



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières n°12 du 6 mai 2014



Le Végétal
dans son Environnement

Réseau
FREDON-FGDON
Rhône-Alpes



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



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 5 mai par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

ABRICOTIER - PECHER

MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

Soyez vigilants en particulier dans les parcelles de pêcheurs et d'abricotiers attaquées en 2013. Un temps doux et humide est favorable à la multiplication de la bactérie. La période à fort risque d'infections sur fruit est désormais terminée sur pêcher.

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

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

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER - CYDIA MOLESTA

Les tableaux suivants présentent les résultats de piégeage au 5 mai dans les différents secteurs :

Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 05/05/2014 sur abricotier						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	9	6	3	0	0	0
NB	3	0	1	2	0	0

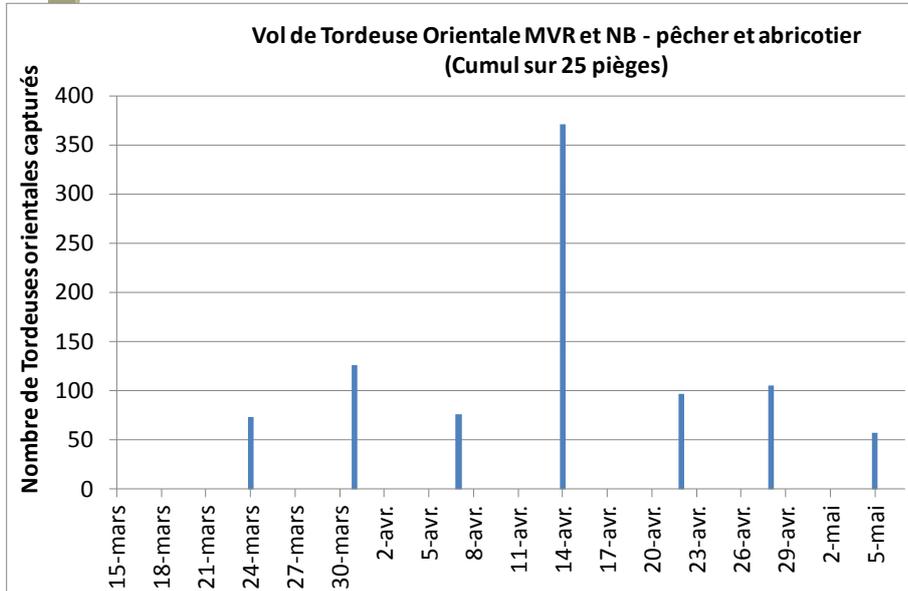
Résultats des suivis de TORDEUSES ORIENTALES du 05/05/2014 sur pêcher						
secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	10	4	0	4	2	0
RL	1	0	1	0	0	0

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



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



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 pour la première et deuxième génération : En Moyenne Vallée du Rhône, le premier vol approche de la fin. Dans ce secteur, d'après le modèle, le 6 mai, 98 % du premier vol des adultes, 94 % des pontes et 81 % des éclosions ont été atteints en zones précoces. 94 % du vol des adultes, 90 % des pontes, et 65 % d'éclosions ont été enregistrés en zones moyennes. En zones tardives, 93 % du vol des adultes, 87 % des pontes et 54 % des éclosions ont été atteints.

Selon les prévisions du modèle pour la première génération, la période à haut risque d'éclosions est terminée en zones précoces et se terminera cette semaine en zones moyennes et tardives.

Dans le secteur Rhône-Loire, le 5 mai, 65 % d'adultes, 45 % des pontes, et 2.6 % des éclosions ont été atteints en zones précoces, et 18.2 % d'adultes, et 9.5 % des éclosions ont été enregistrés en zones moyennes. **Selon le modèle, pour la première génération, la période à haut risque de pontes est en cours en zones précoces et débutera cette semaine en zones moyennes. La période à haut risque d'éclosions débutera cette semaine en zones précoces.**

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

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

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - PONTES DE G1 Données prévisionnelles (modèle DGAL)											
		MAI											
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque modéré									98%	risque nul	
	ZM	risque modéré (G1)											
	ZT	risque modéré (G1)											
Rhône-Loire	ZP	risque fort (G1)											
	ZM	risque modéré (G1)				20%		risque fort (G1)					

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS de G1 Données prévisionnelles (modèle DGAL)										
		MAI										
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	80%		risque modéré								
	ZM	risque fort (G1)				80%		risque modéré				
	ZT	risque modéré (G1)						80%				
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G1)				20%		risque fort (G1)				
	ZM	risque nul			2%		risque modéré (G1)					



ABRICOTIER

OIDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

Le durcissement du noyau qui marque la fin de la période de sensibilité du fruit est atteint pour toutes les variétés de Moyenne Vallée du Rhône sauf dans les secteurs tardifs, et également dans le Nyonsais-Baronnies. Dans le secteur Rhône-Loire, ce stade n'est pas encore atteint.

Le 5 mai, des attaques sur fruit ont été observées sur 7 parcelles sur 13 suivies en Moyenne Vallée du Rhône avec 1 % à 12 % de fruits touchés, et sur une parcelle sur 3 suivies dans le secteur Nyonsais-Baronnies avec 15 % de fruits concernés. Dans le secteur Rhône-Loire, aucun symptôme n'a été repéré sur la parcelle suivie le 5 mai.

TAVELURE NOIRE - *VENTURIA CARPOPHILA*

Cf. Paragraphe PECHER - Tavelure noire. **Cette maladie concerne essentiellement les vergers humides en bas-fond.**

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

Cf. Paragraphe PECHER-ABRICOTIER - Maladie des taches bactériennes

MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

Les températures comprises entre 9°C et 27°C et une humidité prolongée due à une pluie ou à la rosée sont des facteurs favorables au champignon. **Le 5 mai, les premiers symptômes sur fruit ont été observés sur une parcelle sur 2 suivis dans le Nyonsais-Baronnies, avec 1 % de fruits touchés, et sur 2 parcelles sur 13 suivies en Moyenne Vallée du Rhône, avec respectivement, 2 % et 5 % de fruits touchés.**

BACTERIOSES A *PSEUDOMONAS*

On continue à observer des symptômes sur certaines parcelles. Le 5 mai, la présence de bactériose a été signalée sur 4 parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (sur 9 parcelles suivies) et sur 2 parcelles observées dans le Nyonsais-Baronnies. **Dans le cas de dépérissement, il est important d'assainir en coupant largement en dessous de la zone attaquée, et en brûlant les parties malades en dehors du verger. Veillez à bien désinfecter vos outils entre chaque arbre ou au moins entre séries d'arbres. Soyez particulièrement vigilants sur les parcelles sensibles et les jeunes vergers.**

***CACOPSYLLA PRUNI* - VECTEUR DE L'ECA** (Cf. photo de l'insecte dans BSV n°6 du 25/03/14)

Le vol des adultes hivernants est terminé sur les sites de battage.

PETITE MINEUSE DU PECHER—*ANARSIA LINEATELLA*

Les symptômes causés par *anarsia* sont semblables à ceux causés par la Tordeuse Orientale du Pêcher sur pousse, mais apparaissent plus précocement. **Il est possible de différencier facilement la chenille : celle-ci est de couleur brun chocolat et au corps l'aspect annelé.**

Les pièges à *Anarsia* (cabane avec plaque engluée et phéromone spécifique) sont en place en Moyenne Vallée du Rhône et Nyonsais-Baronnies. **Le vol est en cours en Moyenne Vallée du Rhône et dans le secteur Nyonsais-Baronnies. Il se poursuit avec des prises faibles. D'après les résultats de piégeage, dans la majorité des situations, il n'y a aucun risque d'éclosions cette semaine.**

Résultats des suivis d'*ANARSIA* du 05/05/2014 sur abricotier

secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec 11 à 20 captures	Nombre de pièges avec plus de 20 captures
MVR	19	13	5	1	0	0
NB	3	0	3	0	0	0
RL	2	2	0	0	0	0



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



FORFICULES—FORFICULA AURICULARIA

Le 5 mai, la présence de forficules sur charpentière a été repérée sur une parcelle sur 13 suivies en Moyenne Vallée du Rhône. 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.

PECHER

PUCERONS VERTS - MYZUS PERSICAE

Le 5 mai, de nouveaux foyers ont été observés sur 3 parcelles sur 8 suivies en Moyenne Vallée du Rhône, avec respectivement 1 %, 5 % et 10 % d'arbres touchés. **Observez vos parcelles.**

COCHENILLES DU MÛRIER - PSEUDOLACASPIS PENTAGONA

Dans le secteur Rhône-Loire, observez vos parcelles attaquées attentivement cette semaine. Soulevez les boucliers (Cf. photos dans BSV n°10 du 23/04/14) au sein des encroutements pour repérer les femelles vivantes (une femelle par bouclier, couleur orange vif). En soulevant les femelles, vous pourrez repérer la présence d'œufs (orangés). Les larves mobiles (observation à la loupe) sont repérables autour des boucliers des femelles vivantes.

FORFICULES—FORFICULA AURICULARIA

Cf. paragraphe *ABRICOTIER*

TAVELURE NOIRE - VENTURIA CARPOPHILA

La période de sensibilité est en cours. Les conidies formées dans les chancres sur rameaux peuvent infecter les fruits au fur et à mesure de leur développement, en conditions favorables (pluie et douceur). Cette maladie concerne essentiellement les vergers humides en bas fonds.

OIDIUM DU PECHER —SPHAEROTHECA PANNOSA

La période de sensibilité du pêcher débute au stade jeune fruit 7-8 mm, elle est en cours en tous secteurs. Elle s'étendra jusqu'au durcissement du noyau, ce stade n'est pas encore atteint. Le 5 mai, les premiers dégâts sur fruit ont été observés sur une parcelle sur 10 suivies en Moyenne Vallée du Rhône, avec 3 % de fruits touchés.

CERISIER

STADES PHENOLOGIQUES

Stade début rosissement des fruits pour Burlat, Sweatearly, Folfer, Bellise en Moyenne Vallée du Rhône.

BACTERIOSE DU CERISIER

La période à risque de contaminations est en cours. **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. Soyez particulièrement vigilants sur les parcelles sensibles et les jeunes plantations. Le 5 mai, aucun symptôme n'a été signalé.**

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

La période de sensibilité est en cours. **Le 5 mai, des symptômes sur feuilles ont été observés sur 2 parcelles sur 6 suivies en Moyenne Vallée du Rhône avec 3 % et 20 % d'arbres touchés, avec 1 % de feuilles attaquées. Dans le secteur Rhône-Loire, aucun dégât n'a été signalé sur les 2 parcelles suivies.**



CYLINDROSPORIOSE (ANTHRACNOSE) DU CERISIER - *CYLINDROSPORIUM PADI*

La libération des spores et les contaminations se produisent au cours des périodes pluvieuses. **Une humidité prolongée de 20 heures et des températures comprises entre 16°C et 20°C constituent des conditions optimales pour entraîner des contaminations. Le 28 avril, des symptômes qui se présentent sous forme de taches violettes anguleuses sur la face supérieures des feuilles qui ne se perforent pas, ont été observés** sur 2 parcelles sur 6 en Moyenne Vallée du Rhône avec 10 % et 15 % d'arbres concernés. **Soyez vigilants en fonction de la météorologie.**

GNOMONIA OU MALADIE DES TACHES ROUGES—*GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

Cette maladie se développe sur cerisier en situation humide. La période à risque de contaminations par les ascospores à l'occasion des pluies d'avril à fin mai est en cours. Elles 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. **La période de sensibilité est en cours. Soyez vigilants en fonction de la météorologie.**

FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Cf. paragraphe *ABRICOTIER*. Aucun forficule n'a été observé sur branche sur les 6 parcelles suivies en Moyenne Vallée du Rhône le 5 mai.

DROSOPHILA SUZUKII

Le 5 mai, 5 pièges sur les 15 suivis en Moyenne Vallée du Rhône présentaient des captures avec :

- 1 capture sur un piège à Salaise-sur-Sanne (38)
- 1 capture sur un piège à Chasselay (69)
- 2 captures à La Roche de Glun (26)
- 5 captures à Chateauneuf-sur-Isère (26)
- 5 captures à Vesseaux (07)
- 8 captures sur Aubignas (07)

Pour rappel : seuls les mâles sont comptabilisés lors des relevés de pièges par les observateurs.

La note technique nationale concernant *D.suzukii* 2014 est parue. Elle apporte des informations sur la biologie du ravageur et sur la gestion des populations :

http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_technique_D_Suzukii_revision_2014_cle8a6134.pdf

MOUCHE DE LA CERISE - *RHAGOLETIS CERASI*

Les premiers pièges jaunes englués avec attractif alimentaire ont été mis en place en Moyenne Vallée du Rhône. Le 5 mai, des prises ont été enregistrées sur 5 pièges sur 15 suivis en Moyenne Vallée du Rhône, avec 1 à 7 captures. Aucune prise n'a été encore repérée dans le secteur Rhône-Loire.

La sensibilité de la cerise commence au début du rosissement. Il est important de bien connaître le début de vol sur les parcelles pour calculer le début de la période à risque. Les pontes de mouches de la cerise débutent 10-15 jours après le début du vol, en conditions de températures favorables (>18°C), et les éclosions se produisent 6 à 10 jours après la ponte.

PUCERONS NOIRS DU CERISIER—*MYSUS CERASI F.*

La présence de pucerons noirs a été repérée sur 3 parcelles sur 6 suivies le 5 mai en Moyenne Vallée du Rhône (5 % à 60 % d'arbres concernés). Aucun foyer n'a été observé sur les parcelles de Rhône-Loire.

Observez vos parcelles.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



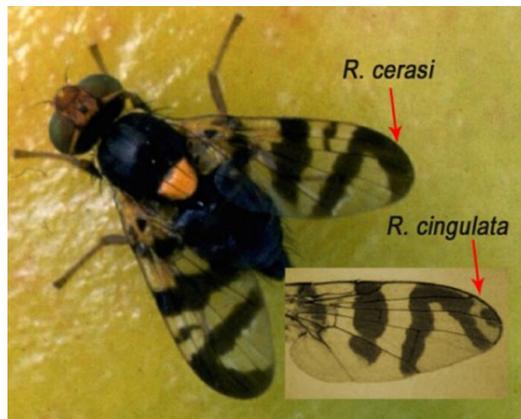
VIGILANCE VIS-A-VIS DE *RHAGOLETIS CINGULATA*

Originnaire d'Amérique du Nord, cette mouche de la cerise présente en Italie depuis 1998, en Allemagne depuis 1993, aux Pays-Bas depuis 2001 et en Autriche depuis 2007, a été identifiée pour la première fois en France en août 2010 en Provence-Alpes-Côte d'Azur dans des pièges installés en verger de pêcher à proximité de cerisiers. Les dégâts causés par les larves sont identiques à ceux de la mouche de la cerise commune.

R. cingulata mesure 4 à 5 mm de long, et ressemble à *R. cerasi* par la présence d'un petit bouclier jaune, et de bandes transversales foncées sur ses ailes transparentes. Cependant la disposition de ces bandes est différente sur *R. cingulata* et celles-ci sont de couleur moins intense. De plus, l'abdomen de *R. cingulata* présente 4 bandes transversales blanches caractéristiques. Cette mouche peut être attirée par les pièges jaunes pour la surveillance de la mouche commune de la cerise. **En cas de détection de cet insecte dans vos pièges, contactez-nous.**



Rhagoletis cingulata



Rhagoletis cerasi

POMMIER

STADES PHENOLOGIQUES

I à J selon les variétés et les secteurs

TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

Les modèles Tavelure Melchior Ctifl/ex-DGAL (pour Rhône-Loire et Moyenne Vallée du Rhône) et Cimet (pour Savoie/Haute-Savoie) sont utilisés dès la maturité du champignon. Ces outils permettent d'estimer la quantité de spores projetées lors d'une pluie, et par les courbes Angers et Mills (risque Mills), d'indiquer si les conditions sont favorables à la réalisation d'une contamination. **Ces deux informations complémentaires permettent d'estimer le risque réel associé à une pluie.**

Le tableau ci-dessous indique les risques enregistrés entre le 29 avril (après 14 h) et le 6 mai (10 h) dans les différents secteurs :

Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills ⁽¹⁾ CF. courbe Mills dans BSV n°5	Quantité de spores projetées	Niveau de risque réel de contamination
Drôme	Zone précoce	02/05	Nul	Faible à chaque pluie selon le modèle	Nul
	Zone moyenne	29/04, 30/04, 01/05, 02/05	Nul à chaque pluie		Nul à chaque pluie
	Zone tardive	29/04, 30/04 01/05	Nul à chaque pluie Léger		Nul à chaque pluie Faible
Rhône	Zone précoce	28/04 29 et 30/04 1er et 02/05	Léger Léger (proche assez grave) Grave		Faible Moyen Fort
	Zone moyenne	28/04 29 et 30/04 1er et 02/05	Nul Nul Proche Angers		Nul Nul Faible
	Zone tardive	28/04 29 et 30/04 1er et 02/05	Nul Légère Assez grave		Nul Faible Moyen



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



Secteur	Zone concernée	Période de pluie	Risque Mills ⁽¹⁾ CF. courbe Mills dans BSV n°5	Quantité de spores projetées	Niveau de risque réel de contamination
Loire	Zone précoce	29 et 30/04 1er et 02/05	Nul Proche Angers	Faible à chaque pluie selon le modèle	Nul Faible
	Zone tardive	28/04 30/04 1er et 02/05	Nul Nul Proche Angers		Nul Nul Faible
Savoie/ Haute-Savoie	Toutes zones	28/04 et 29/04 01/05 et 02/05	Léger à grave grave		Faible à Fort Fort

Les averses orageuses de la semaine dernière ont été localisées et ont pu entraîner des durées d'humectation plus longues par rapport à celles enregistrées au niveau des stations. **Le risque réel doit être évalué en fonction des conditions de la parcelle.** D'autre part, le modèle considère que le stock d'ascospores est proche de l'épuisement, or on sait que cet outil a tendance à estimer trop précocement la fin des projections d'ascospores, alors que **celles-ci peuvent être encore significatives en verger à cette période.** **La période à haut risque de contaminations et donc toujours en cours, d'autant plus que la pousse est très active actuellement.**

Aux prochaines pluies, de nouvelles contaminations sont possibles (Cf. courbes de Mills). Restez vigilants suivant la météorologie, et en fonction de la pousse.

OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

Le 5 mai, la présence de pousses oïdiées a été signalée sur 4 parcelles sur 9 suivies dans le secteur Moyenne Vallée du Rhône avec 5 % à 88 % d'arbres concernés. La présence de pousses attaquées a également été signalée sur une parcelle de Rhône-Loire (sur 2 suivies) avec 4 % d'arbres concernés. Le risque de nouvelles contaminations est plus important actuellement du fait de la pousse active. **Des températures supérieures à 10°C et une forte hygrométrie suffisent à la germination de spores. La présence de vent du Nord est favorable aux contaminations. Dans la mesure du possible, éliminer les pousses et bouquets oïdiés.**

PUCERONS CENDRES - DYSAPHIS PLANTAGINEA

Le 5 mai, la présence de foyers de pucerons cendrés a été observée sur 3 parcelles sur 7 suivies dans le secteur Moyenne Vallée du Rhône. En Savoie/Haute-Savoie, des foyers étaient présents sur une parcelle de référence sur 2 suivies. Hors réseau, on observe de nouveaux foyers sur certaines parcelles de ce secteur.

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

PUCERONS LANIGERES

Le 5 mai, la présence de foyers sur pousses a été observée sur une parcelle sur 2 suivies en Savoie/Haute-Savoie. On observe également des remontées de pucerons lanigères sur pousses sur certaines parcelles de Savoie/Haute-Savoie, et de Rhône-Loire hors réseau. La pression est parfois importante en Savoie/Haute-Savoie, où l'auxiliaire *Aphelinus mali* n'a pas encore été repéré (DéTECTABLE par la présence de momies noires de pucerons). Aucun signalement sur pousse n'a été fait sur les parcelles de Moyenne Vallée du Rhône, mais des foyers sont visibles au niveau du collet, branches ou charpentières sur certaines d'entre elles. Hors réseau, le début de remontée sur pousses est observé sur certaines parcelles. **Observez vos parcelles.**



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



POIRIER

STADES PHENOLOGIQUES : I à J en fonction des variétés et des secteurs

TAVELURE DU POIRIER - *VENTURIA PIRINA*

La période à haut risque de contaminations par les ascospores est en cours (Cf. paragraphe POMMIER-Tavelure du pommier)

PSYLLE DU POIRIER - *C. PYRI*

On continue à observer de nombreux œufs de G2, ils sont majoritairement de couleur jaune-orangée. Les premières jeunes larves de G2 sont visibles en Moyenne Vallée du Rhône, et dans les zones précoces de Rhône-Loire et de Savoie/Haute-Savoie. Les éclosions devraient s'intensifier cette semaine. Observez vos parcelles.

Le 5 mai, de nombreux œufs de deuxième génération étaient présents sur la parcelle suivie en Moyenne Vallée du Rhône avec 88 % de pousses occupées par des œufs blancs à jaunes. Des jeunes larves étaient visibles avec 20 % de pousses occupées.

En Savoie/Haute-Savoie, des pontes ont été observées sur 2 parcelles avec 8 % et 15 % d'œufs beiges à jaune-orangés, et les premières jeunes larves étaient présentes avec 2 % de pousses occupées sur chacune des parcelles. Dans le secteur Rhône-Loire, les observations réalisées le 30 avril sur une parcelle montraient la présence de nombreux œufs beiges à jaune-orangés avec 76 % d'infestation sur pousse, et la présence des premières jeunes larves avec 4 % de pousses occupées.

Sur les parcelles concernées par des attaques de psylles, toutes mesures prophylactiques permettant d'éviter une pousse excessive, peut limiter l'activité des populations de psylles et les dégâts : la taille en vert, ou bien encore l'irrigation par aspersion qui permet de lessiver le miellat. Cette dernière mesure est déconseillée sur les parcelles attaquées par le Feu Bactérien, et sur les parcelles ayant été fortement attaquées par la Tavelure les années précédentes ou cette année. Pensez aussi aux mesures permettant de favoriser l'activité des auxiliaires.

PUCERONS MAUVES—*DYSAPHYS PYRI*

Le 5 mai, on continue à observer la présence de foyers sur une parcelle sur 4 suivies dans le secteur Savoie/Haute-Savoie. Aucun foyer n'a été observé dans les autres secteurs sur les parcelles du réseau. Rappel du seuil de nuisibilité : dès présence

POMMIER-POIRIER

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

Les prises de *pandemis* sont en augmentation sur les parcelles de piégeage où le vol a débuté.

Résultats des suivis de <i>CAPUA</i> en parcelles de piégeage BSV du 05/05/2014					
Secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec plus de 10 captures
MVR	9	6	3	0	0
RL	2	2	0	0	0
S-HS	2	1	1	0	0

Résultats des suivis de <i>PANDEMIS</i> en parcelles de piégeage BSV du 05/05/2014					
Secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec plus de 10 captures
MVR	8	0	2	3	3
RL	2	2	0	0	0
S-HS	3	2	0	0	1

Rappel seuil de nuisibilité Pandemis : 50 prises dans les 18 jours suivant la 1^{ère} capture

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



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS - CYDIA POMONELLA

Le vol est en cours en Moyenne Vallée du Rhône, et il a débuté en zones tardives. Il est en cours en zones précoces de Rhône-Loire. Les premières prises (2 captures) ont été observés sur un piège en Savoie/Haute-Savoie le 5 mai.

Résultats des suivis de CARPOCAPSES en parcelles de piégeage BSV du 05/05/2014					
Secteur	Nombre total de pièges suivis	Nombre pièges avec prises nulles	Nombre de pièges avec 1 à 5 captures	Nombre de pièges avec 6 à 10 captures	Nombre de pièges avec plus de 10 captures
MVR	12	7	5	0	0
RL	4	2	2	0	0
S-HS	6	5	1	0	0

En Moyenne Vallée du Rhône, les premières éclosions pourraient avoir lieu cette semaine.

FEU BACTERIEN-ERWINIA AMYLOVORA

Attention aux floraisons secondaires sur poiriers. La bactérie contamine l'arbre ou la plante essentiellement par la fleur mais aussi par l'extrémité des pousses en croissance, par des ouvertures naturelles ou des blessures. **Ces bactéries sont disséminées par l'eau, le vent, les insectes, l'homme, ... Erwinia amylovora atteint son développement optimum vers 24-27°C.**

Retrouvez les mesures prophylactiques détaillées dans la Note Technique Feu Bactérien 2013 :

http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_Technique_Feu_Bac_2013_cle0fa984.pdf

KIWI

STADES PHENOLOGIQUES

Hayward : boutons floraux dégagés

BACTERIOSE DU KIWI - PSEUDOMONAS SYRINGAE PV. ACTINIDIAE

Soyez vigilants sur vos parcelles pour repérer les arbres infectés. Depuis plusieurs semaines, on observe toujours des dessèchements de canes, et on observe actuellement des nécroses sur feuilles et boutons floraux. Ils sont particulièrement importants dans le foyer au Nord de Valence. En cas de dégâts suspects, contactez le SRAL Rhône-Alpes. Pour trouver des informations sur les mesures prophylactiques à adopter, cliquez sur le lien suivant :

http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSV_RA_Arbono33du12102011_cle09663e.pdf



CHATAIGNIER

STADES PHENOLOGIQUES

Le débourrement a eu lieu avec 10 à 15 jours d'avance par rapport à une année normale, selon les secteurs et les variétés.

Les variétés sativa greffées sont au stade D à Di selon les secteurs, les variétés sauvages et les hybrides sont au stade Dm en secteurs précoces et moyens.

CYNIPS DU CHATAIGNIER - *DRYOCOSMUS KURIPHILUS*

On observe un fort développement du cynips sur les sites 2013 peu infestés. Plus de la moitié des départements Ardèche et Drôme et une bonne partie du département Isère sont maintenant concernés par de forts niveaux d'infestation en cynips.

Des lâchers de *Torymus* (auxiliaire) ont été réalisés au cours des trois dernières semaines.



Galles de cynips sur jeune châtaignier

Photos Chambre d'agriculture de l'Ardèche



Auxiliaire adulte Torymus



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



NOYER

STADES PHENOLOGIQUES

A Chatte au 5 mai :	A Cras au 5 mai :	A La Buissière au 5 mai :
Serr : Gf- Chandler : Ff3 Ferouette, Ferbel, Feradam, Ferjean : Ff2+ Lara : Ff2 Franquette : Ff+ Fernor : Ff	Ferouette, Feradam : Ff3+ Lara : Ff2 à Ff3 Fernor : Df2 Franquette : Ff à Ff1	Serr : Gf Feradam : Ff3 Ferbel : Ff2 à Ff3 Ferouette : Ff2 Lara, Franquette : Ff1 à Ff2 Fernor : Ff1(Ff2)



Photos Coopenoix

CHLOROSE

Les premiers symptômes de chloroses sont visibles dans certaines situations à risque (sols profonds à pH élevé).





BACTERIOSE—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS

La période de sensibilité du noyer à la bactériose s'étend du stade Df2 au stade Gf. 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 maladie se développe par des temps humides particulièrement pendant la floraison. La période à risque de contamination est en cours.**

ANTHRACNOSE - GNOMONIA LEPTOSTYLA

L'observation des périthèces réalisée le 6 mai montre 21 % de périthèces au stade 5/6 c'est-à-dire avec 100 % d'asques gonflés par des ascospores, 37 % de périthèces au stade 6, c'est-à-dire présentant des ascospores libres, et 42 % de périthèces vides. **Les pluies de la semaine dernière ont entraîné des projections qui ont pu générer des contaminations.**

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

Les premières taches d'antracnose sur feuilles sont visibles (observation sur La Buissière le 28 avril, et le 5 mai).



COCHENILLES LECANINES

Les observations réalisées le 5 mai à La Buissière montrent toujours la présence de nombreux œufs sous les femelles lécanines.

AUXILIAIRES

Des larves de coccinelles *chilocorus renipustulatus* sont visibles actuellement sur certaines parcelles. Elles se nourrissent de cochenilles diaspines (Cochenille du mûrier, Cochenille rouge ou Pou de san José).



PERITELES/CHARANCONS PHYLLOPHAGES

On note une recrudescence de ces charançons qui s'attaquent aux feuilles et peuvent être problématiques sur jeunes vergers.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



TOUTES ESPECES

D. SUZUKII

Le 5 mai, aucune capture n'a été observé sur les 2 pièges suivis sur fraisier, sur le piège suivi sur framboisier en Isère, et sur le piège suivi sur myrtille en Ardèche.

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

- Dès les premiers fruits matures, il faut augmenter de vigilance, et observer régulièrement les fruits pour détecter les premiers dégâts. Les fruits à pleine maturité sont plus exposés aux pontes de *D.suzukii*
- ne pas trop espacer les cueillettes des cultures à récolte étalée (au minimum 2 récoltes/semaine en framboise et fraise).
- Veiller à la bonne aération des cultures. Tout ce qui favorise l'hygrométrie et l'humidité dans la culture doit être évité
- Ne pas laisser les fruits en sur-maturité ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à évacuer des cultures et à détruire régulièrement au moment de la récolte. Ils peuvent être mis en sacs ou containers hermétiques et laissés quelques jours au soleil. L'enfouissement des fruits n'est pas efficace.

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

http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_technique_D_Suzukii_revision_2014_cle8a6134.pdf

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

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthriinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthriinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

[Pour en savoir plus](#) : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiologie-surveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr



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

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

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