



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières - n°18 du 23 juin 2015



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 22 juin par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

A retenir, cette semaine :

Pêcher-abricotier (p. 1-6) :

- ⇒ Tordeuse orientale : Fin de développement de la G2 cette semaine en Moyenne Vallée du Rhône, début de troisième vol dans les zones précoces. En Rhône-Loire, période à haut risque de pontes de G2 en cours en zones précoces et qui débute cette semaine en zones moyennes et tardives, début de période à haut risque d'éclosions de G2 prévu cette semaine en zones précoces.
- ⇒ Maladies de conservation : forte pression sur Orangered et Bergarouge
- ⇒ Forficules : présence de dégâts sur abricots
- ⇒ Thrips californien : dépassement de seuil observé, soyez vigilants avec l'installation d'un temps sec et chaud

Cerisier (p. 6-8) :

- ⇒ Mouche des cerises : restez vigilants, remontée de dégâts de DS
- ⇒ Maladies de conservation : vigilance en cas de blessures

Pommier - Poirier (p. 9-14) :

- ⇒ Carpocapse : Fin de développement de G1 en MVR, deuxième vol qui débute en zones précoces. Période à haut risque d'éclosions en cours en zones moyennes et tardives de RL et en toutes zones de Savoie/Haute-Savoie.
- ⇒ *C. Lobarzewskii* : intensification du vol en cours

Noyer (p.14) :

- ⇒ Carpocapse : fin de période à haut risque de pontes cette semaine, période à haut risque d'éclosions de G1 toujours en cours

Toutes espèces :

- ⇒ Acariens/phytophages : attention, temps sec et chaleur annoncée

ABRICOTIER - PECHER

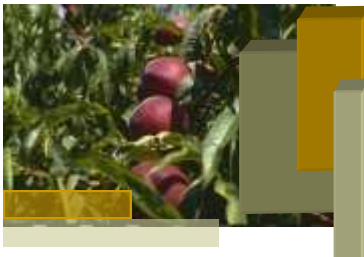
MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—*XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI*

Situation : le 22 juin, il n'y a pas eu de nouveau signalement de parcelles présentant des symptômes au sein du réseau.

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. 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. Pour voir des photos de dégâts sur abricot, consultez les BSV n°13 du 19/05/15, voir en page suivante pour des photos de dégâts sur pêche.

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

- Intervenir dans les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



- En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remettre au sec jusqu'au lendemain.
 - Irriguer avec modération, en fonction du besoin. Ne pas arroser trop tôt.
 - **Eviter les excès d'azote, et les déficits potassiques, se contenter d'une vigueur moyenne mais correcte**
 - **Lors de l'établissement de jeunes vergers, éviter les systèmes d'irrigation mouillant le bas du feuillage et proscrire l'aspersion sur frondaison, à éviter absolument.**
- ⇒ Signaler au SRAL Rhône-Alpes ou à votre technicien toute nouvelle parcelle suspecte.

Premier symptôme sur pêche - photo Ca26



Symptômes avancés sur pêche - photo Ca26



FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Situation : Le 22 juin, 1 % de fruits présentant des morsures de forficules ont été observés sur une parcelle d'abricotiers de Moyenne Vallée du Rhône, mais des forficules étaient visibles à proximité des fruits sur 3 autres parcelles d'abricotiers et sur une parcelle de pêcher.

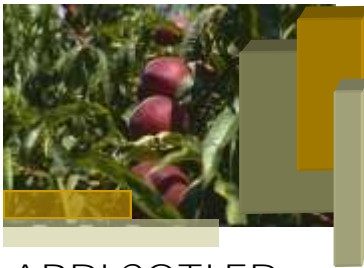
Analyse de risque et méthodes alternatives : Il existe un risque de morsure sur fruit sur les variétés proches de maturité. En complément de la barrière de glu, il est **important d'éliminer les branches touchant le sol**, et les rejets qui constituent des ponts de passage pour les forficules, pour contourner 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 22 juin, seul un piège sur 5 suivis sur pêcher et abricotier était concerné par une capture de *Capua*. Aucune *pandemis* n'a été observée sur les 2 pièges suivis sur abricotier. **Il n'y a pas eu de dégâts sur fruits observés pour l'instant au sein du réseau.**

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



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



ABRICOTIER

Les récoltes se poursuivent en tous secteurs.

MALADIES DE CONSERVATION

Situation : Le 22 juin, 2 parcelles étaient concernées par la présence faible de fruits moniliés, avec 2 % de fruits attaqués, sur fruits encore verts. Hors réseau en Moyenne Vallée du Rhône, on observe de nombreuses parcelles d'Orangered et de Bergarouge avec un fort développement de pourritures. Ceci peut s'expliquer par une forte sensibilité de ces variétés, et par un grossissement brusque des fruits dans un contexte climatique favorable aux champignons. Soyez vigilants dans ces situations.



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 (humidité en conditions de températures chaudes favorables).** 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 MI NEUSE DU PECHER—ANARSIA LINEATELLA

Situation : Le vol se poursuit avec des prises en diminution par rapport à la semaine dernière. Un dépassement du seuil de 30 captures a été observé au sein du réseau sur une parcelle le 22 juin. **Aucun dégât n'a été observé à ce jour.**

Résultats des suivis d'ANARSIA du 22 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	25	1	11	6	6	1
RL	1	0	0	0	1	0

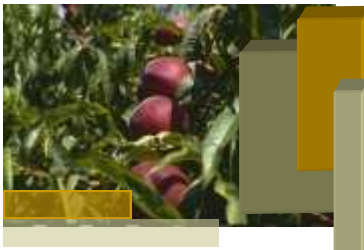
Analyse de risque : **Nous sommes dans la période à risque d'attaque sur fruit. Soyez vigilants dans les parcelles, avec dépassement du seuil de 30 captures en un relevé.**

PECHER

OIDIUM

Situation : Le 22 juin, une nouvelle parcelle de Moyenne Vallée du Rhône était concernée par la présence faible de symptômes sur pousses, avec 2.5 % de pousses attaquées.

Analyse de risque : Le risque de nouvelles contaminations concerne actuellement 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 douces et une hygrométrie élevée sont favorables au champignon. L'alternance de temps sec et venteux, puis humide est très favorable.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



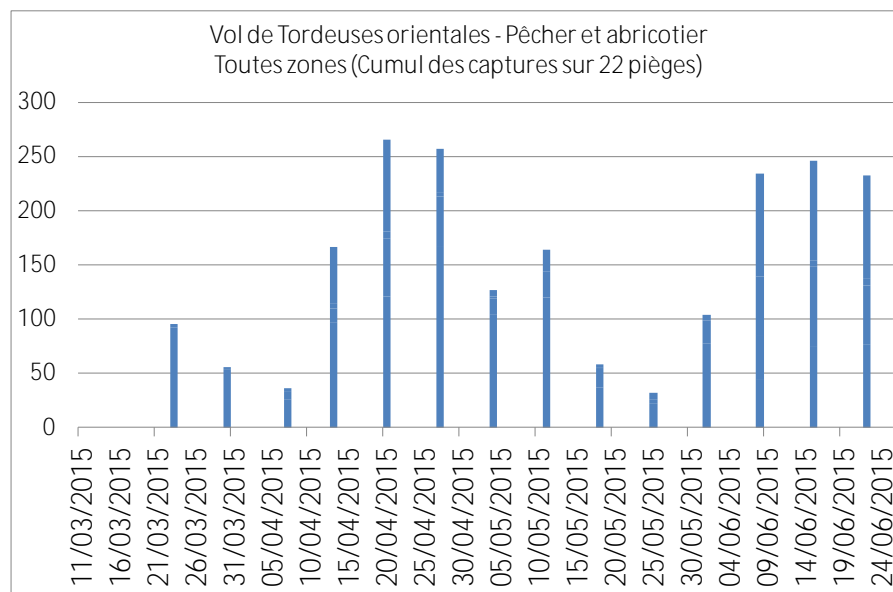
PUCERONS VERTS - *MYZUS PERSICAE*

Situation : Aucune parcelle ne présentait des foyers le 22 juin. La migration des pucerons verts hors des vergers est en cours.

Analyse de risque : Observez vos parcelles, pour rechercher les individus ailés, dont la présence annonce le début de la migration hors du verger. Laissez agir la faune auxiliaire en attendant la fin de la migration.

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER - *CYDIA MOLESTA*

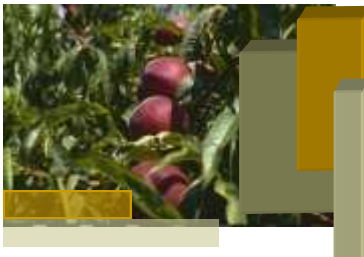
Situation : Le vol se poursuit avec des prises qui se maintiennent, le troisième vol a débuté en Moyenne Vallée du Rhône. Des prises très fortes sont observées sur certaines parcelles.



Résultats de piégeage :

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES le 22 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	2	2	0	3
RL	1	0	0	1	0	0

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES le 22 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	13	3	5	2	3	0
NB	1	0	1	0	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 22 juin 2015 :

Pourcentage d'avancement en G2 estimé par le modèle au 22 juin				
Secteur	Zone	Adulte TO	Pontes de TO	Éclosions de TO
MVR	Zone précoce	100 %	99 %	95 %
	Zone moyenne	99 %	94 %	86 %
	Zone tardive	95 %	89 %	72 %
RL	Zone précoce	80 %	54.5 %	11.5 %
	Zone moyenne	38 %	12 %	1 %
	Zone tardive	13 %	3.5 %	0 %

Prévisions du modèle au 22 juin (voir schémas ci-dessous) :

Moyenne Vallée du Rhône :

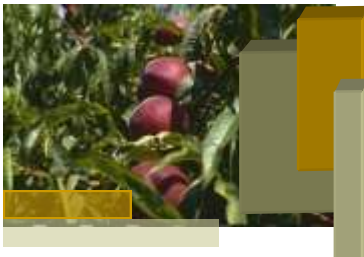
Les pontes de G2 sont terminées en zones précoces et se termineront cette semaine en zones **moyennes et tardives. La période à haut risque d'éclosions de G2 est encore en cours en zones tardives**, et devrait se terminer cette semaine.

Rhône-Loire :

La période à haut risque de pontes de G2 est en cours en zones précoces et débutera cette semaine en zones moyennes et tardives. **La période à haut risque d'éclosions débutera cette semaine en zones précoces.** Les premières éclosions de G2 (2 % de larves) sont attendues cette semaine en zones moyennes et tardives.

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)										
		JUN							JUILLET			
		23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	98%		risque nul (G2-G3)								
	ZM	risque modéré (G2)					98%	risque nul (G2-G3)				
	ZT	risque modéré (G2)							98%	risque nul (G2-G3)		
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2)						80%	risque modéré (G2)			
	ZM	20%	risque fort (G2)									
	ZT	risque modéré (G2)					20%	risque fort (G2)				

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS Données prévisionnelles (modèle Ctifl/DGAL)											
		JUN							JUILLET				
		23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G2)					98%	risque nul (G2-G3)					
	ZM	risque modéré (G2)							98%				
	ZT	risque fort (G2)			80%	risque modéré (G2)							
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G2)											
	ZM		2%	risque modéré (G2)						20%			
	ZT	risque nul (G2)					2%	risque modéré (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 22 juin, la présence de thrips californiens a été repérée sur les 8 parcelles suivies. Une **d'entre elles était concernée 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 22 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	8	0	5	2	1

Analyse de risque et prophylaxie : Soyez vigilants sur les variétés proches de la maturité, un temps très chaud et sec est annoncé dès la fin de semaine pour plusieurs jours.

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

Situation : La présence de foyers a été repérée sur une parcelle de Rhône-Loire le 22 juin avec **16 % de feuilles occupées par une forme mobile**

Analyse de risque : le risque de développement des foyers est fort cette semaine compte tenu de l'installation d'un temps sec et de la chaleur annoncée. Soyez vigilants.

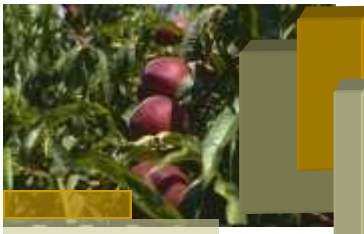
Seuil de nuisibilité : 50 % de feuilles occupées par au moins une forme mobile

CERISIER

MALADIES DE CONSERVATION

Situation : Le 22 juin, les contrôles proches de la récolte réalisés sur 5 parcelles montraient la présence de 7 % à 21 % de fruits pourris. Plusieurs parcelles étaient concernées par la présence de fruits éclatés au sein du réseau et hors réseau.

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.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



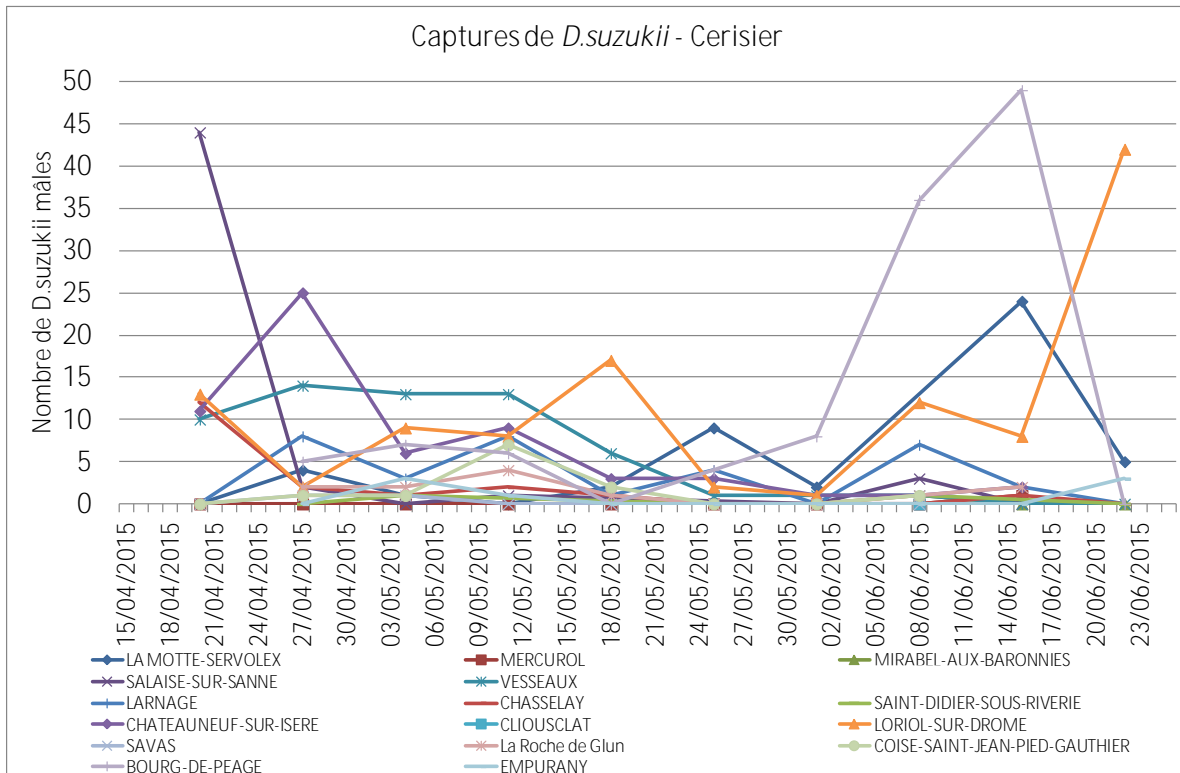
DROSOPHILA SUZUKII

Situation : Des dégâts ont été observés au moment de la récolte le 22 juin sur la parcelle de Loriol-sur-Drôme (**variété Sweet Heart**) : **56 % des fruits présentaient des piqûres avec des asticots.** Aucune des autres parcelles récoltées où un comptage a été réalisé par les observateurs au moment de la cueillette des fruits, ne présentait de dégâts (Vesseaux, La Roche-de-Glun, Mirabel aux Baronnie, Salaise-sur-Sanne, Châteauneuf-sur-Isère, Saint-Didier-sous-Riverie). Hors réseau, une augmentation du nombre de captures (de moins de 10 à plus de 80 en deux relevés hebdomadaires successifs) a été observée sur une parcelle de Rhône-Loire, avec observation de quelques dégâts au moment de la récolte. Soyez vigilants.

Larve de *D. suzukii* - photo CA26



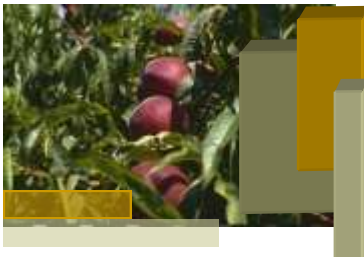
Pour rappel, il n'y a pas de corrélation entre le niveau de captures, et le niveau d'attaque ; l'observation régulière des fruits est nécessaire. Pour le moment aucun dégât n'a été signalé sur les parcelles du réseau.



Analyse de risque et prophylaxie : Le risque d'attaque devient très important sur les fruits à l'approche de la maturité. Maintenir 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 attaqués (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.



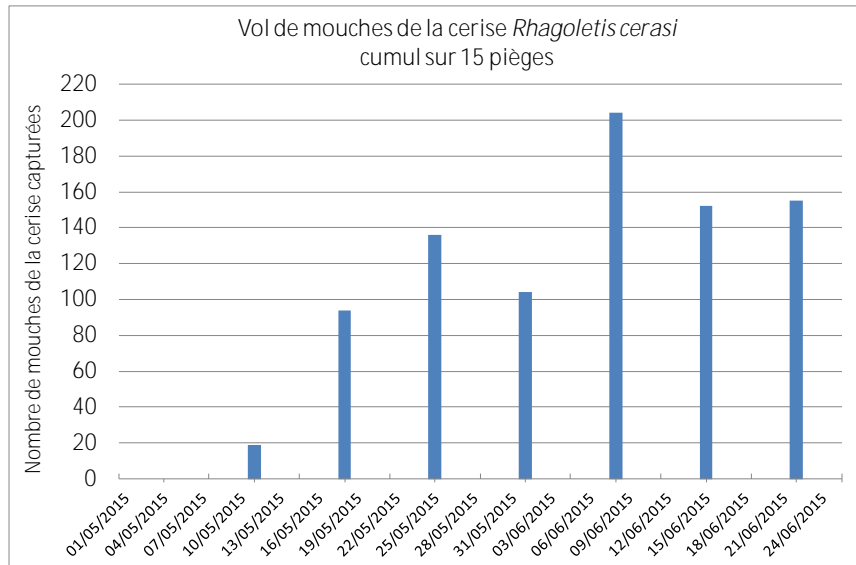
BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



MOUCHE DE LA CERISE - *RHAGOLETIS CERASI*

Situation : Le vol se poursuit avec des prises qui se maintiennent et qui restent fortes sur certaines parcelles. Le 22 juin, 3 % de fruits touchés ont été observés au moment de la récolte sur une parcelle du Nyonsais-Baronnies.



Résultats des suivis de MOUCHES DE LA CERISE du 22 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	13	3	5	1	2	2
RL	2	1	1	0	0	0

Analyse de risque : Le risque d'attaque est fort actuellement.

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

FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Situation : Aucune morsure de forficules n'a été observée le 22 juin par contre hors réseau des dégâts sont visibles sur certaines parcelles.

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

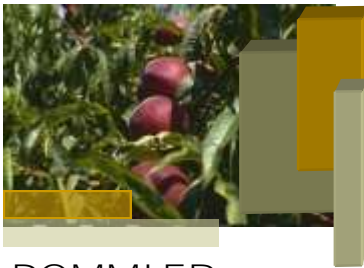
Prophylaxie : Cf. paragraphe *ABRICOTIER-PECHER*

GNOMONIA OU MALADIE DES TACHES ROUGES—*GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

Situation : Aucun signalement n'a été fait au sein du réseau. Hors parcelles de référence des dégâts sur fruits ont été observés en Rhône-Loire et en Ardèche mi-juin.

Analyse de risque : Nous approchons de la fin des contaminations primaires, et 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.





BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



POMMIER

TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

Situation : En Savoie/Haute-Savoie, la période de contaminations primaires est désormais terminée en zones précoces et moyennes, elle se terminera après les prochaines pluies dans les zones tardives. Dans ce secteur, prévoir de réaliser en fin de semaine le bilan des symptômes observés sur pousses sur vos parcelles en zones précoces et moyennes (Cf. protocole en p.10 dans BSV n°16 du 09/06/15).

Analyse de risque :

Le risque concerne désormais uniquement les contaminations secondaires en tous secteurs (**excepté dans les zones tardives de Savoie/Haute-Savoie où des contaminations primaires sont encore possibles**) :

- ⇒ 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.**
- ⇒ 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.**

Le risque est faible cette semaine compte tenu du temps sec annoncé, mais surveillez la météorologie car des orages ne sont pas exclus. Soyez vigilants également dans les parcelles irriguées en particulier sur frondaison.

PUCERONS CENDRES - *DYSAPHIS PLANTAGINEA*

Situation : Il reste quelques foyers sur certaines parcelles du réseau (5 parcelles sur 11 concernées avec 1 à 8 % d'arbres occupés), mais certaines présentent des individus ailés. La migration des individus hors des vergers est en cours (mais peut s'étaler jusqu'en juillet).

Parmi les auxiliaires présents actuellement à proximité des foyers, on trouve de nombreuses coccinelles, et 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 : **Le risque d'installation de nouveaux foyers est faible actuellement.** Dans les parcelles présentant encore des colonies, 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).

PUCERONS LANIGERES

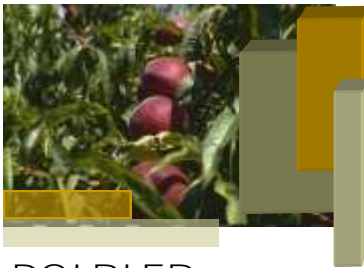
Situation : On continue à observer une progression des foyers sur pousses sur certaines parcelles, parfois malgré la présence de l'auxiliaire *Aphelinus mali*.

Analyse de risque : Les conditions annoncées cette semaine seront favorables aux pucerons lanigères, mais la chaleur qui devrait s'installer durablement dès la fin de semaine devrait profiter à l'auxiliaire *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 et son développement.

POU DE SAN JOSE

Situation : Les premiers dégâts sur fruits sont visibles hors réseau en Rhône-Loire, et Moyenne du Rhône. Ils sont également visibles depuis la semaine dernière en Savoie/Haute-Savoie.

Analyse de risque et prophylaxie : Le risque de colonisation redeviendra élevé au moment du **deuxième essaimage pendant l'été.** Profitez de l'éclaircissage actuellement pour éliminer les fruits touchés.



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. Peu de risque de contaminations cette semaine, mais surveillez la météorologie, et soyez vigilants dans les parcelles en aspersion sur frondaison.

PSYLLE DU POIRIER—*CACOPSYLLA PYRI*

Situation : Les pluies orageuses de la semaine dernière et la mise en place de l'aspersion ont permis de bien lessiver le miellat et de fragiliser les larves. On continue à observer de nombreuses punaises Anthocoris, et des forficules sont présents sur certaines parcelles.

Analyse de risque et prophylaxie : Maintenez les mesures permettant 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).

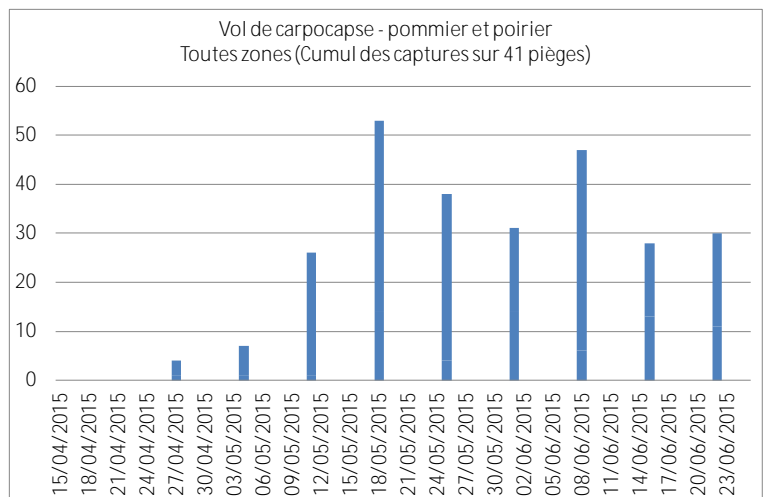
POMMIER-POIRIER

CARPOCAPSE - *CYDIA POMONELLA*

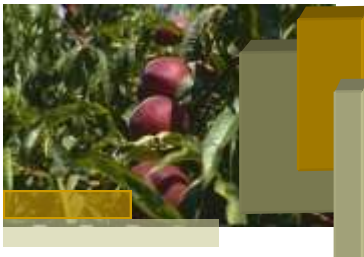
Situation : Le vol se poursuit avec des prises qui se maintiennent globalement. Le deuxième vol débute dans les zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône. Le 22 juin, des dégâts sur pommes étaient visibles sur une parcelle du réseau en Moyenne Vallée du Rhône avec 1 % de fruits touchés.

Prévoir de réaliser un comptage sur 1000 fruits en début de semaine prochaine, à la fin des éclosions de G1, dans les zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône, afin **d'évaluer la pression pour la deuxième génération.**

Profitez de l'éclaircissage manuel pour éliminer les fruits touchés.



Résultats des suivis de CARPOCAPSE du 22 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	14	8	3	2	1	0
RL	5	5	0	0	0	0
S-HS	22	16	3	2	1	0



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



Modélisation et analyse de risque :

Pourcentage d'avancement estimé par le modèle au 22 juin				
Secteur	Zone	Adulte Carpopapse (premier vol)	Pontes de Carpopapse en G1	Eclosions de Carpopapse en G1
MVR	Zone précoce	100 %	98 %	92 %
	Zone moyenne	100 %	95 %	85 %
	Zone tardive	98 %	92 %	77 %
RL	Zone précoce	98 %	92 %	77 %
	Zone moyenne	93 %	86 %	66 %
	Zone tardive	92 %	83 %	63 %
S-HS	Zone précoce	95 %	89 %	72 %
	Zone tardive	90 %	80 %	57 %

Prévisions du modèle au 22 juin :

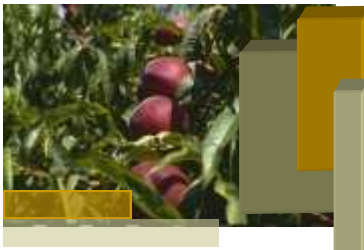
Moyenne Vallée du Rhône : Les pontes de G1 se terminent en zones précoces, et se termineront **en fin de semaine en zones moyennes et tardives. La période à haut risque d'éclosions de G1** est terminée en zones précoces et moyennes, et se terminera cette semaine en zones tardives. Le deuxième vol débute selon le modèle en zones précoces.

Rhône-Loire : La période à haut risque de pontes en G1 est terminée toutes zones, les pontes de G1 se poursuivront jusqu'au 29 juin en zones précoces, jusqu'au 6 juillet en zones moyennes, et jusqu'au 8 juillet en zones tardives. **La période à haut risque d'éclosions est terminée en zones précoces**, et se terminera cette fin de semaine en zones moyennes et tardives.

Savoie/Haute-Savoie : **La période à haut risque de pontes en G1 est terminée en toutes zones. La période à haut risque d'éclosions se poursuit cette semaine, jusqu'au 27 juin en zones précoces et jusqu'au 2 juillet en zones tardives.**

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - PONTES											
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)											
		JUN									JUILLET		
		23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	
Moyenne vallée du Rhône	ZP	98%		risque nul (G1-G2)									
	ZM	risque modéré (G1)						98%		risque nul (G1-G2)			
	ZT	risque modéré (G1)									98%		
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)							98%		risque nul (G1-G2)		
	ZM	risque modéré (G1)											
	ZT	risque modéré (G1)											
Savoie/Haute-Savoie	ZP	risque modéré (G1)											
	ZT	80%	risque modéré (G1)										

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE - ECLOSIONS											
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)											
		JUN									JUILLET		
		23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	
Moyenne vallée du Rhône	ZP	risque modéré (G1)									98%		risque nul (G1-G2)
	ZM	risque modéré (G1)											
	ZT	risque fort (G1)			80%		risque modéré (G1)						
Rhône-Loire	ZP	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)			
	ZT	risque fort (G1)										80%	



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



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

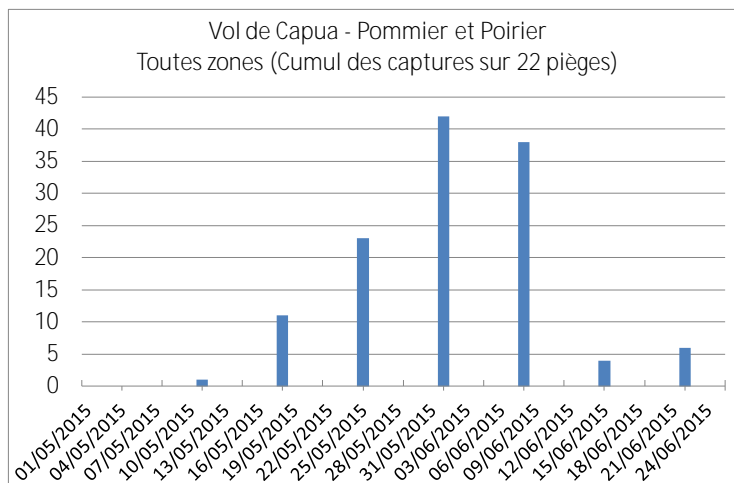
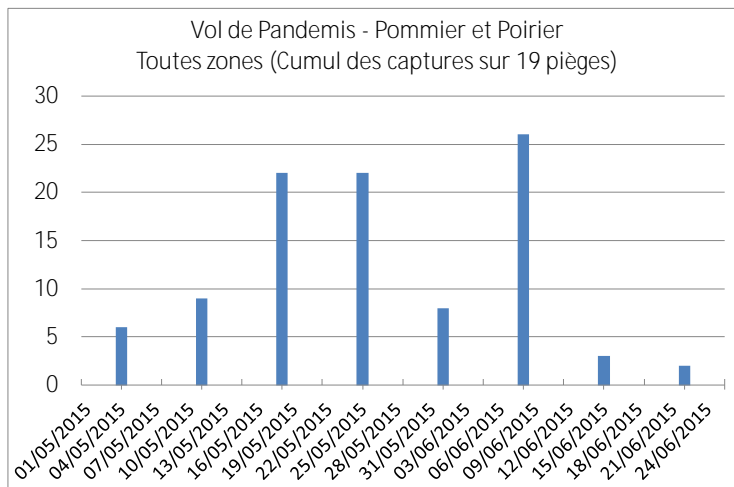
Situation : Les vols de *Capua* et *Pandemis* sont en diminution. Aucun dépassement de seuil n'a été observé.

Résultats des suivis de CAPUA sur pommier-poirier du 22 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	7	7	0	0	0	0
RL	3	2	1	0	0	0
S-HS	12	12	0	0	0	0

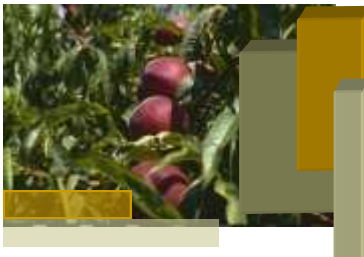
Résultats des suivis de PANDEMIS sur pommier-poirier du 22 juin 2015

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	6	5	1	0	0	0
RL	3	2	1	0	0	0
S-HS	10	9	1	0	0	0



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

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



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



PETITE TORDEUSE DES FRUITS - *CYDIA LOBARZEWSKII*

Situation : Nous observons une intensification du vol.

Analyse de risque : Les larves peuvent attaquer les fruits à cette période. Il existe un décalage entre le vol de ce ravageur et celui du carpocapse. **L'activité des larves peut devenir problématique dans les parcelles en confusion.**

FEU BACTERIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

Situation : Soyez vigilants en particulier dans les vergers touchés par la grêle. Les conditions annoncées cette semaine sont très favorables au développement de la bactérie.

Analyse de risque : **L'hôte principal de la bactérie *Erwinia Amylovora*, est le poirier, mais elle s'attaque également au pommier, au cognassier et à plusieurs espèces ornementales (cotonéasters, pyracantha, stranvaesia, , chaenomeles...).** La bactérie contamine l'arbre ou la plante essentiellement par la fleur mais aussi par l'extrémité des pousses en croissance, par des ouvertures naturelles ou des blessures. **La bactérie progresse dans les rameaux puis les branches fruitières, les charpentières, et passe dans le tronc et le système racinaire.** Sur les parties atteintes, les feuilles brunissent (poirier) ou roussissent (pommier), et prennent un aspect brûlé. Ces bactéries sont disséminées par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, ... *Erwinia amylovora* atteint son développement optimum vers 24 -27°C.

Prophylaxie et mesures de lutte :

Réalisez des observations régulières. En cas de présence (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

ACARIENS ROUGES

Situation : Une parcelle de pommier située en Rhône-Loire et une parcelle de poirier de Savoie/Haute-Savoie étaient concernées le 22 mai par une faible présence de formes mobiles, avec 2 % de feuilles occupées.

Analyse de risque : les périodes sèches et de fortes chaleurs sont favorables au développement des acariens. **Soyez vigilants en fin de semaine où un temps chaud et sec devrait s'installer durablement.**

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

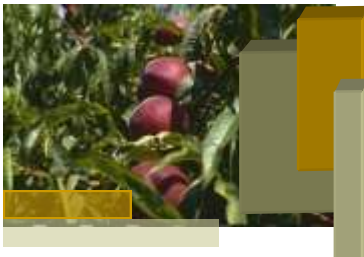
NOYER

CARPOCAPSE - *CYDIA POMONELLA*

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

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

Le modèle indique que 90 % du premier vol des adultes, 77 % des pontes, et 53 % des éclosions de première génération, ont été atteints le 22 juin dans le secteur de Chatte (38). **La période à haut risque de pontes se terminera le 25 juin. La période à haut risque d'éclosions est en cours.**



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



ANTHRACNOSE - *GNOMONIA LEPTOSTYLA*

Situation : La période à risque de contaminations primaires approche de la fin. Les observations réalisées le 22 juin, montraient la présence de 5 % et 12 % de feuilles tachées sur 2 parcelles sur 3 suivies (aucune tache sur la troisième).

Analyse de risque : Les dernières contaminations primaires sont possibles aux prochaines pluies. Dans les parcelles présentant des taches, des contaminations secondaires sont possibles. Soyez vigilants.

PUCERONS

Situation : Le 22 juin, 2 parcelles sur 3 étaient concernées par la présence de pucerons. Il s'agissait du petit puceron du noyer (présents sur tous les arbres observés) sur l'une d'entre elle, et du gros puceron des nervures sur la deuxième (sur 7 % des arbres observés).

ERINOSE

Situation : Le 22 juin, des dégâts d'érinose étaient visibles sur 2 des 3 parcelles suivies.

Analyse de risque : La hausse des températures est favorable aux phytophages, soyez vigilants.

LECANINES

Situation : **l'essaimage est toujours en cours sur 2 parcelles du réseau situées en Isère.**

CHATAIGNIER

STADES PHENOLOGIQUES

Variétés hybrides : Fm à Gm selon les secteurs et les variétés, Ff à Ff2, Ea à début Fa

Variétés Sativa : Fm plus ou moins avancé selon les secteurs, Ff à Ff2, Ea.

CYNIPS DU CHATAIGNIER

Situation : Début de vol en cours, en Centre et nord-Ardèche.

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

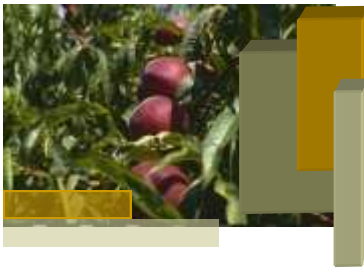
FRUITS ROUGES

D. SUZUKII SUR FRUITS ROUGES

Situation : Pour rappel, seuls les mâles sont comptabilisés lors des relevés. Aucune capture de mâle n'a été observé le 22 juin, sur mûrier à Ville-sous-Anjou, Cassis à Sablons et Fraisier à Bourg-de-Péage. Une capture a été enregistré sur Fraisier à Roussillon.

Analyse de risque et prophylaxie : **Nous sommes toujours 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.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



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

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

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

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

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

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

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

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