



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL Edition LORRAINE

ARBORICULTURE N°12

EDITION DU 18 MAI 2016

RETROUVEZ LE BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL SUR LE WEB

site internet de la CRAL - www.cra-lorraine.fr

site de la DRAAF Lorraine- <http://draaf.alsace-champagne-ardenne-lorraine.agriculture.gouv.fr/>

site internet de la FREDON – www.fredon-lorraine.com

ACTUALITES

Tous fruitiers

Phénologie

Acariens rouges

Xylébores

Chenilles

Carpocapses

Acariens

Stade G chute des pétales à I chute du calice

Observation d'adultes sous les feuilles.

Forte diminution des captures

Diminution de la population.

Le vol a débuté. Faibles captures.

Quelques acariens rouges sont observés. Les acariens auxiliaires sont présents sur la majorité des parcelles

Météo

Température moyenne : 13.6 °C semaine 19.

La prospection contre le virus de la sharka va débuter

Puceron vert : quelques foyers sont localement observés

Hoplocampe : forte diminution du vol. Les dégâts commencent à être visibles.

Phytopte gallicole : quelques dégâts visibles.

Maladies des Pochettes : premiers dégâts observés

Tavelure du mirabellier : la période de sensibilité a débuté. Risques élevés de contamination enregistrés la semaine dernière.

Monilia fleur : les dégâts sont maintenant bien visibles

Criblure : présence de dégâts de faible intensité sur mirabelliers.

Risques tavelure : Risque grave passé sur tous les secteurs, risque léger à grave en cours.

Oïdium : augmentation des pousses oïdiées sur parcelles peu traitées

Pucerons : présence de foyers de pucerons cendrés sur certaines parcelles du réseau.

Carpocapses : premières captures

Pommes -

Poires

Psylles : des adultes et larves sont actuellement observées.



Tous arbres fruitiers

Phénologie

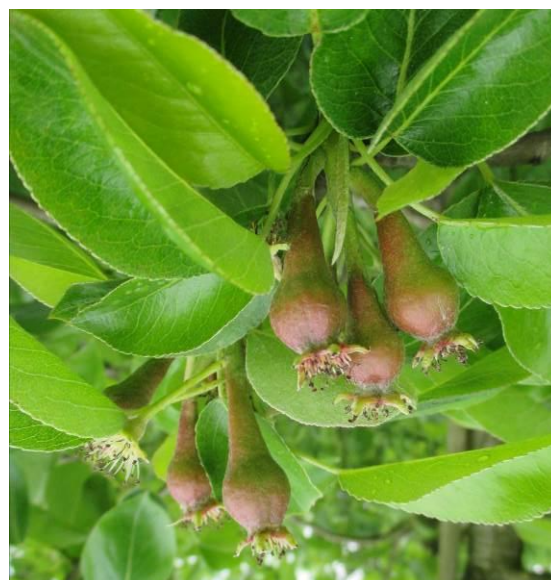
En moyenne sur la Lorraine les stades atteints au 16 mai 2016 sont :

- **Mirabelle** : **Stade I**, Chute du calice
- **Quetsche** : **Stade G à I**, selon les vergers, fin de chute des pétales à chute du calice.
- **Cerise acide** : **Stade I**, le calice desséché entoure l'ovaire vert, les sépales tombent.
- **Cerise douce** : **Stade I**, le calice desséché entoure l'ovaire vert, les sépales tombent.
- **Pomme** : **Stade G** (chute des premières pétales) à **H** (chute des dernières pétales).
- **Poire** : **Stade I**, le diamètre des fruits jusqu'à 10 mm, chute des fruits après floraison

Espèce	Stade	Seuil de sensibilité au gel 10% de dégâts
Pomme	G / H	-2.2°
Poire	I	-1°
Prune	G	-2.1°
	I	-0.5°
Cerise	I	-1°



Stade G pommier



Stade I poirier

Photo M. Laflotte, FREDON Lorraine, 16 mai 2016



Stade I cerisier

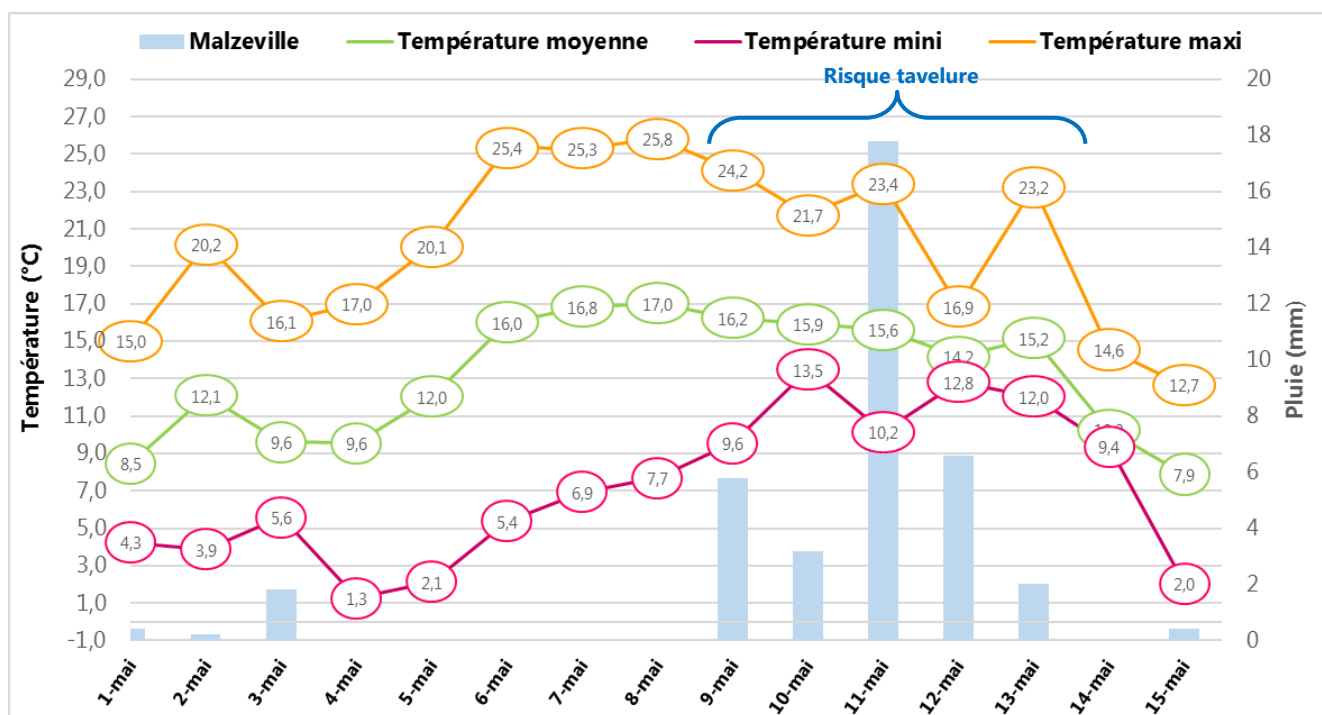


Stade I mirabellier

Photo M. Laflotte, FREDON Lorraine, 16 mai 2016

Météo

Moyenne des températures sur les 6 stations régionales suivies par la Fredon Lorraine





Acariens rouges

Rappel : les dégâts d'acariens peuvent être dommageables à partir de 50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile. Ce seuil est à augmenter en cas de présence d'acariens auxiliaires.

Situation actuelle :

Des acariens rouges (*P. ulmi*) sont actuellement observés dans les vergers. Les acariens prédateurs (*typhlodromus* sp.) sont également présents sur la majorité des parcelles (jusqu'à 32% de feuilles occupées par des adultes sur une parcelle de pommes). Le seuil n'est dépassé sur aucune parcelle du réseau.

Evolution du risque :

Les conditions froides et humides de cette semaine ne sont pas favorables à l'activité du ravageur. L'activité pourra reprendre avec des conditions plus chaudes et sèches.

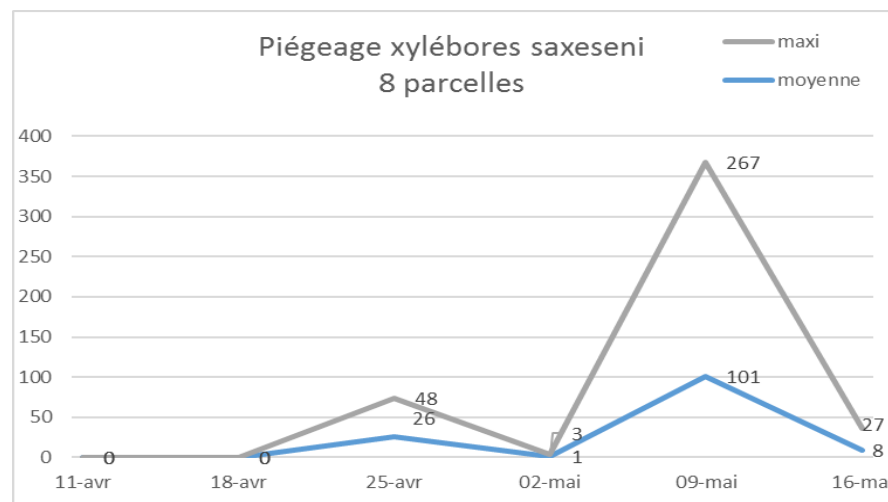
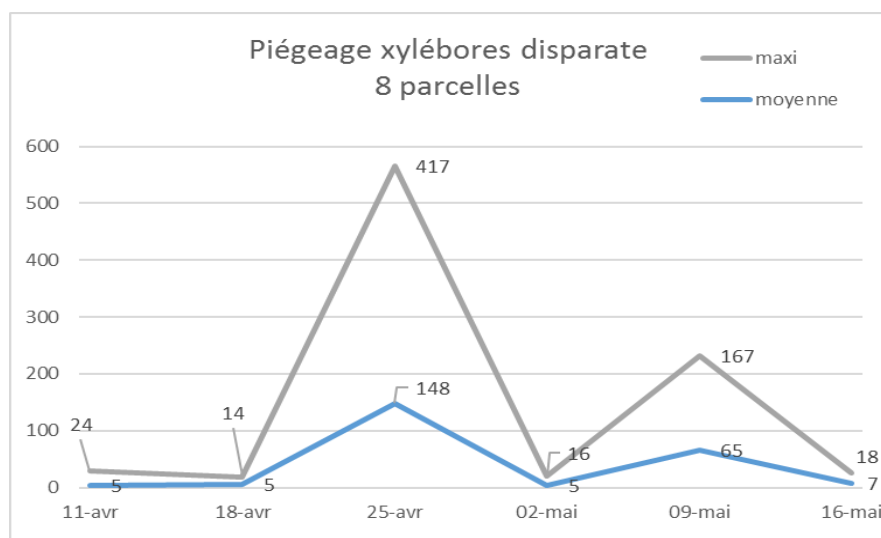
Xylébores

Situation actuelle :

Les conditions climatiques défavorables de la semaine dernière ont entraîné une diminution de l'activité du ravageur. Le vol reste faible. Pas de dégât visible pour le moment sur le réseau.

Evolution du risque :

Restez vigilant, la majorité du vol a habituellement lieu en mars-avril, mais les xylébores peuvent rester dans les vergers jusqu'à la fin du mois de juin. Le vol pourra donc recommencer lorsque les températures augmenteront.





Prunier

Puceron vert (*Brachycaudus helichrysi*)

Situation actuelle :

Quelques foyers de pucerons ou des foyers en nombre assez important sont actuellement observés en parcelles de mirabelles non traitées et sur des parcelles hors réseau.

Evolution du risque :

La période de sensibilité est toujours en cours. Les premières formes ailées ont été observées ; les populations devraient donc bientôt commencer à diminuer.

Phytopte gallicole

Situation actuelle :

Quelques dégâts dus aux phytoptes gallicoles sont observés sur feuilles. En cas de fortes attaques, des dégâts sur fruits peuvent apparaître (déformations) à partir du stade J.

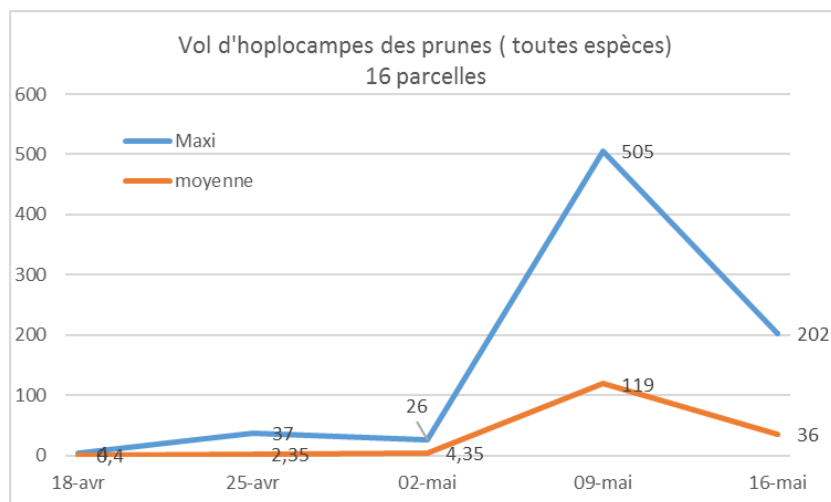
Evolution du risque :

Les galles dues aux phytoptes gallicoles peuvent encore apparaître dans les semaines à venir.

Hoplocampes

Situation actuelle :

Les conditions climatiques ont été défavorables au vol du ravageur et les relevés de captures ont fortement diminué au cours de la dernière semaine.



Dégâts dus à une larve d'hoplocampe sur jeune mirabelle
Photo : FREDON Lorraine



Evolution du risque :

Observez bien les dégâts sur fruits, ceux-ci vont commencer à apparaître. Sur vergers très fleuris, les hoplocampes permettent un éclaircissage des fruits qui en améliorera le calibre.

Le développement des dégâts est toutefois à suivre pour éviter de trop éclaircir. Chaque larve attaque successivement plusieurs fruits pour réaliser son cycle.

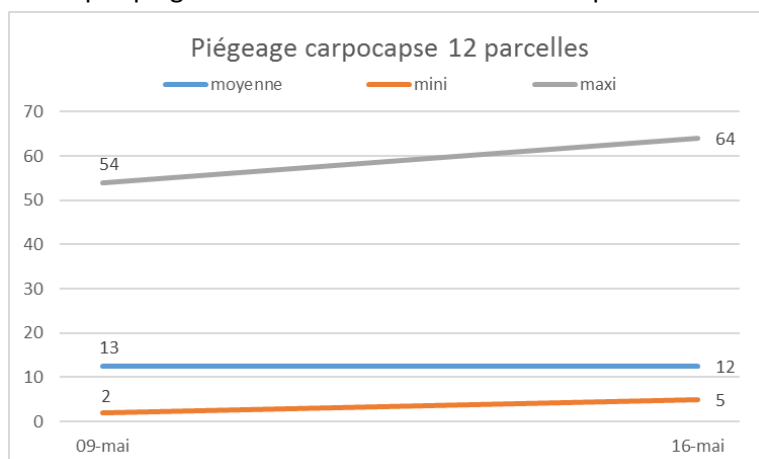
Carpocapses des prunes (*Grapholita funebrana*)

Situation actuelle :

Les conditions de la semaine passée ont limité le vol du carpocapse. Les captures restent faibles sur la majorité du réseau avec une moyenne de 12 individus par piège et un maximum de 64. Aucune ponte n'a été observée pour le moment.

Evolution du risque :

Suivre attentivement les pièges à phéromones. Seules les parcelles pour lesquelles la pression du ravageur est forte, ou celles pour lesquelles l'estimation de la charge en fruit est faible, sont sensibles au vol de première génération du carpocapse. De plus la présence d'oiseaux et de chauves-souris dans les vergers peut diminuer les populations.



Le pic de vol de première génération est prévu pour cette semaine d'après les modèles de l'Arefe.

Tavelure

Les fruits sont sensibles aux contaminations à partir du stade I, atteint pour toutes les parcelles. Les pluies du milieu de la semaine dernière ont entraîné des risques élevés de contaminations.

Maladie des pochettes (*Taphrina pruni*)

La pression de la maladie dépend des conditions climatiques (température et humidité) durant le stade phénologique B (gonflement des bourgeons), mais les dégâts ne sont visibles qu'à l'apparition des fruits. Le champignon provoque des dégâts caractéristiques (déformations en forme de « virgule »). Les fruits chutent ensuite rapidement ou se dessèchent sur l'arbre.



Fruit déformé par la maladie des pochettes
Photo : M.Laflotte, FREDON Lorraine



Situation actuelle :

Les premiers symptômes sur fruits sont visibles et les dégâts sont parfois importants sur parcelles non traitées. Les conditions étaient favorables lors du débourrement.

Sharka



Considérée comme la plus grave des maladies virales des arbres fruitiers à noyaux en Europe, la sharka (Plum pox Virus) est présente en France depuis les années 60.

Cette maladie est soumise à une réglementation européenne, et est classée en France parmi les **organismes nuisibles de quarantaine**. La prospection et la lutte contre la sharka sont **obligatoires** que ce soit pour les arboriculteurs professionnels ou pour les pépiniéristes, gestionnaires d'espaces verts et particuliers.

Les symptômes sont particulièrement visibles de mai à août :

- **Sur feuilles** : éclaircissement le long des nervures, taches ou anneaux chlorotiques.
- **Sur fruit** : décoloration et déformations en forme de taches ou d'anneaux sur la peau et/ou le noyau. Nécroses en surface du fruit et en profondeur dans la chair.

La sharka ne provoque pas la mort des arbres et n'affecte pas la santé humaine. Malgré cela, cette maladie constitue une grave menace pour la production de fruits à noyaux :

- C'est un virus très épidémique dont la transmission se fait : par différents pucerons, qui piquent des arbres sains après avoir piqué des arbres contaminés. Par greffage de végétaux contaminés (porte greffe, greffons).
- Elle peut provoquer des chutes précoces de fruits avant récolte, l'altération de leurs qualités organoleptiques, ainsi que des malformations et



Symptômes sur quetsches



Symptômes sur feuilles de prunier



décolorations. Les fruits sont donc impropres à la commercialisation.

- **La sharka est incurable**, elle est soumise à un arrêté ministériel de lutte obligatoire depuis 2000.

En Lorraine :

Actuellement 5 foyers sont identifiés en Lorraine : 4 chez des professionnels (Côtes de Meuse, secteur Metz, Bayonnais et St Dié des Vosges) et un foyer « historique » dans le Nord Est mosellan, dans les vergers de particuliers, haies et friches.

Prophylaxie :

Afin de limiter la propagation de la maladie, il est essentiel d'éviter les comportements à risque :

- Prélèvement de greffons et greffage sur des arbres sains
- Echange de greffons non certifiés
- Transplantation de rejets d'arbres fruitiers situés en zone contaminée.

La seule prévention possible est la plantation de végétaux accompagnés du **Passeport Phytosanitaire Européen**.

Si vous posséder un verger et vous avez un doute sur la présence de symptômes contactez immédiatement la FREDON Lorraine

Tel : 03.83.33.86.70

mail: polesv@fredon-lorraine.info

Plus d'informations sur notre site : <http://www.fredon-lorraine.com/fr/sharka-plum-pox-potivirus.html>

Prunier - Cerisier

Maladie criblée (*Coryneum beijerinckii*)

Situation actuelle :

Des dégâts de *Coryneum beijerinckii* sont observés sur plusieurs parcelles de mirabelliers du réseau (jusqu'à 44% de feuilles atteintes) en faible intensité (entre 1 et 5% de la surface foliaire touchée).

Evolution du risque :

Les conditions sont très favorables. De nouvelles contaminations peuvent avoir lieu jusqu'en juin selon les conditions climatiques (notamment en cas de pluies).



Drosophile suzukii

Situation actuelle :

Faibles captures.

Intérêt de la prophylaxie

Tout doit être fait pour éviter la pullulation de l'insecte dans les cultures. La mise en œuvre des mesures prophylactiques est de première importance dans le maintien des populations de *D.suzukii* à un faible niveau. Il est donc recommandé de :

- Maintenir un enherbement bas et aéré au maximum la culture ;
- Récolter les fruits avant la sur maturité ;

Sortir les écarts de tri de la parcelle et les fruits tombés au sol. Les éliminer de façon rigoureuse pour éviter toute contamination ou développement de la population. Il est par exemple conseillé de mettre les fruits écartés dans des sacs poubelles ou autres contenants fermés hermétiquement ou encore dans une benne couverte d'une bâche de couleur foncée et laisser quelques jours au soleil (solarisation). Privilégier plusieurs petits contenants à un gros, attendre plusieurs jours avant de ré-ouvrir le contenant. Préférer une ouverture en conditions froides afin d'éviter la sortie des adultes.

Réfrigérer la récolte le plus rapidement possible avec une température basse compatible avec la commercialisation des fruits. Raccourcir au maximum le délai de stockage.

Cerises

Pucerons noirs du cerisier

Situation actuelle :

Des foyers de *Myzus cerasi* sont observés hors réseau en verger de cerises douces non traité.

Evolution du risque :

Soyez vigilants et surveillez attentivement vos vergers. Une fois les fondatrices installées, les colonies se développent rapidement.



Puceron noir sur cerisier
Photo : M.Laflotte, FREDON Lorraine



Pommes - Poires

Tavelure – suivi biologique

A titre indicatif, les conditions favorables au développement du champignon (température et durée d'humectation associée) sont rappelées dans le bulletin N°5.

Situation au 17 mai :

Aucune tâche de tavelure n'a été observée pour le moment. Les averses de ces derniers jours ont engendré des projections de spores et des risques de contamination ont été enregistrés sur l'ensemble de nos stations.

Risque tavelure pomme : modèle DGAL Tavelure Pomme- INOKI®

Commune	Début dernière période de risque	Fin dernière période de risque	Contamination selon les courbes de Mills	% d'ascospores projetées		Précipitation associée à cette période (mm)
				% spores projetées lors de la dernière période de risque	% spores cumulée depuis le début des contaminations primaires	
Lucey (54)	11 mai	13 mai	Grave	7.12%	77.48%	16.5
Coyviller (54)	13 mai	14 mai	Léger	1.61%	77.5%	1
Crantenoy (54)	13 mai	14 mai	Léger	2.55%	79.72%	1
Ancy (57)	13 mai	14 mai	Léger	1.48%	78.1%	1
Hattonville (55)	13 mai	14 mai	Assez grave	2.29%	76.16%	8.4

Les risques léger et assez grave du tableau ci-dessus ont tous été précédés de risque grave entre le 11 et le 13 mai.

Evolution du risque :

Les projections de spores ont lieu à chaque pluie. Les taches de tavelure primaires apparaissent après une période d'incubation de 18 à 25 jours suivant les conditions météorologiques. Les taches devraient apparaître en verger non protégé.



Tache de tavelure sur feuille de pommier
Photo : FREDON Lorraine



Rappel : Le champignon se développe à des températures comprises entre 10 et 20°C. Des épisodes pluvieux avec un radoucissement sont annoncés en fin de semaine et pourront engendrer de nouveaux risques.

Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Situation actuelle :

Premières captures.

Evolution du risque :

Surveillez vos pièges. Le seuil de nuisibilité est fixé à 3 captures pour 1Ha, 4 captures pour 2Ha et de 5 captures pour 3Ha pendant 7 jours consécutifs. Les températures crépusculaires ne sont pas encore assez élevées pour une activité importante du papillon.

Hoplocampes

Situation actuelle :

Aucune capture d'hoplocampe du pommier n'a été relevée. Le stade de sensibilité est atteint sur la majorité des parcelles qui sont en pleine floraison.

Pommes

Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*)

Situation actuelle :

Des foyers de pucerons cendrés sont observés en parcelles peu ou non traitées.

Pour le puceron cendré, le seuil de nuisibilité est atteint dès qu'1 puceron est observé dans la parcelle.

Si une intervention est envisagée, attention au choix des produits : certains ne sont pas autorisés pendant la floraison et ceux qui le sont doivent être appliqués en dehors des périodes de présence des abeilles (voir note nationale BSV N°5).



Jeune pommier envahi de puceron cendré
Photo : M. Laflotte, FREDON Lorraine



Evolution du risque :

Nous sommes en période de risque, surveillez bien vos parcelles. Une fois que les feuilles sont enroulées il est difficile d'atteindre les pucerons. Les générations peuvent se succéder jusque mi-juin.

Oïdium

Situation actuelle :

Les dégâts d'oïdium continuent à être observés en parcelles peu protégées avec un historique oïdium important (38% de pousses touchées). Les dégâts sont visibles sur pousses et bouquets floraux. Le seuil de nuisibilité est établi à 5% de pousses touchées.

Evolution du risque :

Les conditions sont très favorables au développement du champignon. En cas de symptômes sur vos arbres, éliminez les pousses oïdiées pour éviter les contaminations secondaires.



Pousse oïdiée de pommier
Photo : M.Laflotte, FREDON Lorraine

Botrytis de l'œil

Situation actuelle :

Des conditions pluvieuses en fin de floraison et au moment de la chute des pétales sont favorables à cette maladie.

Les symptômes apparaissent généralement 1 mois après la chute des pétales.



Botrytis de l'œil
Photo : <http://www.omafra.gov.on.ca>



Poires

Psylles (*Cacopsylla pyri*) :

Situation actuelle :

Quelques larves et adultes sont actuellement observées en parcelle de poirier.



Evolution du risque :

Les conditions de cette semaine ne sont pas favorables à l'activité du ravageur. Celle-ci pourrait reprendre par un temps plus sec et chaud comme la semaine dernière.

La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée en évitant notamment des broyages injustifiés de l'enherbement.

Fauche différenciée au verger conservatoire de Roville aux chêne

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture ACAL.

Rédaction : FREDON Lorraine et AREFE

Avec la participation, de producteurs, l'AREFE, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la FREDON Lorraine, l'ALPA, le SRAL ACAL(DRAAF).

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles d'un réseau de parcelles suivies par ces partenaires : il donne une tendance de la situation sanitaire dans la région, mais celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture ACAL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Pour tous renseignements, contacter :

Marie LAFLOTTE – Animateur Filière Arboriculture – FREDON Lorraine – 03.83.33.86.70

Rémi SEGARD – Animateur Filière Arboriculture – AREFE – 03.29.89.58.18

François-Xavier SCHOTT – Animateur Inter-Filières – CRA ACAL - 03.83.96.85.02