



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières n°16 du 31 mai 2011



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 30 mai par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence. Les observations Noix ont été réalisées en semaine 21.

ABRICOTIER

BACTERIOSE à PSEUDOMONAS

La pression de la maladie est forte cette année. On continue d'observer des symptômes de bactérioses à *Pseudomonas* sur les parcelles de référence de Moyenne Vallée du Rhône et du secteur Rhône-Loire. Le niveau de présence est faible (1 arbre sur 10 concerné), à fort (plus de 6 arbres concernés sur 10) sur les parcelles de référence suivies. **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. Les plaies de taille doivent être protégées : elles constituent des portes d'entrée à la bactérie.**

MALADIE CRIBLEE—CORYNEUM BEIJERINCKII

Cette maladie est due à un champignon qui attaque les feuilles, les rameaux et les fruits de plusieurs espèces. Sur feuille, les symptômes se présentent sous forme de petites taches d'1 mm de diamètre présentant une nécrose au centre, et un pourtour pourpre. Le centre nécrosé se détache progressivement entraînant une perforation circulaire. Sur fruit, des taches arrondies apparaissent, elles présentent souvent un centre brun clair et une marge violet sombre auréolée de rouge. **Le 30 mai, des symptômes de coryneum sur fruit ont été observés sur 3 parcelles sur 7 suivies dans le secteur Moyenne Vallée du Rhône. Le niveau de présence est faible sur ces parcelles (moins de 10 fruits attaqués sur 100 observés). Des symptômes ont également été repérés sur une parcelle située dans le secteur Rhône-Loire, avec un niveau de présence faible. La taille permet une meilleure aération du verger, qui limite les conditions d'humidité favorables au champignon. Les températures comprises entre 16 et 20°C et une humidité prolongée due à une pluie ou à la rosée sont des facteurs très favorables au champignon.**

MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI

Cf. PECHERS—maladies des taches bactériennes.

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER—CYDIA MOLESTA

Cf. Paragraphe PECHER-TORDEUSE ORIENTALE

PETITE MINEUSE DU PECHER—ANARSIA LINEATELLA

Le vol du papillon a débuté le 2 mai en Moyenne Vallée du Rhône. Le vol se poursuit, mais on observe globalement des captures moins importantes. Les prises sont fortes sur une des parcelles. Dans le secteur Rhône-Loire les premières prises ont été enregistrées la semaine dernière.

FORFICULE—FORFICULA AURICULARIA

Cet insecte peut causer d'importants dégâts sur abricot et pêche. Il attaque principalement les fruits à l'approche de la maturité, par morsures (de 3 à 10 mm de diamètre). **Le 30 mai des forficules ont été observés sur une parcelle d'abricotier sur 9 suivies sur le secteur Moyenne Vallée du Rhône. Une parcelle sur le secteur Rhône-Loire montre également la présence de l'insecte en faible proportion. 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 contourner l'anneau de glue.**

écophyto2018

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



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



CAPNODE—CAPNODIS TENEBRIONIS

Le capnode est un ravageur qui peut occasionnellement causer des dégâts importants en verger d'abricotiers. Il est surtout rencontré dans le sud de la région. Ce sont les larves (60 à 65 mm) qui sont les plus problématiques. Elles pénètrent dans les racines puis creusent des galeries très larges, sinueuses, près du collet et sectionnent les vaisseaux conducteurs de la sève. Les arbres attaqués présentent alors un feuillage à l'aspect chlorotique, un affaiblissement général. Les attaques peuvent entraîner la mort de l'arbre. A cette période de l'année, tous les stades peuvent être présents en verger. **A ce jour, l'insecte n'a pas été repéré sur les parcelles du réseau BSV. Les conditions chaudes et sèches actuelles sont très favorables à l'insecte.**



Capnode adulte (16 à 26 mm)
(Source : <http://www.inra.fr/hyppz>)

PECHERS

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 généralement sous forme de taches verdâtres vitreuses sur la face inférieure des feuilles au printemps. Ces taches évoluent vers le brun foncé, et sont souvent entourées d'un halo jaune à contours anguleux. Sur fruits, des taches d'abord vert clair apparaissent, brunissent et finissent par se craqueler. Les symptômes se présentent cependant différemment en fonction de l'espèce attaquée (Cf. photos dans le BSV RA ARBO n°11 du 27/04/2011). **Aucun symptôme sur pêcher n'a été repéré le 30 mai sur les parcelles du réseau. Les conditions climatiques de cette semaine pourraient être très favorables à de nouvelles contaminations.**

OIDIUM DU PECHER —SPHAEROTHECA PANNOSA

La période de sensibilité du pêcher se poursuit jusqu'au durcissement du noyau. En Moyenne Vallée du Rhône, en secteur de plaine, la stade durcissement du noyau est atteint pour l'ensemble des variétés. En secteur tardif, il put encore avoir des variétés qui n'ont pas atteint ce stade.. **Des symptômes sur fruit sont repérés sur deux parcelles de Moyenne Vallée du Rhône (3 parcelles sur 5 parcelles suivies) avec un niveau de présence faible (moins de 10 fruits sur 100 observés). La présence de la maladie n'a pas été détectée à ce jour sur les parcelles du réseau dans le secteur Rhône-Loire.**

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER—CYDIA MOLESTA

Le suivi des pièges se poursuit dans les différents secteurs de production. Le modèle Tordeuse Orientale du Pêcher (modèle SRAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions pour la première génération. On continue d'observer des prises dans les pièges.

Pour le secteur Moyenne Vallée du Rhône (Sud Valence), la période des éclosions de G1 est terminée. Le vol de deuxième génération a débuté dans ce secteur vers le 20 mai et s'est plutôt intensifié depuis la semaine dernière.

Pour le secteur Rhône-Loire, selon le modèle, la période d'éclosion G1 est terminée, le vol de seconde génération a débuté, le modèle estime que 3% du vol des adultes, 0% des pontes et 0% des larves ont été atteints le 30 mai en zones précoces. Aucune nouvelle attaque sur pousse n'a été repérée sur les parcelles du réseau dans les différents secteurs.

PUCERONS VERTS—MYZUS PERSICAE

Des foyers de pucerons verts sont observés le 30 mai sur 2 parcelles (sur 6 observées) du secteur Moyenne Vallée du Rhône avec un niveau de présence faible (1 arbre concerné sur 10) à moyen (2 à 5 arbres concernés sur 10). Dans le secteur Rhône-Loire, une parcelle présente quelques foyers de puceron (1 arbre concerné sur 10).

THRIPS CALIFORNIEN—FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS

Les premiers battages sur pousse montre la présence de l'insecte sur une parcelle en moyenne Vallée du Rhône avec un niveau de présence important (plus de 25 formes mobiles sur les 50 pousses des 10 arbres observés).



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



FORFICULES—FORFICULA AURICULARIA

Cf. ABRICOTIER-FORFICULES. On note la présence de forficules sur feuille avec un niveau de présence faible (1 arbre concerné sur 10) sur le secteur moyenne Vallée du Rhône.

CERISIER

MALADIE CRIBLEE—CORYNEUM BEIJERINCKII

Cf Paragraphe ABRICOTIER-MALADIE CRIBLEE. Aucun nouveau symptôme n'a été repéré dans le secteur Rhône-Loire. La maladie est toujours présente le 30 mai sur fruit à maturité sur une parcelle du réseau en Moyenne Vallée du Rhône (une parcelle concernée sur 4 suivies). Le niveau de présence reste faible sur la parcelle (1 arbre concerné sur 10).

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. 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 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 (Cf. photos BSV RA ARBORICULTURE du 03/05/2011). Des symptômes ont été observés sur une nouvelle parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (une parcelle sur 3 parcelles suivies) avec un niveau de présence faible (1 arbre concerné sur 10). **Les conditions climatiques de cette semaine pourraient être favorables aux contaminations.**

GNOMONIA OU MALADIE DES TACHES ROUGES—GNOMONIA ERYTHROSTOMA

Cette maladie se développe sur cerisier en situation humide. Le champignon hiverne sur les feuilles atteintes au sol ou restées sur l'arbre. Les spores apparaissent à partir du mois de mars, et entraînent les infections primaires sur jeune feuille à l'occasion des pluies d'avril à fin mai. Les symptômes dus aux infections primaires se présentent sous forme de grandes taches diffuses jaunâtres. Les taches rougissent, et sur la face inférieure des feuilles, se forment des minuscules cratères noirs. Les feuilles finissent par se dessécher, et restent ensuite fixées à l'arbre tout l'hiver. Aucun symptôme de la maladie n'a été observé dans les différents secteurs de production le 30 mai. **Les conditions pluvieuses et chaudes de fin de semaine pourraient être favorables aux contaminations.**

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 monilioses, 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 premières attaques ont été observées dans le secteur Moyenne Vallée du Rhône sur une parcelle (5 fruits attaqués sur 100 observés). 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.**

PUCERONS NOIRS DU CERISIER—MYZUS CERASI

Les températures actuelles restent favorables au développement des foyers, qui entraînent l'enroulement en paquets denses des feuilles aux extrémités des pousses. **Le 30 mai, on observe des foyers sur 3 parcelles (sur 5 parcelles suivies) en Moyenne Vallée du Rhône, avec un niveau de présence moyen (2 à 5 arbres concernés sur 10). Des foyers persistants sont également observés sur une parcelle du secteur Rhône-Loire, avec indice de présence faible.**

FORFICULES—FORFICULA AURICULARIA

Cf. ABRICOTIER-FORFICULES. **L'insecte a été repéré le 30 mai sur trois parcelles (sur 5 suivies) dans le secteur Moyenne Vallée du Rhône, avec un niveau de présence de faible (1 arbre concerné sur 10) à fort (6 à 10 arbres concernés sur 10).**

CERCOPE SANGUINAIRE—CERCOPIS VULNERATA

On observe l'insecte sur toutes espèces à cette période. Les dégâts sur feuille se présentent sous forme de petite mosaïque marron. La présence de l'insecte peut être problématique sur cerisier, car il s'attaque aux fruits.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



MOUCHE DE LA CERISE—*RHAGOLETIS CERASI*

Des pièges jaunes englués ont été placés sur les parcelles de référence afin de suivre le vol de la mouche de la cerise. Le vol se poursuit avec des prises en augmentation, et des prises fortes sur certaines parcelles. Les températures estivales actuelles sont favorables au vol qui s'intensifie dans tous les secteurs. **Le début des pontes a lieu 10 à 12 jours après le début du vol et les premières éclosions ont lieu 6 à 12 jours après les pontes en fonction des températures.**

PRUNIER

MALADIE CRIBLEE—*CORYNEUM BEIJERINCKII*

Cf Paragraphe ABRICOTIER-MALADIE CRIBLEE. Aucun symptôme n'a été observé sur les parcelles du réseau cette semaine.

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

Cf PECHER-MALADIE DES TACHES BACTERIENNES. Des symptômes sur fruits ont été observés le 30 mai sur une parcelle du secteur Nyonsais Baronnies, avec une pression faible (1 arbre sur 10 concerné).

CACOPSYLLA PRUNI - ECA Cf ABRICOTIER-CACOPSYLLA PRUNI et ECA.

BACTERIOSES à *PSEUDOMONAS*

Cf paragraphe ABRICOTIER- BACTERIOSES à *PSEUDOMONAS*. **Des symptômes de dépérissement ont été observés sur une parcelle du secteur Nyonsais-Baronnies le 30 mai.**

CARPOCAPSE DES PRUNES—*CYDIA FUNEBRANA*

Le carpocapse des prunes est un ravageur important des vergers de pruniers par les dégâts qu'il occasionne sur fruits. Des pièges de type Delta à plaque engluée et phéromone spécifique, ont été installés sur les parcelles de référence pour suivre le vol des adultes. **Le vol se poursuit. Les prises sont faibles à fortes en fonction des parcelles. Les premières attaques sur fruit ont été repérés sur une parcelle de Nyonsais Baronnies (1 fruit attaqué sur 100 fruits observés).**

PUCERONS

Des foyers de pucerons ont été observés sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône avec un niveau de présence faible (1 arbre concerné sur 10). Sur le Nyonsais-Baronnies, les foyers sont persistants sur une parcelle (2 à 5 arbres sur 10 observés avec présence de pucerons). Aucun foyer n'a été observé sur les parcelles du réseau dans le secteur Rhône-Loire.

POMMIER

TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

Nous sommes encore actuellement dans la période à haut risque Tavelure. Le modèle Tavelure Melchior est utilisé dès la maturité du champignon. Il estime la quantité de spores projetées lors d'une pluie, et par les courbes de Mills (risque Mills) indique 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.

On note la présence de taches récentes sur feuilles, dues à des contaminations secondaires (attaques par des conidies issues des taches présentes) sur certaines parcelles. Du 23 au 30 mai les faibles précipitations au niveau du secteur Moyenne Vallée du Rhône ont entraîné des risques de contamination légère, avec des projections faibles. Le risque réel Tavelure était donc faible dans ce secteur après les pluies.

Dans le secteur Rhône-Loire, il n'y a pas eu de pluie donc aucune projection selon le modèle. Le risque réel est nul.

Dans le secteur Savoie/Haute-Savoie, les pluies de la semaine dernière ont entraîné des contaminations Mills légères avec des projections faibles. Le risque réel était donc faible après les pluies dans ce secteur.

Le stock de spores n'est pas encore totalement épuisé, et une quantité de spores pourrait encore mûrir cette semaine compte-tenu des conditions pluvieuses. Des projections pourraient encore se produire aux prochaines pluies. Le risque sera faible, en fonction de la durée d'humectation après les prochaines pluies.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



OIDIUM-PODOSPHAERA LEUCOTRICHIA

On observe des symptômes de la maladie dans tous les secteurs. Le niveau de présence est faible (moins de 5 pousses attaquées sur 50 observées) à fort (plus de 10 pousses attaquées sur 50 observées), en fonction des parcelles. **Les conditions annoncées cette semaine restent favorables au développement du champignon, cependant avec le ralentissement de la pousse, le risque diminue.**

PUCERONS

Des foyers de pucerons cendrés sont présents sur des parcelles de tous les secteurs suivis : en Savoie/Haute-Savoie (1 parcelle concernée sur 4) et dans le secteur Rhône-Loire (1 parcelle concernée sur 4) des foyers sont observés avec des niveaux de présence faible (1 arbre concerné sur 10). Dans le secteur Moyenne Vallée du Rhône, deux parcelles (sur 3 suivies) montre une pression moyenne à forte (de 2 à 5 arbres concernés sur 10 observé jusqu'à 6 à 10 arbres concernés sur 10 observés).

On continue d'observer des foyers de pucerons lanigères sur rameau sur les parcelles du secteur Savoie/Haute-Savoie (2 parcelles concernées sur 5 parcelles suivies) avec un niveau de présence faible à moyen. Aucun foyer n'a été observé le 30 mai sur les parcelles du réseau en Moyenne Vallée du Rhône. Dans le secteur Rhône-Loire, on continue d'observer des foyers avec un niveau de présence moyen sur une parcelle du réseau. **Les conditions actuelles restent favorables au développement des foyers.**

POIRIER

TAVELURE DU POIRIER—*VENTURIA PIRINA*

Cf. paragraphe POMMIER-Tavelure du pommier. **On continue d'observer des symptômes sur feuille et sur fruit sur une parcelle (1 parcelle concernée sur 4 suivies) du secteur Savoie/Haute-Savoie, avec le 30 mai, un niveau de présence faible sur pousse (moins de 5 pousses attaquées sur 50 observées) et fort sur fruit (plus de 20 fruits touchés sur 100 fruits observés).**

PUCERONS MAUVES

On continue d'observer des foyers de pucerons mauves sur une parcelle de Savoie/Haute-Savoie avec un niveau de présence faible (1 arbre concerné sur 10). Aucun foyer n'a été observé cette semaine sur les autres secteurs du réseau.

PSYLLE DU POIRIER—*CACOPSYLLA PYRI*

Les différents stades de l'insecte sont observables dans tous les secteurs. On observe la présence d'adultes de deuxième génération. **Les conditions climatiques actuelles sont favorables à l'activité des populations de psylles.**

POMMIER-POIRIER

CARPOCAPSE DU POMMIER ET POIRIER—*CYDIA POMONELLA*

Le vol se poursuit dans les différents secteurs avec des prises en augmentation par rapport à la semaine dernière.

Le modèle Carpopapse des pommes (modèle SRAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions.

Pour le secteur Moyenne vallée du Rhône (Sud Valence), le modèle estime que 88% du vol des adultes, 75% des pontes, et 56% des éclosions ont été atteints le 31 mai. Nous sommes actuellement dans la période de ponte intense dans ce secteur et dans la période à haut risque d'éclosion.

Pour le secteur Rhône-Loire, le modèle estime que 81% du vol d'adultes, 67% des pontes et 46% des larves ont été atteints le 30 mai en zones précoces. Les éclosions ont débuté le 12 mai. La période d'intensification des pontes est en cours.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER—*CYDIA MOLESTA*

Le suivi des pièges installés en vergers de pommiers et poiriers se poursuit en Savoie/Haute-Savoie, en Moyenne vallée du Rhône et dans le secteur Rhône-Loire. Le vol se poursuit avec des prises qui restent stationnaires par rapport à la semaine dernière.

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

Des pièges Delta à plaque engluée et phéromone spécifique sont observés chaque semaine pour suivre le vol des Tordeuses de la pelure *Capua* et *Pandémis*, dans les différents secteurs de production. Les vols de *Capua* et de *Pandémis* se poursuivent mais les prises sont en diminution par rapport à la semaine dernière.

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 de Savoie/Haute-Savoie pour suivre le vol de cette tordeuse. Le vol débuté le 26 avril, se poursuit avec des prises faibles.

FEU BACTERIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

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

La progression d'*Erwinia amylovora* dans un verger peut être favorisée par:

- un excès d'humidité : irrigation excessive et mauvais drainage des sols,
- l'arrosage par aspersion,
- une taille sévère,
- les rejets des porte-greffes qui permettent un accès rapide aux racines,
- un excès d'azote
- une floraison secondaire abondante (il est important de supprimer les floraisons secondaires)

KIWI

STADES PHENOLOGIQUES

Grossissement du fruit sur les parcelles d'observation situées en Drôme.

BACTERIOSE DU KIWI—*PSEUDOMONAS SYRINGAE PV. ACTINIDIAE*

Des mesures de précautions sont à prendre pour éviter la propagation de la bactérie. (Cf. BSV RA ARBO n°10 du 19 avril 2011).

NOIX

STADES PHENOLOGIQUES

Franquette, Fernor : Ff₃ en zone tardive à grossissement en zone précoce

Lara : grossissement

Chandler, Serr et nouvelles variétés : grossissement

CARPOCAPSE DES NOIX—*CYDIA POMONELLA*

Selon le modèle PV, 55% du vol des adultes, et 35% des pontes et 7% des larves ont été atteints le 30 mai dans le secteur de Chatte (38). La période du pic des pontes (entre 20% et 80% de ponte) a débuté le 24 mai. Le modèle prévoit le début des éclosions le 25 mai. Sur les parcelles de piégeage, le vol se poursuit avec des prises faibles, mais en augmentation par rapport à la semaine dernière.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



BACTERIOSE—XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. JUGLANDIS

La période de sensibilité du noyer à la bactériose s'étend du stade Df2 au stade Gf. La période de sensibilité est terminée pour la plupart des variétés. 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.

ANTHRACNOSE DU NOYER-GNOMONIA LEPTOSTYLA

Le champignon responsable de l'antracnose 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 plupart des périthèces sont vides. Il reste cependant quelques risques de projections résiduelles.

COCHENILLES LECANINES

La pression de cet insecte est très forte cette année. La présence de cochenilles est généralisée dans tous les secteurs. L'essaimage des larves se poursuit en zones précoces, et a débuté en zones moyennes et tardives.

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 au développement de cet acarien.

PUCERONS

On note la présence de pucerons des nervures (*Callaphis juglandis*) et de pucerons jaunes (*Chromaphis juglandicola*). Les conditions de chaleur et d'humidité sont favorables au développement des foyers.

CHATAIGNES

STADES PHENOLOGIQUES

St Barthélémy de Grozon (07)	Comballe: non précisé
Vernoux (07)	Bouche de Bétizac : Em, Ea, début Ff Belle Epine : Em, Da Merle : Em début Ea Ef Marsol : Em, Ea début Ff Escalfarde : Em, Da Comballe : Em, Da
Chateauneuf sur Isère (26)	Marigoule, Marsol : Fm2

Em : chatons ayant atteint leur taille définitive, glomérules bien différenciés
Da : apparition des chatons androgynes (portant des chatons mâles et des fleurs femelles)
Ea et Ef : fleurs mâles et femelles bien visibles et bien différenciées
Fm : floraison des chatons mâles
Ff : floraison des chatons femelles
Fm2 : pleine floraison des chatons mâles



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



TOUTES ESPECES

DROSOPHILA SUZUKII

Drosophila Suzukii a été repérée pour la première fois en Rhône-Alpes en 2010 (Cf. BSV RA ARBO n° 01 du 07/09/2010). Une surveillance est mis en place en 2011 dans le cadre du BSV.

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 : 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, Agrisudest SA, Naturapro, Lorifruit, Terres dioises, Ets Payre, SCAN, Groupe Dauphinoise, Valsoleil, Inovappro, Agrodia, Coopérative du Pilat, FDGDON26, FDGDON73, FREDON Rhône-Alpes, Adabio, Verger Expérimental de Poisy

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.