



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières n°19 du 19 juin 2012



Le Végétal
dans son Environnement

Réseau
FREDON-FGDON
Rhône-Alpes



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 18 juin par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

ABRICOTIER

BACTERIOSES à PSEUDOMONAS

Globalement la pression est faible cette année. En Moyenne vallée du Rhône, la présence de bactériose a été détectée le 18 juin, sur 1 parcelle sur 7 parcelles, avec un niveau de présence faible (1 arbre sur 10 concerné). Dans le secteur Rhône-Loire, aucun symptôme n'a été observé sur les parcelles de référence. Dans le secteur Nyonsais-Baronnies, des symptômes ont été repérés sur une parcelle avec un niveau de présence moyen (2 à 5 arbres concernés sur 10). **Dans le cas de symptômes de dépérissement, il est important d'assainir en coupant largement en dessous de la zone attaquée, et en brûlant les parties malades en dehors du verger.**

MALADIE CRIBLEE—CORYNEUM BEIJERINCKII

Les conditions météorologiques actuelles (températures comprises entre 9°C et 27°C et humidité prolongée) peuvent entraîner des contaminations dans les parcelles présentant des attaques sur feuilles, et sur fruits. Le 18 juin, la présence d'attaques sur fruit a été observée sur 3 parcelles en Moyenne Vallée du Rhône (sur 9 parcelles) avec un niveau de présence faible (moins de 10% de fruits attaqués) à moyen (entre 11% et 20% de fruits attaqués). Sur 2 parcelles de référence de Rhône-Loire (sur 3 parcelles suivies), on note un niveau de présence faible à fort de symptômes (plus de 20% de fruits attaqués). Dans le secteur du Nyonsais-Baronnies, des symptômes ont été signalés sur 2 parcelles (sur 2 suivies) avec un niveau de présence faible à moyen.

PETITE MINEUSE DU PECHER—ANARSIA LINEATELLA

Le vol se poursuit avec des prises en diminution. En Moyenne Vallée du Rhône, des prises faibles ont été observées le 18 juin (1 à 5 prises observées sur 6 pièges sur 12 pièges suivis) à moyennes (12 à 18 captures sur 2 pièges sur 12 suivis). Dans le Nyonsais Baronnies, des prises faibles à moyennes ont été observées sur les 2 pièges suivis le 18 juin (6 et 22 prises). Dans le secteur Rhône-Loire, 10 *Anarsia* ont été capturées sur une parcelle suivie.

PECHER-ABRICOTIER

MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

La bactérie responsable de cette maladie s'attaque aux *Prunus*, et en particulier aux pêchers, abricotiers et pruniers. Les symptômes se présentent différemment en fonction de l'espèce attaquée. Les températures chaudes actuelles sont favorables à la multiplication de la bactérie. La pluie et le vent sont nécessaires pour sa dissémination.

ERRATUM : contrairement à ce qui a été indiqué dans le BSV Arboriculture n°17, aucun symptôme de *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* n'a été observé sur abricotier sur les parcelles de référence dans les différents secteurs. **Des symptômes sont cependant bien visibles actuellement sur pêcher : depuis une quinzaine de jours on voit apparaître hors parcelles de référence, des symptômes sur feuilles et fruits en Moyenne Vallée du Rhône (secteurs Livron sur Drôme, Mercuroi) sur les variétés sensibles (ex: Snow Queen). Observez vos parcelles.**

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



MALADIES DE CONSERVATION

Les maladies de conservation regroupent les pourritures susceptibles d'être observées à l'approche de la récolte, lors du stockage, et des opérations post-récolte. Parmi elles, figurent principalement les monilio-ses, mais également les maladies dues au développement des champignons *Alternaria* (parasite de blessure), *Botrytis* (parasite de blessure), *Rhizopus* (plus courante en conservation qu'au verger), et *Penicillium*. Les températures supérieures à 20°C accompagnées d'une forte hygrométrie prolongée, et la présence de blessures sont favorables à ces maladies. L'aération du verger par la taille peut permettre de limiter leur développement. Sur les parcelles d'abricotiers observés à l'approche de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône, aucune attaque sur fruit n'a été observée. **La longue période pluvieuse connue au printemps a été favorable à un début d'éclatement des fruits sur certaines parcelles. Les blessures peuvent constituer des portes d'entrée aux champignons responsables des pourritures. Observez vos parcelles.**

FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

La présence de forficules a été observée sur 3 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône le 18 juin (sur 9 parcelles) avec un niveau de présence faible (1 arbre sur 10 concerné) à moyen (2 à 5 arbres sur 10 concernés). L'insecte n'a pas été observé sur les parcelles de référence de Rhône-Loire, et du Nyonsais Baronnies le 18 juin. **La pose de barrière engluée au niveau des troncs, peut permettre d'empêcher la remontée des adultes vers les fruits en développement. En complément, il est important d'éliminer les branches touchant le sol, et les rejets qui constituent des ponts de passage pour les forficules, pour contourner l'anneau de glu. Attention à la gestion de l'enherbement qui peut former par endroit des ponts de passage pour l'insecte.**

THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Cette espèce de Thrips attaque le pêcher à l'approche de la maturité des fruits. Il est peut être rencontré sur de nombreuses espèces, et causer quelques dégâts sur abricotier. Les adultes sont visibles plus fréquemment sur la face inférieure des feuilles. La salive injectée lors des piqûres d'alimentation sur fruit causent les dégâts : les tissus prennent un aspect plombé, sont marqués de « mouchetures » et se décolorent. Un petit nombre d'individus suffit pour entraîner des dégâts notables. Les dégâts sur fruit se présentent sous forme de décolorations blanc argentées au niveau de l'épiderme, particulièrement visibles sur les fruits très colorés et peu duveteux. Les parties des fruits les plus atteintes sont celles en contact avec des feuilles, un autre fruit, ou le rameau. On peut rencontrer plusieurs espèces de Thrips sur les pousses en croissance du pêcher (les thrips californiens sont de couleur marron clair).

Le 18 juin, sur abricotier, la présence faible de Thrips californien (*Frankliniella occidentalis*) a été observée sur pousse (moins de 25 formes mobiles sur 50 pousses), sur une parcelle sur 7 suivies en Moyenne Vallée du Rhône. L'insecte n'a pas été observé sur les parcelles d'abricotier du réseau dans les autres secteurs. Le 18 juin, la présence faible de thrips californien (moins de 25 formes mobiles sur 50 pousses) a été observée sur 2 parcelles sur 7 suivies en Moyenne Vallée du Rhône. Un nombre important de fruits présentant des dégâts sont toujours observés sur une parcelle de ce secteur, mais les dégâts restent localisés au niveau de la cavité pédonculaire des fruits uniquement, et sont donc de faible gravité. Sur certaines parcelles, on signale la forte présence de thrips dans l'enherbement. L'insecte n'a pas été repérée dans les parcelles de pêchers de Rhône-Loire.

Un climat sec et chaud est favorable au développement des Thrips. Le dessèchement de l'enherbement. Il faut 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)

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER - *CYDIA MOLESTA*

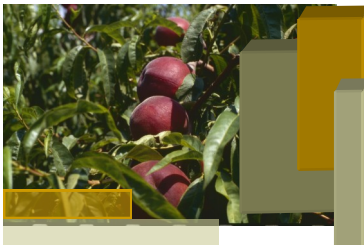
Le deuxième vol de tordeuses orientales est en cours en Moyenne Vallée et dans le Nyonsais-Baronnies. Il vient de débuter dans le secteur Rhône-Loire.

Dans les différents secteurs, évaluez la pression sur vos parcelles, par détermination du pourcentage d'attaque. Observez 4 pousses et 4 fruits par arbre sur 50 arbres.

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

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

Le seuil de nuisibilité est de 3%.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions pour les 2 premières générations.

Pour le secteur Moyenne Vallée du Rhône :

Selon le modèle, 93% du deuxième vol, 80 % des pontes, et 46 % des éclosions ont été atteints en zones précoces le 19 juin. En zones moyennes, 60 % du deuxième vol, 31 % des pontes, et 3 % des éclosions ont été atteints le 19 juin. En zones tardives, 44% du deuxième vol et 12 % des pontes ont été enregistrés. **La période à haut risque de pontes de G2 est terminée en zones précoces. Elle est en cours en dans les autres zones. La période à haut risque d'éclosions est en cours en zones précoces et moyennes. Les premières éclosions débiteront cette semaine en zones tardives. (Voir dates dans tableau ci-dessous).**

Pour le secteur Rhône-Loire :

Le deuxième vol a débuté le 14 juin en zones précoces, le 16 juin en zones moyennes, et devrait débiter le 21 juin en zones tardives selon le modèle. D'après le modèle, 11% du deuxième vol, et 2% des pontes ont été atteints le 18 juin en zones précoces. 2% du deuxième vol a été enregistré en zones moyennes le 18 juin. **Les premières pontes de G2 devraient débiter cette semaine en zones moyennes. Les premières éclosions de G2 sont attendues cette semaine en zones précoces (voir dates dans tableau ci-dessous).**

Les tableaux ci-dessous présentent les dates prévisionnelles d'avancée des % de pontes G2 et des % d'éclosions de G1 et G2 estimées par le modèle DGAL pour les différentes zones :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES DE G2 Données prévisionnelles (modèle DGAL)													
		JUIN												JUILLET	
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80% risque modéré (G2)												98%	
	ZM	risque fort (G2)						80%							
	ZT				20%			80%							
Rhône-Loire	ZP				20%										
	ZM				2%			20%							
	ZT	risque nul						2%						20%	

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS de G1 et de G2 Données prévisionnelles (modèle DGAL)															
		JUIN												JUILLET			
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2		
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque fort (G2)												80%		risque modéré (G2)	
	ZM	risque modéré (G2)			20%			risque fort (G2)									
	ZT			2%		risque modéré (G2)						20%		risque fort (G2)			
Rhône-Loire	ZP				2%			risque modéré (G2)						20%			
	ZM	98%		risque nul						2%		risque modéré (G2)					
	ZT	risque modéré (G1)		98%		risque nul								2%			

PECHER

PUCERONS VERTS - MYZUS PERSICAE

Le 18 juin, la présence de foyers de pucerons verts (*Myzus persicae*) a été repérée sur 2 parcelles (sur 7 parcelles observées) situées en Moyenne Vallée du Rhône avec un niveau de présence faible (1 arbre sur 10 concernés) à moyen (2 à 5 arbres sur 10 concernés). Sur certaines, des individus ailés sont visibles. Aucun foyer de pucerons verts n'a été observé sur les parcelles de référence de Rhône-Loire le 18 juin. **Malgré la présence d'ailés, les foyers persistent sur certaines parcelles. Observez attentivement vos parcelles.**



CERISIER

ECLATEMENT DES FRUITS

Les conditions pluvieuses connues pendant la période de grossissement et de maturation des fruits ont entraîné d'importants dégâts d'éclatement. Les blessures entraînées peuvent constituer des portes d'entrée aux champignons favorables au développement des pourritures.



MALADIES DE CONSERVATION

Les maladies de conservation regroupent les pourritures susceptibles d'être observées à l'approche de la récolte, lors du stockage, et des opérations post-récolte. **Les températures supérieures à 20°C accompagnées d'une forte hygrométrie prolongée, et la présence de blessures sont favorables à ces maladies.**

CYLINDROSPORIOSE OU ANTHRACNOSE DU CERISIER - *CYLINDROSPORIUM PADI*

Cette maladie est régulièrement présente en verger de cerisiers. Le champignon pathogène hiverne dans les feuilles atteintes tombées au sol. La libération des spores et les contaminations se produisent au cours des périodes pluvieuses. Les symptômes se présentent sous forme de taches violettes anguleuses sur la face supérieure des feuilles qui ne se perforent pas. Les feuilles atteintes deviennent rouges et chlorotiques, et tombent prématurément.

Le 18 juin, la présence faible (1 arbre sur 10 concerné) de cylindrosporiose a été observée sur 3 parcelles (sur 4 parcelles suivies) de Moyenne Vallée du Rhône. Aucune attaque n'a été repérée sur les parcelles de référence du secteur Rhône-Loire.

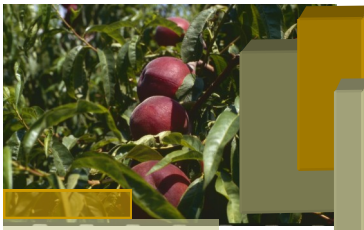
Pour rappel, une humidité prolongée de 20 heures et des températures comprises entre 16°C et 20°C constituent des conditions optimales pour entraîner des contaminations. Les conditions actuelles sont très favorables au champignon.

GNOMONIA OU MALADIE DES TACHES ROUGES - *GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

Cette maladie se développe sur cerisier en situation humide. Nous sommes toujours dans la période à haut risque de contaminations : les ascospores peuvent entraîner les infections primaires sur jeune feuille à l'occasion des pluies d'avril à fin mai, et peuvent infecter les fruits (fruits déformés avec taches violacées, chair à la saveur amère). Les symptômes sur feuille dus aux infections primaires se présentent sous forme de grandes taches arrondies diffuses jaunâtres. Des rougissements de forme anguleuse apparaissent à l'intérieur des taches, et sur la face inférieure des feuilles, se forment des minuscules cratères noirs. Les feuilles finissent par se dessécher (fin d'été), et restent ensuite fixées à l'arbre tout l'hiver. Aucun symptôme n'a été signalé le 18 juin sur les parcelles de référence.

PUCERONS NOIRS DU CERISIER—*MYSUS CERASI F.*

Le 18 juin, une parcelle du réseau située en Moyenne Vallée du Rhône (sur 5 parcelles suivies) présentait un niveau de présence faible de pucerons noirs (entre 2 et 5 arbres sur 10 concernés). Aucun foyer n'a été repéré sur les parcelles de référence de Rhône-Loire.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



MOUCHE DE LA CERISE—RHAGOLETIS CERASI

Le suivi des pièges jaunes englués avec attractif alimentaire se poursuit sur les parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et de Rhône-Loire. **Le vol se poursuit avec toujours des prises importantes.** 4 à 57 prises ont été observées sur 5 pièges le 18 juin en Moyenne Vallée du Rhône. 4 et 21 prises ont été observées sur 2 pièges suivis en Rhône-Loire. Aucun dégât n'a été signalé sur les fruits sur les fruits proches de la maturité sur les parcelles de référence du réseau. **Les températures annoncées cette semaine restent favorables au maintien du vol.**

DROSOPHILA SUZUKII

Lors des observations sur fruit réalisées le 18 juin sur les parcelles du réseau aux variétés à maturité, aucun dégât suspect n'a été signalé. Pour rappel, les attaques se présentent sous forme de piqûres sur le fruit. Puis sous l'effet du développement et de l'alimentation des larves dans la chair, il se produit un affaissement autour du point de piqure et le fruit finit par se liquéfier. **Observez vos parcelles, contactez-nous en cas de fruits suspects.**

FORFICULES—FORFICULA AURICULARIA

Le 18 juin, des forficules ont été observés avec un niveau de présence faible (1 arbre sur 10 concerné) sur 2 parcelles (sur 3 parcelles suivies) en Moyenne Vallée du Rhône. La présence de l'insecte n'a pas été observée sur les parcelles de référence de Rhône-Loire. La pose d'un anneau de glu au niveau du tronc peut permettre d'empêcher la remontée de ces insectes vers les fruits (Cf. paragraphe PECHER-ABRICOTIER-Forficules).

POMMIER

TAVELURE DU POMMIER—VENTURIA INAEQUALIS

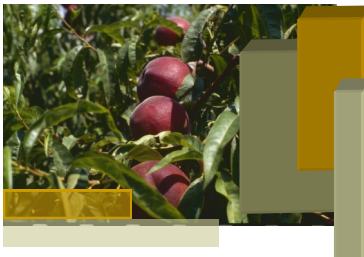
La période des contaminations primaires est terminée en Moyenne Vallée du Rhône et dans le secteur Rhône-Loire. En Savoie/Haute-Savoie, d'après le modèle Cimet, une contamination Mills grave et des projections faibles se sont produites lors des pluies du 12 juin. Elles devraient entraîner des sorties de taches autour du 27 juin. **En Savoie/Haute-Savoie, selon le modèle, le stock d'ascospores n'est pas encore épuisé : la période à risque de contaminations primaires est toujours en cours . Des contaminations primaires sont encore possibles aux prochaines pluies, le risque dépendra surtout de la durée d'humectation en verger.**

En fin de contaminations primaires, il est important de dresser le bilan du pourcentage de pousses attaquées sur vos parcelles, afin d'évaluer la pression de la maladie. En Moyenne Vallée du Rhône et en Rhône-Loire où les projections d'ascospores sont terminées, les dernières taches dues aux contaminations primaires devraient apparaître en fin de semaine.

Voici un protocole (Source : PHYTOMA - *La Défense des Végétaux* N° 624-625 Septembre 2009) pour permettre d'évaluer la force de l'inoculum sur vos parcelles une fois que les dernières taches seront apparues :

- observer 100 pousses prises au hasard par parcelle (2 pousses/arbre sur 50 arbres).
 - rechercher la présence de taches de tavelure en partant du sommet de la pousse. Pour cela, observer les faces supérieures et inférieures de toutes les feuilles (même celles de rosettes à la base de la pousse).
 - Dès qu'une tache est observée, arrêter d'observer la pousse et lui affecter la note 1.
 - Si aucune tache n'est observée sur la pousse, lui affecter la note 0.
- Le pourcentage de pousses tavelées est la somme des notes des 100 pousses.

En dessous de 2% de pousses tavelées, le risque de contaminations secondaires est faible. Dans tous les secteurs, sur les parcelles dépassant ce seuil, il existe un risque modéré à fort que les conidies présentes dans les taches entraînent des contaminations secondaires lors des pluies, et infectent des feuilles et des fruits pendant l'été.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

La période de sensibilité qui s'arrête avec la fin de la pousse est terminée. La pression de la maladie est forte sur les variétés sensibles (Gala, Idared, Golden...). Le 18 juin, des dégâts sur pousses ont été observés sur 5 parcelles (sur 7 observées) en Moyenne Vallée du Rhône, avec un niveau de présence faible (moins de 5 pousses attaquées sur 50) à fort (plus de 10 pousses attaquées sur 50). Dans le secteur Rhône-Loire, on note également des symptômes sur 4 parcelles (sur 5 parcelles) avec un niveau de présence faible à moyen (6 à 10 pousses attaquées sur 50). Dans le secteur Savoie/Haute-Savoie, 3 parcelles sur 8 observées étaient concernées par un niveau d'attaque faible à moyen, le 18 juin. **La suppression des corymbes et des pousses malades, constitue une mesure prophylactique pour permettre de limiter les sources d'infection (les sortir du verger).**

PUCERONS CENDRES - DYSAPHIS PLANTAGINEA

On observe des foyers de pucerons cendrés persistants sur certaines parcelles du réseau. Le 18 juin, la présence de l'insecte a été repérée sur 3 parcelles sur 7 suivies dans le secteur Savoie/Haute-Savoie avec un niveau de présence faible (1 arbre sur 10 concerné). En moyenne Vallée du Rhône, des foyers ont été observés sur une parcelle (sur 4 suivies) avec un niveau de présence faible. Dans le secteur Rhône-Loire, aucun foyer n'a été observé sur les parcelles de référence. **On observe la présence d'individus ailés dans tous les secteurs sur certaines parcelles de référence, le nombre de parcelles concernées est en augmentation. La migration des pucerons cendrés se poursuit.**

PUCERONS LANIGERES - ERIOSOMA LANIGERUM

Les pucerons lanigères sont désormais bien installés sur pousses de l'année dans tous les secteurs. L'auxiliaire *Aphelinus mali* a débuté son installation en Savoie/Haute-Savoie. Il est déjà bien implanté en Moyenne Vallée du Rhône et dans le secteur Rhône-Loire où des momies de pucerons lanigères sont facilement repérable sur les parcelles.

Le 18 juin, des foyers de pucerons lanigères étaient présents sur 3 parcelles situées en Savoie/Haute-Savoie (sur 8 parcelles observées) avec un niveau de présence faible (1 arbre sur 10 concerné) à fort (plus de 6 arbres concernés sur 10). Dans le secteur Rhône-Loire, des pucerons lanigères ont été observés sur pousses sur 1 parcelle sur 3 suivies avec un niveau de présence moyen. En Moyenne Vallée du Rhône, aucun foyer n'a été signalé le 18 juin sur les parcelles de référence.

SESIE DU POMMIER - SYNANTHEDON MYOPAEFORMIS

Ce ravageur concerne surtout les jeunes plantations et les parcelles sur-greffées. Les larves de cet insecte xylophage, une fois écloses (période juin-juillet de l'année n), s'installent dans les aspérités de l'arbre, principalement au niveau du bourrelet de greffe, dans les chancres ou dans les broussins, et parfois dans les branches. Elles creusent des galeries, affaiblissent les arbres et peuvent entraîner la mort des jeunes arbres. Elles évoluent vers le stade adulte en 2 ans. Des pièges sont suivis sur certaines parcelles du réseau en Savoie/Haute-Savoie. **Le vol de sésies se poursuit avec des prises toujours en augmentation : 6 à 36 captures ont été observées sur les 6 parcelles de piégeage suivies le 18 juin.**

POIRIER

TAVELURE DU POIRIER - VENTURIA PIRINA (Cf. paragraphe POMMIER-Tavelure du pommier)

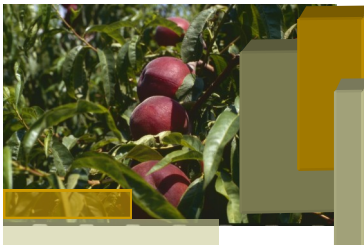
La période à haut risque de contaminations primaires est en cours en Savoie/Haute-Savoie. Elle est terminée en Moyenne Vallée du Rhône et dans le secteur Rhône-Loire. **Des contaminations secondaires peuvent se produire en conditions favorables (humectation et températures douces) à partir des conidies issues des taches formées pendant la période de contaminations primaires ou bien également à partir des chancres sur rameau. Observez vos parcelles.**

PSYLLE DU POIRIER—CACOPSYLLA PYRI

Secteur Moyenne Vallée du Rhône : tous les stades sont présents sur les parcelles : larves de G2, adultes de G2, et œufs de G3

Rhône-Loire : on observe majoritairement des larves âgées et des adultes de G2.

Savoie/Haute-Savoie : les éclosions de G2 sont terminées. On observe en majorité des larves de G2 de tout stade.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



PUCERONS MAUVES—*DYSAPHYS PYRI*

Le 18 juin, aucun foyer de pucerons mauves n'a été observé sur les parcelles de référence du réseau. **La migration du puceron mauve est en cours.**

PHYTOPTES - *ERYOPHYES PYRI*

Hors parcelles de référence en Savoie/Haute-Savoie, sous l'effet de la hausse des températures on observe la remontée de populations sur certaines parcelles. Les symptômes sont bien visibles : petites galles sur les feuilles.

POMMIER-POIRIER

CARPOCAPSE DU POMMIER ET POIRIER-*CYDIA POMONELLA*

Des pièges Delta à plaque engluée et phéromone spécifique sont en place dans les différents secteurs afin de suivre le vol des populations de carpocapse sur les parcelles de référence BSV. **Le vol est en baisse dans les différents secteurs.** 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 :

Selon le modèle, 97 % du vol des adultes, 91 % des pontes et 78 % des éclosions ont été atteints le 19 juin en zones précoces. 95 % du vol des adultes, 87 % des pontes et 72% des éclosions ont été atteints en zones moyennes. En zones tardives, 90% du vol des adultes, 76% des pontes, et 56% des éclosions ont été atteints. **La période à haut risque de pontes est terminée en zones précoces et moyennes, elle se terminera cette semaine en zones tardives. La période à haut risque d'éclosions est en cours en toutes zones. Elle se terminera cette semaine en zones précoces et moyennes (voir dates dans tableau ci-dessous).**

Pour le secteur Rhône-Loire :

Le 18 juin, les pourcentages atteints estimés par le modèle étaient de : 88 % du vol des adultes, 76 % des pontes, 56 % des larves en zones précoces, 83 % du vol des adultes, 71 % des pontes, 47 % des larves en zones moyennes, et 77 % du vol, 65 % des pontes et 38 % des larves en zones tardives.

Les périodes à haut risque de pontes et d'éclosions sont en cours en toutes zones. La période à haut risque d'éclosions se terminera cette semaine en zones précoces et moyennes. (Voir dates dans tableau ci-dessous).

Les premières attaques sur fruit ont été observées le 18 juin dans le secteur Rhône-Loire.

Pour le secteur Savoie/Haute-Savoie : **la période à haut risque d'éclosions est en cours.**

Les tableaux ci-dessous présentent les dates prévisionnelles d'avancée des % de pontes et des % d'éclosions de première génération 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 G1 Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		JUIN												JUILLET		
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré										98%		risque nul		
	ZM	risque modéré														98%
	ZT	risque fort		80%		risque modéré										
Rhône-Loire	ZP	risque fort				80%				risque modéré						
	ZM	risque fort						80%						risque modéré		
	ZT	risque fort										80%				

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE DES POMMES - ECLOSIONS DE G1 Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		JUIN												JUILLET		
		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré														
	ZM	risque fort		80%		risque modéré										
	ZT	risque fort										80%		risque modéré		
Rhône-Loire	ZP	risque fort												80%		
	ZM	risque fort														
	ZT	risque fort														



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



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

Le vol de *Pandemis* se poursuit avec des prises en diminution dans toutes les zones. Les prises sont faibles : le 18 juin, 1 à 5 captures ont été observées sur 3 pièges sur 4 suivis en Moyenne Vallée du Rhône. Aucune capture n'a été observée sur les 6 pièges suivis dans le secteur Rhône-Loire, ni sur les 5 pièges suivis en Savoie/Haute-Savoie.

Le vol de *Capua* se poursuit avec des prises faibles à moyennes. Le 18 juin, 1 à 21 captures ont été observées sur 3 pièges sur 8 suivis en Moyenne Vallée du Rhône. En Savoie/Haute-Savoie, 3 prises ont été observées sur un piège sur 7 suivis. Aucune prise n'a été observée sur les 6 pièges suivis le 18 juin dans le secteur Rhône-Loire.

Rappel seuil de nuisibilité *Pandemis* : 50 prises en 18 jours après la 1^{ère} 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. Des pièges sont en place sur ces espèces afin de suivre le vol des populations dans les différents secteurs. Les suivis réalisés le 18 juin montrent des prises faibles (1 à 2 prises) en Moyenne vallée du Rhône sur 2 pièges (sur 7 suivis), et des prises faibles (11 pièges sur 12 concernés par 1 à 4 prises) dans le secteur Savoie/Haute-Savoie. Dans le secteur Rhône-Loire, aucune prise n'a été observée sur les 3 parcelles suivies le 18 juin.

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. **En Savoie/Haute-Savoie, les prises sont faibles à moyennes : le 18 juin, 1 à 10 prises ont été observées sur 3 pièges sur 6 suivis, et 26 à 58 prises sur 2 pièges sur 6 suivis. Dans le secteur Rhône-Loire, une capture a été observée la semaine dernière. Hors parcelles de référence, on observe les premières attaques sur fruit dans ce secteur.**

POU DE SAN JOSE - *DIASPIDIOTUS PERNICIOSUS*

Hors parcelles de référence, **l'essaimage se poursuit dans le secteur Savoie/Haute-Savoie et dans le secteur Rhône-Loire.** Observez attentivement vos parcelles dont les arbres présentent des encroutements.

ACARIENS ROUGES - *PANONYCHUS ULMI*

Le 18 juin, 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 (sur 8 parcelles suivies) dans le secteur Savoie/Haute-Savoie. Sur cette parcelle, on note la présence d'acariens prédateurs Typhlodromes. Ces auxiliaires peuvent permettre de réguler les populations en conditions favorables. Ils sont reconnaissables par leur corps en forme de poire, et leur aspect jaune pâle brillant. Ces sont des acariens très mobile, plus rapide que les acariens rouges. Ne pas les confondre avec les Tydéïdes dont le corps est, à l'inverse de celui des Typhlodromes, plus large à l'avant qu'à l'arrière, et d'aspect mat. **Observez vos parcelles, les températures chaudes actuelles peuvent être favorables à la remontée des populations d'acariens rouges.**

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. On observe sur certaines parcelles des floraisons secondaires. **Supprimer ces organes sensibles afin de limiter les contaminations. 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>



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



KIWI

STADE PHENOLOGIQUE : Grossissement du fruit

NOYER

AVANCEMENT DE LA VÉGÉTATION / ALÉAS CLIMATIQUES

De nombreuses tâches noires sont observées dans certains vergers, provoquant parfois des morts d'arbres dans les cas les plus graves. Ce phénomène semble plus marqué sur les arbres les plus poussants. Plusieurs causes peuvent être avancées dont le gel hivernal qui semble être la cause première de ce phénomène. Il peut s'agir de bactéries dont *Xanthomonas juglandis*, responsable du chancre vertical suintant. Bien repérer les arbres touchés et surveiller l'évolution. Éviter toute opération risquant de contaminer les arbres les uns aux autres (taille, curage des plaies)
On observe également des retards de végétation sur certaines parcelles. La période de froid intense connu cet hiver peut être en cause.

ANTHRACNOSE DU NOYER—GNOMONIA LEPTOSTYLA

En fin de contaminations primaires, il est important d'observer le pourcentage de folioles attaqués afin d'évaluer la pression de la maladie sur vos parcelles. **Sur les 3 parcelles de référence suivies les 18 et 19 juin, 2 présentaient des attaques à raison de 6% de folioles attaqués.**

BACTERIOSE—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS

La bactérie *Xanthomonas arboricola pv. Juglandis* survit essentiellement dans les bourgeons. La nuisibilité est importante sur fruit, les attaques démarrent soit à partir des stigmates, soit de manière latérale. Des petites taches vitreuses puis noirâtres apparaissent soit à l'extrémité du fruit, soit au niveau des stigmates. La période de sensibilité du noyer à la bactériose s'étend du stade Df2 au stade Gf. **La période de contaminations est terminée sauf en situation de débourrement tardif.**

COCHENILLES LECANINES

L'essaimage a débuté dans les zones précoces.

ERINOSE—ERIOPHYTES ERINEUS

Cette maladie est due à des acariens, qui par leur développement abondant entraîne l'hypertrophie de poils à la face inférieure des feuilles, et la formation de galles teintées de rouge sur la face supérieure des feuilles de noyer. Les températures chaudes actuelles sont très favorables. **Les 3 parcelles suivies le 18 et 19 juin étaient concernées par des dégâts sur feuilles, avec des fréquences de feuilles attaquées variant de 1% à 14%.**

PUCERONS

Les colonies de pucerons des nervures (*Callaphis juglandis*) et de pucerons jaunes (*Chromaphis juglandicola*) sont visibles sur les parcelles. On note la présence d'individus ailés. Les populations sont assez réduites, et la faune auxiliaire est bien installée.

CARPOCAPSE DES NOIX—CYDIA POMONELLA

Le premier vol se poursuit avec des prises en augmentation. Selon le modèle DGAL, 81% du vol des adultes, 30% des pontes et 27% des larves ont été atteints le 18 juin dans le secteur de Chatte (38). Les périodes à haut risque de pontes et d'éclosions sont en cours. La fin de la période à haut risque de pontes est annoncée pour le 4 juillet.

CHATAIGNES

STADES PHENOLOGIQUES

Centre/Nord Ardèche	Bouche de Bétizac : Em, Da-Ea, Début Ff Variétés <i>Sativa</i> : Em, Da-Ea, Ef-Début Ff Variétés sauvages : Em à Fm
Sud Ardèche	Bouche de Bétizac : Em, Da, Ef
Drôme Secteurs Plaine	Marigoule : Fm, Ff, Ea

Em : chatons ayant atteint leur taille définitive, glomérules bien différenciés
Fm : floraison des chatons mâles
Ff : floraison des chatons femelles



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



CYNIPS DU CHATAIGNIER-*DRYOCOSMUS KURIPHILUS*

La présence de larves et de nymphes blanches et grises a été observée à St Barthélémy-de-Grozon. A Châteauneuf-sur-Isère les adultes sont en cours d'émergence.

TOUTES ESPECES

DROSOPHILA SUZUKII

Aucune capture n'a été signalée la semaine dernière sur les parcelles suivies de cerisiers, fraisiers, framboisier, myrtille, pêcher et abricotier.

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

Directeur de publication : Gérard SEIGLE VATTE, 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 : 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.