *A. mali*, et veillez à préserver son installation.**

OIDIUM-*PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA*

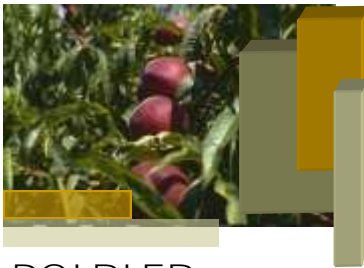
Situation : La pousse est désormais ralentie, voire arrêtée.

Analyse de risque : **Il n'y a plus de risque de contaminations primaires sur de nouvelles feuilles. Dans les parcelles fortement attaquées, profitez de la taille en vert ou de l'éclaircissage pour éliminer les pousses touchées.**

POU DE SAN JOSE

Situation : L'essaimage est terminé en Savoie/Haute-Savoie, les premiers dégâts sur fruits sont visibles hors réseau dans ce secteur.

Analyse de risque : Les larves qui ont migré ont commencé leur fixation. La période de risque de colonisation liée au premier essaimage est terminée. Le risque redeviendra élevé au moment du deuxième essaimage pendant l'été.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



POIRIER

TAVELURE POIRIER - *VENTURIA PIRINA*

Analyse de risque : Le risque concerne les contaminations secondaires en tous secteurs, qui **peuvent se produire en conditions favorables (longue période d'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 : Du fait du chevauchement des générations, la distinction entre celles-ci est désormais difficile.

Analyse de risque et prophylaxie : Sur les parcelles concernées par des attaques de psylles, toute **mesures prophylactiques permettant d'éviter une pousse excessive, peut permettre de limiter l'activité** des populations de psylles et les dégâts :

⇒ la taille en vert

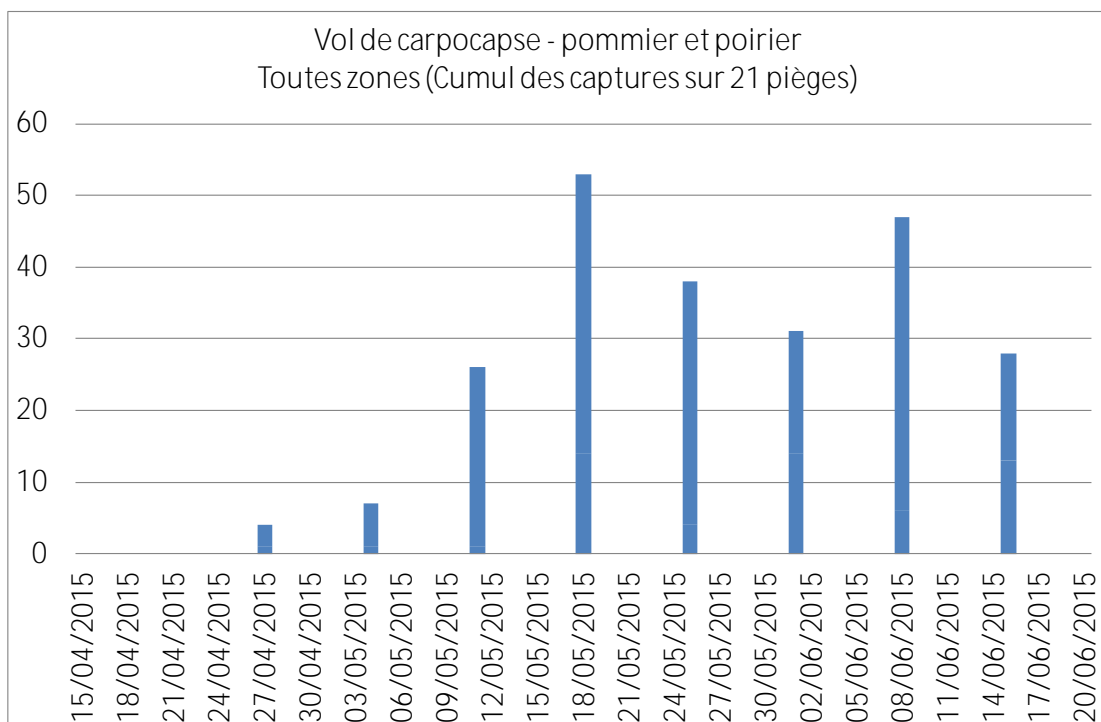
⇒ **l'irrigation par aspersion** qui permet de lessiver le miellat et de fragiliser les larves (alternance entre période d'irrigation, et période sèche). Cette mesure est **déconseillée sur les parcelles attaquées par le Feu Bactérien, et sur les parcelles ayant été fortement attaquées par la Tavelure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

Pensez aussi aux mesures permettant de favoriser l'activité des auxiliaires (préservation des punaises anthocoris, introduction de forficules issus de parcelles de fruits à noyau).

POMMIER-POIRIER

CARPOCAPSE - *CYDIA POMONELLA*

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





BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



Résultats de piégeage :

Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 15 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	9	2	5	2	0	0
RL	3	1	1	0	1	0
S-HS	9	6	3	0	0	0

Modélisation et analyse de risque :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 15 juin				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Eclussions de Carpopapse en G1
MVR	Zone précoce	99 %	94 %	80 %
	Zone moyenne	96 %	89 %	72 %
	Zone tardive	93 %	84 %	64 %
RL	Zone précoce	93 %	84 %	65 %
	Zone moyenne	90 %	75 %	53 %
	Zone tardive	85 %	72 %	49 %
S-HS	Zone précoce	91 %	79 %	60 %
	Zone tardive	80 %	66 %	43 %

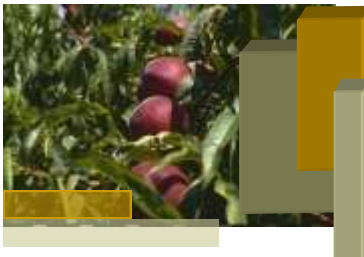
Prévisions du modèle au 15 juin :

Moyenne Vallée du Rhône : la période à haut risque de pontes de G1 est terminée en toutes zones. **La période à haut risque d'éclussions en G1 est terminée en zones précoces et se terminera cette semaine en zones moyennes.**

Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes en G1 est terminée en zones précoces et **moyennes et se terminera cette semaine en zones tardives. La période à haut risque d'éclussions est en cours en toutes zones.**

Savoie/Haute-Savoie : **La période à haut risque de pontes en G1 est terminée en zones précoces, elle se poursuit en zones tardives. La période à haut risque d'éclussions est en cours en toutes zones.**

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES de G1 Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		JUN										
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Moyenne vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)										98%
	ZM	risque modéré (G1)										
	ZT	80%		risque modéré (G1)								
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)										
	ZM	80%		risque modéré (G1)								
	ZT	risque fort (G1)				80%		risque modéré (G1)				
Savoie/Haute-Savoie	ZP	80%		risque modéré (G1)								
	ZT	risque fort (G1)							80%		risque modéré (G1)	



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS de G1 Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		JUIIN										
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Moyenne vallée du Rhône	ZP	risque fort (G1) 80%			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)										
	ZT	risque fort (G1)										

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

Situation : Le vol de *Capua* est en légère diminution par rapport à la semaine dernière, celui de *Pandemis* est en augmentation. Aucun dépassement de seuil n'a été observé.

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

Résultats des suivis de CAPUA sur pommier-poirier du 15 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	5	0	0	0	0
RL	1	1	0	0	0	0
S-HS	7	4	3	0	0	0

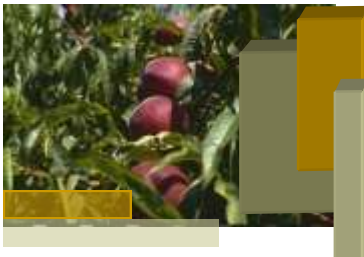
Résultats des suivis de PANDEMIS sur pommier-poirier du 15 juin 2015						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	4	4	0	0	0	0
RL	2	0	1	1	0	0
S-HS	7	7	0	0	0	0

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

FEU BACTERIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

Situation : Soyez vigilants en particulier dans les vergers touchés par la grêle. Attention aux floraisons secondaires.

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.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



Prophylaxie et mesures de lutte :

Réalisez des observations régulières. En cas de présence (Cf. photo de symptôme sur poirier dans le BSV n°15, et sur pommier dans BSV n°16) :

- 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

CHATAIGNIER

STADES PHENOLOGIQUES

- Variétés hybrides et sauvages : stade Ff, Fm à Fm2 en Drôme, centre et sud-Ardèche. Stade Ff, début Fm en nord-Ardèche.

- Variétés traditionnelles : stade Ff, Fm en centre et sud-Ardèche (selon les variétés); stade Em à début Fm en nord Ardèche.

CYNIPS DU CHATAIGNIER

Situation : **Les émergence d'adultes ont débuté en Sud Ardèche et dans la Drôme.**

Analyse de risque : **Il existe un risque de nouvelles attaques, étant donné que l'émergence des cynips a débuté.**

NOYER

CARPOCAPSE - *CYDIA POMONELLA*

Le premier vol se poursuit avec des prises qui se maintiennent.

Le modèle DGAL Carpopapse 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 79 % du premier vol des adultes, 63 % des pontes, et 39 % des éclosions de première génération, ont été atteints le 16 juin dans le secteur de Chatte (38). **La période à haut risque de pontes est en cours, elle se poursuivra jusqu'au 25 juin. La période à haut risque d'éclosions est en cours depuis le 5 juin.**

Erratum BSV n°16 du 09/06/15 : il y a une erreur au niveau du pourcentage d'avancement des éclosions indiqué le 8 juin. A cette date, il était de 29 % et non de 39 %.

ANTHRACNOSE - *GNOMONIA LEPTOSTYLA*

Situation : les observations réalisées le 15 juin qu'il reste encore quelques périthèces avec des ascospores. Des petites projections peuvent encore se produire aux prochaines pluies.

Analyse de risque : La période à risque de contaminations est en cours pour toutes les variétés **en tous secteurs, mais approche de la fin. Soyez vigilants à l'annonce d'une pluie.**

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



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



TOUTES ESPECES

ACARIENS ROUGES

Analyse de risque : les périodes sèches et de fortes chaleurs sont favorables au développement des acariens. Soyez vigilants en fin de semaine au moment de la remontée des températures.

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

Situation : Pour rappel : seuls les mâles sont comptabilisés lors des relevés.

Fraisier : Le 15 juin, 1 et 2 captures de *D. suzukii* ont été observées sur 2 des 3 pièges suivis sur fraisier à Chanas (38) sous serre, et à Bourg-de-Péage (26). Aucun mâle n'a été capturé à Roussillon (38) et Revel Tourdan (38).

Cassis : un mâle a été capturé au niveau du piège de Sablons (38) le 15 juin

Mûres : un mâle a été capturé le 15 juin au niveau du piège suivi à Ville-sous-Anjou (38).

Analyse de risque et prophylaxie : **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

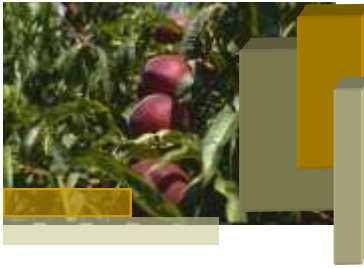
NOTE NATIONALE AMBROISIE

Les ambrosies sont des plantes envahissantes d'origine exotique, adventices des cultures et hautement allergènes. Pour mieux les connaître et les identifier, consultez la note nationale DGAL - SDQPV de juillet 2014 toujours en vigueur, en cliquant sur le lien suivant :

http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_BSV2014_ambrosies_cle889edb.pdf



Ambrosie à feuilles d'armoïse - source Note nationale Ambrosie 2014



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



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, Inovapro, 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.