



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières n°15 du 22 mai 2012



Prochaine parution du Bulletin : mercredi 30 mai 2012

Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 21 mai par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

ABRICOTIER

BACTERIOSES à PSEUDOMONAS

On continue à observer des symptômes sur certaines parcelles de référence. En Moyenne vallée du Rhône, la présence de bactériose a été détectée le 21 mai, sur 5 sur 11 parcelles, avec un niveau de présence faible (1 arbre sur 10 concerné) à moyen (entre 2 et 5 arbres concernés sur 10). Dans le secteur Rhône-Loire, une parcelle (sur 4 parcelles) était concernée par la présence faible de symptômes. Dans le secteur Nyonsais-Baronnies, aucun symptôme n'a été repéré en parcelle de référence. **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. Profitez de l'éclaircissage pour repérer les symptômes et assainir.**

OIDIUM DE L'ABRICOTIER—*PODOSPHAERA TRIDACTYLA*

La période de sensibilité de l'abricotier à ce champignon s'arrête avec le durcissement du noyau. Ce stade est atteint pour toutes les variétés dans tous les secteurs. Des symptômes d'oïdium sur fruit ont été observés sur une parcelle (sur 6 suivies) le 21 mai en Moyenne vallée du Rhône avec un niveau de présence faible (moins de 10% des fruits attaqués). Dans le Nyonsais-Baronnies, et le secteur Rhône-Loire, aucune présence de symptôme n'a été signalée en parcelles de référence. Profitez de l'éclaircissage pour éliminer les fruits atteints (fruits aux taches marquées risquant de rester visibles à la récolte).

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 très favorables au champignon. Les symptômes sur fruit sont bien visibles actuellement. Profitez de l'éclaircissage pour éliminer les fruits atteints. Le 21 mai, la présence d'attaques sur fruit a été observée sur 1 parcelle en Moyenne Vallée du Rhône (sur 11 parcelles) avec un niveau de présence moyen (entre 11% et 20% de fruits atteints). Sur 2 parcelles de référence de Rhône-Loire (sur 4 parcelles suivies), on note un niveau de présence fort (plus de 20% de fruits attaqués). Dans le secteur du Nyonsais-Baronnies, aucun symptôme n'a été observé sur les parcelles de référence.

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

Cf. PECHERS—maladies des taches bactériennes. La présence faible de la maladie (1 arbre sur 10 concerné) a été observée sur 1 parcelle (sur 10 parcelles) située en Moyenne Vallée du Rhône. Aucun symptôme n'a été signalé dans les autres secteurs.

PETITE MINEUSE DU PECHER—*ANARSIA LINEATELLA*

En Moyenne Vallée du Rhône, le vol se poursuit avec des prises faibles (2 à 9 prises observées le 21 mai sur 3 pièges sur 14 pièges suivis). Dans le Nyonsais Baronnies, les prises étaient faibles également sur une parcelle de piégeage suivie le 21 mai.

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER—*CYDIA MOLESTA*

Cf. paragraphe PECHER-Tordeuse orientale du pêcher



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

La présence faible de forficules entre les fruits a été observée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 21 mai (sur 9 parcelles). L'insecte n'a pas été repéré sur les parcelles de référence des autres secteurs. **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

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. Aucun symptôme n'a été signalé sur les parcelles de référence le 21 mai. **Les conditions climatiques annoncées cette semaine peuvent être favorables aux contaminations sur feuille et fruit, et au développement de la bactérie dans les organes infectés.**

Symptôme sur feuilles de pêcher



L.N.P.V. - Angere - D. Coller

Symptôme sur feuilles d'abricotier



Servizio Fitosanitario Regione Emilia - Romagna



Symptôme sur feuilles de prunier japonais

Symptôme sur pêche



Pf. U. Mazzucchi - Italie

Symptôme sur abricot



Servizio Fitosanitario Regione Emilia - Romagna

Symptôme sur prune



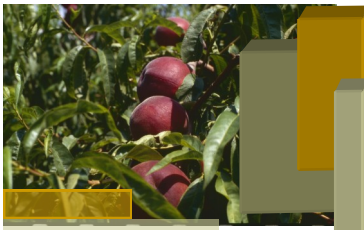
Servizio Fitosanitario Regione Emilia - Romagna Prs. C. Bazzi et U. Mazzucchi

CHANCRE A FUSICOCCUM - *FUSICOCCUM AMYGDALI*

Ce champignon, parasite de blessures, peut provoquer des chancres sur amandier et pêcher pouvant entraîner jusqu'à la mortalité des jeunes arbres. **Observez vos parcelles pour repérer les attaques (présence de pycnides noires et de cirrhes blanches au niveau des chancres sur rameau, flétrissement des organes atteints). Retirer de la parcelle et brûler les organes porteurs de chancres.**

CYTOSPORA

Les champignons du genre *Cytospora* peuvent se développer sur pêcher et abricotier. Sur rameau, les chancres à *Cytospora* apparaissent à la faveur des blessures. Sur des branches jeunes, les chancres sont discrets (présence d'un méplat avec exsudation de gomme autour des bourgeons. Sur rameaux plus âgés, les chancres présentent à leur surface une écorce desséchée qui s'exfolie. **Le repérage des arbres atteints s'effectue plus facilement en conditions de forte hygrométrie (présence de pycnides noires dans les chancres, avec sécrétion de cirrhes orangé ou brun acajou).** Retirer de la parcelle et brûler les organes porteurs de chancres.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



OIDIUM DU PECHER —SPHAEROTHECA PANNOSA

Le stade durcissement du noyau qui marque la fin de la période de sensibilité n'est pas encore atteint dans les différents secteurs, mais est proche pour certaines variétés. Observez vos parcelles. Des symptômes sur fruit ont été observés le 21 mai sur une parcelle de Rhône-Loire (sur 4 parcelles suivies) avec un niveau de présence faible (moins de 10% des fruits attaqués). En Moyenne Vallée du Rhône aucun symptôme n'a été signalé sur les parcelles de référence. **Les conditions climatiques annoncées cette semaine restent favorables à l'oïdium (averses et chaleur en fin de semaine) pour les variétés encore au stade sensible.**

PUCERONS VERTS - MYZUS PERSICAE

Le 21 mai, la présence de foyers de pucerons verts (*Myzus persicae*) a été repérée sur 2 parcelles (sur 8 parcelles observées) situées en Moyenne Vallée du Rhône avec un niveau de présence moyen (2 à 5 arbres sur 10 concernés). **Hors parcelles de référence dans ce secteur, on observe la présence d'individus ailés, signe du début de la migration.** Sur les parcelles de référence situées en Rhône-Loire, aucun foyer n'a été signalé le 21 mai.

COCHENILLE DU MÛRIER - PSEUDAULACASPIS PENTAGONA

En Moyenne vallée du Rhône, les essaimages sont terminés. Les observations réalisées le 21 mai dans le secteur Rhône-Loire montrent que l'essaimage n'a pas encore débuté. Cependant, on observe la présence importante d'œufs sous les boucliers femelles. Les premières éclosions devraient se produire en fin de semaine dans ce secteur étant donné les températures estivales annoncées.

Observez vos parcelles attaquées attentivement. Soulevez les boucliers au sein des encroutements (Cf. photos dans BSV n°13) pour repérer les femelles vivantes (une femelle par bouclier, couleur orange vif). En soulevant les femelles, vous pourrez repérer la présence d'œufs (orangé) et/ou des larves mobiles (observation à la loupe).



TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER - CYDIA MOLESTA

Le vol de tordeuses orientales se poursuit avec des prises faibles.

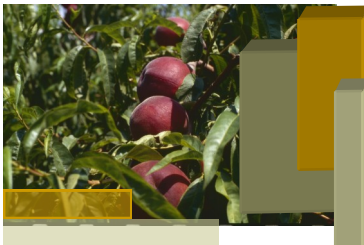
Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions.

Pour le secteur Moyenne Vallée du Rhône :

100% du vol des adultes de G1, 99% des pontes et 93% des éclosions ont été atteints le 22 mai en zones précoces. En zones moyennes, 99% du vol des adultes, 98% des pontes, et 88% des éclosions ont été atteints le 21 mai. En zones tardives, 96% du vol des adultes, 93% des pontes, et 66.5% des éclosions ont été enregistrés. **Le vol de G1 est terminé en zones précoces. La période de pontes de est terminée en zones précoces et se termine cette semaine en zones moyennes. La période à haut risque d'éclosions est terminée en zones précoces et moyennes. Elle devrait se terminer cette semaine en zones tardives (voir dates dans tableau en page suivante).**

Pour le secteur Rhône-Loire :

Les sorties obtenues le 21 mai indiquent que 93% du vol des adultes, 82% des pontes, et 34% des éclosions ont été atteints en zones précoces. 86% du vol, 71% des pontes, et 14% des éclosions ont été atteints en zones moyennes. 77.5% du vol des adultes, 58.5% des pontes, et 6% des éclosions ont été atteints en zones tardives. **La période à haut risque de pontes de G1 est terminée en zones précoces. Elle devrait se terminer cette semaine en zone moyenne. La période à haut risque d'éclosions est en cours en zones précoces et débutera cette semaine en zones moyennes et tardives (voir dates dans tableau en page suivante).**



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



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 | TORDEUSE ORIENTALE - PONTES DE G1 Données prévisionnelles (modèle DGAL) | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|---|---|--|
| | | MAI | | | | | | | | | | | JUIN | | | |
| | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | |
| Moyenne Vallée du Rhône | ZP | risque nul | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZM | 98% | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZT | risque modéré 98% | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhône-Loire | ZP | 80% 98% | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZM | 80% | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZT | risque fort 80% | | | | | | | | | | | | | | |

| secteur | Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives | TORDEUSE ORIENTALE - ECLOSIONS DE G1 Données prévisionnelles (modèle DGAL) | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|---|---|--|
| | | MAI | | | | | | | | | | | JUIN | | | |
| | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | |
| Moyenne Vallée du Rhône | ZP | risque modéré 98% | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZM | 98% | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZT | 80% | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhône-Loire | ZP | risque fort 80% | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZM | 20% 80% | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZT | 20% | | | | | | | | | | | | | | |

CERISIER

ECLATEMENT DES FRUITS

Les conditions pluvieuses actuelles pendant la période de grossissement des fruits entraînent dans les différents secteurs l'éclatement des fruits. On observe ce phénomène depuis déjà deux semaines dans le secteur Moyenne Vallée du Rhône. Le 21 mai, la présence des premiers fruits éclatés a été signalée dans le secteur Rhône-Loire. Les blessures entraînées peuvent constituer des portes d'entrée aux champignons (de pourritures).

CYLINDROSPORIOSE OU ANTHRACNOSE DU CERISIER - *CYLINDROSPORIUM PADI*

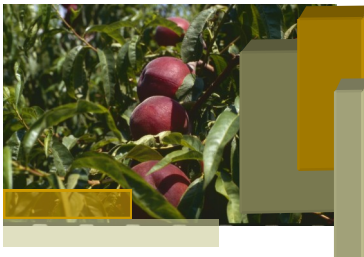
Cette maladie est régulièrement présente en verger de cerisiers. Le champignon pathogène hiverne dans les feuilles atteintes tombées au sol. La libération des spores et les contaminations se produisent au cours des périodes pluvieuses. Les symptômes se présentent sous forme de taches violettes anguleuses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

Le 21 mai, la présence faible (1 arbre sur 10 concerné) de cylindrosporiose a été observée sur une parcelle (sur 7 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 seront réunies cette semaine pour entraîner des contaminations.

GNOMONIA OU MALADIE DES TACHES ROUGES - *GNOMONIA ERYTHROSTOMA*

Cette maladie se développe sur cerisier en situation humide. Nous sommes actuellement 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. **Le 21 mai, aucun symptôme n'a été observé sur les parcelles de référence du réseau.**



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



PUCERONS NOIRS DU CERISIER—*MYSUS CERASI* F.

Le 21 mai, 2 parcelles du réseau situées en Moyenne Vallée du Rhône (sur 8 parcelles suivies) présentaient un niveau de présence faible de pucerons noirs (1 arbre sur 10 concernés). Une parcelle était concernée également par la présence faible de foyers dans le secteur Rhône-Loire (sur 5 parcelles observées) .

MOUCHE DE LA CERISE—*RHAGOLETIS CERASI*

Les pièges jaunes englués avec attractif alimentaire sont en place sur les parcelles de Moyenne Vallée du Rhône et de Rhône-Loire. Les prises commencent à se multiplier dans les pièges du réseau. 1 à 5 prises ont été observées sur 5 pièges le 21 mai en Moyenne Vallée du Rhône (sur 7 pièges suivis). Hors parcelles de référence, le vol se poursuit dans la plupart des secteurs, il est parfois important. Dans le secteur Rhône-Loire, 2 pièges (sur 2 suivis) étaient concernés par des captures faibles (1 et 4 captures). Aucun dégât n'a été signalé sur les fruits ayant atteint le stade rosissement (l'insecte ne pique pas les fruits verts). **Les températures annoncées en fin de semaine seront propices à l'intensification du vol.**

FORFICULES—*FORFICULA AURICULARIA*

Le 21 mai, des forficules ont été observés avec un niveau de présence faible (1 arbre sur 10 concerné) sur une parcelle (sur 8 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 ABRICOTIER-Forficules).

POMMIER

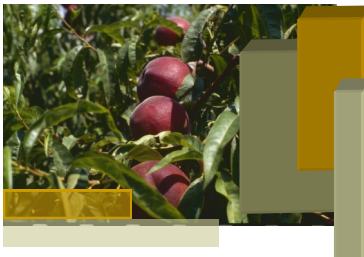
TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

Les modèles Tavelure Melchior (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 de Mills et Angers (risque Mills ou Angers), 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 du 15 mai (après 7h) au 22 mai (à 7h) dans les différents secteurs à partir des données recueillies par le réseau de stations météorologiques :

| Secteur | Zone concernée | Période de pluie | Risque Angers ou Mills | Quantité de spores projetées | Niveau de risque réel de contamination |
|--------------|----------------|--|--|------------------------------|---|
| Rhône | Zone précoce | 15/05 18/05 19/05 20 au 22/05 | Nul Nul Angers à Léger Léger à Grave* | Faible à chaque pluie | NUL NUL FAIBLE FAIBLE à MOYEN* |
| | Zone moyenne | 15/05 18/05 19/05 20 au 22/05 | Pb sonde humectation | | - |
| | Zone tardive | 15/05 18/05 19/05 20 au 22/05 | Nul Nul Nul à Léger Assez Grave* | | NUL NUL NUL à FAIBLE MOYEN* |
| Loire | Zone précoce | 15/05 18/05 19/05 20 au 22/05 | Pb sonde humectation Nul Nul Léger* | | - NUL NUL FAIBLE* |
| | Zone tardive | 18/05 20 au 22/05 | Nul Grave* | | NUL MOYEN* |

* Le risque Mills indiqué va évoluer pendant la journée du 22/05 : les pluies sont en cours au moment de l'utilisation du modèle, la durée d'humectation va donc se prolonger.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



| Secteur | Zone concernée | Période de pluie | Risque Angers ou Mills | Quantité de spores projetées | Niveau de risque réel de contamination |
|--------------------------------------|----------------|---|---|------------------------------|--|
| Drôme | Zone précoce | 17/05 18/05 20 au 22/05 | Nul Nul Grave* | Faible à chaque pluie | Nul Nul MOYEN* |
| | Zone moyenne | 17/05 18/05 20 au 22/05 | Nul Nul Assez Grave à Grave* | | Nul Nul FAIBLE à MOYEN* |
| | Zone tardive | 18/05 20/05 21/05 22/05 | Nul Nul Grave Léger* | | Nul Nul MOYEN FAIBLE* |
| Ardèche | Zone précoce | 18/05 20/05 21/05 22/05 | Nul Nul Léger Pb d'interrogation de la station | | NUL NUL FAIBLE - |
| | Zone tardive | 17/05 18/05 20/05 21 au 22/05 | Nul Nul Nul Grave* | | NUL NUL NUL MOYEN* |
| Savoie/ Haute- Savoie | Toutes zones | 18 et 19/05 (localisé) 20/05 (localisé) 21/05 | Léger Grave Léger à Grave | | FAIBLE MOYEN FAIBLE à MOYEN |

* Le risque Mills indiqué va évoluer pendant la journée du 22/05 : les pluies sont en cours au moment de l'utilisation du modèle, la durée d'humectation va donc se prolonger.

Les conditions pluvieuses actuelles sont favorables à une longue durée d'humectation du feuillage. Bien que le processus de maturation des ascospores se fasse plus lentement actuellement, des projections faibles sont possibles lors des pluies. Actuellement, le risque dépend surtout de la durée d'humectation en verger. **De nouvelles contaminations pourront se produire en conditions d'humectation et de températures favorables** (voir courbes de Mills dans BSV précédent).

OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

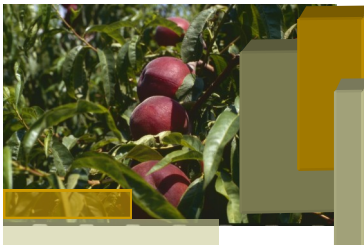
On observe actuellement des symptômes sur pousses dans tous les secteurs. La pression est forte sur variétés sensibles (Gala, Idared, Golden...). Le 21 mai, des dégâts sur pousses ont été observés sur 7 parcelles (sur 12 observées) en Moyenne Vallée du Rhône, avec un niveau de présence faible (moins de 5 pousses attaquées sur 50) à fort (plus de 10 pousses attaquées). Dans le secteur Rhône-Loire, on note également des symptômes sur 5 parcelles (sur 6 parcelles) avec un niveau de présence faible à moyen (entre 6 et 10 pousses attaquées). Dans le secteur Savoie/Haute-Savoie, 3 parcelles sur 6 observées étaient concernées par un niveau d'attaque faible à moyen, le 21 mai. **Des températures supérieures à 10°C et une forte hygrométrie suffisent à la germination de spores. La période de sensibilité s'arrête avec la fin de la pousse. 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 21 mai, la présence de l'insecte a été repérée sur 2 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 pucerons cendrés ont été repérés sur 4 parcelles du réseau (sur 7 parcelles observées) avec un niveau de présence faible à moyen (2 à 5 arbres sur 10 concernés). Dans le secteur Rhône-Loire, des foyers ont été observés sur une parcelle (sur 6 parcelles suivies). Rappel seuil de nuisibilité : dès présence

On signale la présence de syrphes et de coccinelles, prédateurs de pucerons au sein des foyers sur certaines parcelles.

PUCERONS LANIGERES - ERIOSOMA LANIGERUM

La migration du puceron lanigère est en cours. Les températures annoncées pour la fin de semaine devraient être favorables à sa remontée vers les rameaux. Observez attentivement vos parcelles.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



Le 21 mai, des foyers de pucerons lanigères ont été observés sur 6 parcelles situées en Savoie/Haute-Savoie (sur 9 parcelles observées) avec un niveau de présence faible (1 arbre sur 10 concerné) à fort (plus de 6 arbres concernés sur 10). Dans les autres secteurs, aucun foyer n'a été observé sur les parcelles de référence. Dans le secteur Rhône-Loire, on signale cependant la réactivation des foyers au niveau du collet des arbres et des troncs sur certaines parcelles hors du réseau, et le début de la migration sur branche pour d'autres.

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. Le vol des adultes débute à partir de fin mai (année n+2), et il est possible de le suivre par piégeage sexuel. Le dénombrement des dépouilles nymphales dans les nécroses peut permettre d'évaluer l'importance des populations (fin juin puis début septembre). Des pièges ont été installés sur certaines parcelles du réseau en Savoie/Haute-Savoie. **La première sésie adulte a été piégée le 14 mai. Une nouvelle capture a été observée le 21 mai.**

POIRIER

TAVELURE DU POIRIER - VENTURIA PIRINA

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

PSYLLE DU POIRIER—CACOPSYLLA PYRI

Moyenne Vallée du Rhône : hors parcelle de référence, on observe tous les stades en secteur précoce (adultes, oeufs blanc et oranges, larves jeunes et âgées de deuxième génération). En nord Drôme Isère, les pontes se poursuivent et **les éclosions des larves de deuxième génération sont en cours**. Dans les secteurs les plus tardifs, les pontes sont en cours et les premières larves sont visibles.

Secteur Rhône-Loire : on observe majoritairement la présence d'adultes et d'oeufs beiges à jaune orangé sur les pousses. Sur certaines parcelles, **les oeufs sont prêts à éclore : les températures annoncées en fin de semaine devraient permettre la sortie des premières larves de deuxième génération**.

Savoie/Haute-Savoie : dans les zones précoces, on note également la présence forte d'adultes et d'oeufs beiges à jaune orangé. **Les éclosions ont débuté en zones précoces et sont imminentes dans les autres zones.**

PUCERONS MAUVES—DYSAPHYS PYRI

Peu de parcelles de référence sont encore concernées par la présence de foyers. Le 21 mai, seule une parcelle située dans le secteur Savoie/Haute-Savoie présentait des foyers de pucerons mauves (sur 8 parcelles) avec un niveau de présence faible. La présence de pucerons mauves est aussi signalée en moyenne vallée du Rhône, hors parcelle de référence. Dans le secteur Rhône-Loire, aucun puceron mauve n'a été observé sur les parcelles de référence.

Rappel du seuil de nuisibilité : dès présence

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 cours, les prises sont en augmentation.** Le modèle Carpocapse 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, 56.5% du vol des adultes, 40.5% des pontes et 8% des éclosions ont été atteints le 22 mai en zones précoces. 50% du vol des adultes, 36.5% des pontes et 4% des éclosions ont été atteints en zones moyennes. En zones tardives, 35% du vol des adultes, et 17% des pontes ont été atteints. **La période à haut risque de pontes est en cours en zones précoces et moyennes, elle débute cette semaine en zones tardives. Les premières éclosions devraient se produire cette semaine en zones tardives (voir dates dans tableau en page suivante).**



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



Pour le secteur Rhône-Loire :

Le 21 mai, les pourcentages atteints estimés par le modèle étaient de : 35% du vol des adultes, et 17% des pontes en zones précoces, 28.5% du vol des adultes et 12.8% des pontes en zones moyennes, et 23% du vol, et 19% des pontes en zones tardives.

La période à haut risque de pontes est en cours en zones précoces, elle débutera cette semaine en zones moyennes. Les premières éclosions devraient débuter cette fin de semaine en zones précoces (voir dates dans tableau ci-dessous).

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) | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|---|---|--|
| | | MAI | | | | | | | | | | | JUIN | | | |
| | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | |
| Moyenne Vallée du Rhône | ZP | risque fort | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZM | risque fort | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZT | 20% | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhône-Loire | ZP | 20% | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZM | risque modéré | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZT | 20% | | | | | | | | | | | | | | |

| secteur | Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives | CARPOCAPSE DES POMMES - ECLOSIONS DE G1 Données prévisionnelles (modèle DGAL) | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|---|---|--|
| | | MAI | | | | | | | | | | | JUIN | | | |
| | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | |
| Moyenne Vallée du Rhône | ZP | risque modéré | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZM | 20% | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZT | risque nul | | | | | | | | | | | | | | |
| Rhône-Loire | ZP | 2% | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZM | 2% | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZT | 2% | | | | | | | | | | | | | | |

TORDEUSES DE LA PELURE—CAPUA ET PANDEMIS HEPARANA

Le vol de *Pandemis* est en cours dans toutes les zones et se poursuit avec des prises faibles : le 21 mai, 7 à 11 captures ont été observées sur 3 pièges sur 4 suivis en Moyenne Vallée du Rhône, 9 captures sur un piège sur 3 suivis dans le secteur Rhône-Loire. Aucune capture n'a été observée sur les 6 pièges suivis en Savoie/Haute-Savoie.

Le vol de *Capua* n'a pas encore été observé dans le secteur Rhône-Loire. Dans les autres secteurs, il se poursuit avec des prises faibles à fortes. Le 21 mai, 6 à 76 captures (dépassement du seuil de nuisibilité sur une parcelle) ont été observées sur 2 pièges sur 5 suivis en Moyenne Vallée du Rhône, et 1 à 3 captures sur 4 pièges sur 10 suivis en Savoie/Haute-Savoie.

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

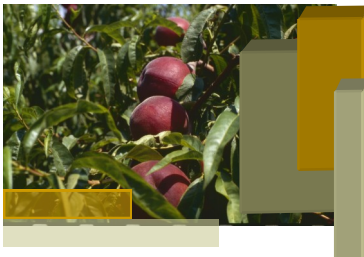
Hors parcelles de référence dans le secteur Rhône-Loire, les premiers dégâts de tordeuses de la pelure sur jeune pomme ont été observés la semaine dernière. En Savoie/Haute-Savoie, des dégâts sur pomme ont également été repérés le 21 mai sur une parcelle du réseau avec un niveau de présence faible (1 arbre sur 10 concerné).

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 de première génération dans les différents secteurs. Les suivis réalisés le 21 mai montrent des prises faibles (1 à 6 prises) en Moyenne vallée du Rhône sur 4 pièges (sur 7 suivis), et des prises faibles (10 pièges sur 13 concernés par 1 à 15 prises) dans le secteur Savoie/Haute-Savoie. Dans le secteur Rhône-Loire, des prises faibles (1 à 4 captures) ont été observées sur les 2 parcelles sur 3 suivies le 21 mai.

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 dans le secteur Savoie/Haute-Savoie pour suivre le vol de cette tordeuse. Le vol se poursuit avec des prises faibles sur une parcelle observée le 21 mai (sur 4 parcelles suivies).



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



FEU BACTERIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

Les températures douces et les conditions humides sont favorables au développement de la bactérie. **On observe sur certaines parcelles des floraisons secondaires, notamment sur les parcelles qui ont subi une forte chute physiologique. Supprimer ces organes sensibles afin de limiter les contaminations. Surveillez attentivement vos vergers, et n'hésitez pas à signaler tous symptômes suspects.**

KIWI

STADES PHENOLOGIQUES : Stade Fleur ouverte

NOYER

STADES PHENOLOGIQUES

Franquette, : Ff2 à Chatte au 14 mai et à Saint Paul lès Romans au 16 mai, Df2 à Ff1 à Cras, Morette, Chantesse au 16 mai

Fernor : Ff1 à Chatte au 14 mai

Lara : Ff2, Ff3 à Saint Paul lès Romans au 16 mai

Chandler : Ff2 à Chatte au 14 mai

Serr et nouvelles variétés : grossissement

ANTHRACNOSE DU NOYER-*GNOMONIA LEPTOSTYLA*

Le champignon responsable de l'anthracnose du noyer se conserve dans des périthèces, formes hivernantes de la maladie, sur les feuilles mortes tombées au sol. Une fois à maturité au printemps, les spores du champignon peuvent être projetées lors des pluies, et infecter les jeunes organes. **La période de sensibilité est en cours. Les conditions météorologiques actuelles sont très favorables aux contaminations.**

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. **Toutes les variétés sont actuellement au stade sensible. La contamination se développe par des temps humides particulièrement pendant la floraison. Les conditions annoncées cette semaine sont très favorables.**

CARPOCAPSE DES NOIX—*CYDIA POMONELLA*

Le vol de première génération a débuté depuis le 2 mai (1^{ères} captures observées à Chatte). **Selon le modèle DGAL, 28% du vol des adultes, et 13% des pontes ont été atteints le 22 mai dans le secteur de Chatte (38). La période à haut risque de pontes, qui commence dès que 20% des pontes sont atteints devrait débuter le 26 mai selon le modèle. Les premières éclosions sont annoncées à partir du 30 mai.**

CHATAIGNIER

STADES PHENOLOGIQUES

Dm : allongement de la pousse, apparition des chatons mâles

Em : chatons ayant atteint leur taille définitive, glomérules bien différenciés

| | |
|--|--|
| Secteur Vernoux | Variétés sativa : stade Dm Variétés hybrides : stade Dm à début Em |
| Secteur Joannas | Bouche de Bétizac, Précoce Migoule : stade Dm |
| Secteur St Barthélémy de Grozon | Comballe : Début Dm |
| Secteur Chateauneuf-sur-Isère | Bouche de Bétizac, Marigoule : début Em sur la majorité du territoire (zones basses) |



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



TOUTES ESPECES

DROSOPHILA SUZUKII

Sur cerisier, 3 *D. Suzukii* ont été capturées sur le piège suivi le 16 mai sur la parcelle de piégeage située à le Cheylas (Isère). Le 21 mai, une capture a également été signalée à La Motte Servolex. Il s'agit de la première prise sur ce piège. Aucune capture n'a été observée la semaine dernière sur les autres pièges suivis en cerisiers, et sur les pièges suivis sur fraisier et framboisier.

PROTECTION DES INSECTES POLLINISATEURS

Les précautions indiquées dans l'encadré ci-dessous sont obligatoires pour protéger les insectes pollinisateurs. Faucher l'enherbement fleuri avant toute intervention, afin de vous assurer qu'aucun insecte pollinisateur n'est présent sur la parcelle.

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 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 pyréthrinoïdes 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 pyréthrinoïde 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'épidémiosurveillance 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 : Gérard SEIGLE VATTE, Président du Comité Régional d'Epidémiosurveillance

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

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

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

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

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRARA dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.