

Bulletin de Santé du Végétal

Zones Non Agricoles - LORRAINE

BULLETIN N°6 – EDITION DU 11 JUIN 2015

Événements climatiques marquants :

Variation importante des températures d'un jour à l'autre, propices au développement des oïdiums. La hausse des températures la semaine passée a induit l'augmentation de l'activité des acariens sur certaines plantes.

Arbres et arbustes :

Espaces verts généraux : période de grande diversité d'insectes auxiliaires

Les pucerons colonisent en abondance de nombreux végétaux à cette période de l'année. Certaines espèces parfois spécifiques sont visibles par les déformations qu'elles entraînent sur le végétal hôte.

Actuellement, il est facile d'observer de nombreuses espèces de coccinelles essentiellement d'origine asiatique, mais aussi européenne. Tous les stades sont observables. Les coccinelles (ordre des coléoptères) sont présentes à proximité ou directement au centre des foyers de pucerons qu'elles consomment. Les coccinelles sont également de bonnes prédatrices des cochenilles. Leur durée de vie peut excéder une année. On compte généralement 2 générations par ans.



Larve de coccinelle sur feuille de groseillier à fleurs.
Source : FREDON Lorraine.



Pupe de coccinelle sur feuille de groseillier à fleurs.
Source : FREDON Lorraine.



Imago de coccinelle, tout juste sorti de sa pupa, sur
feuille de groseillier à fleurs. Source : FREDON
Lorraine.

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL LORRAINE – ZNA

BULLETIN N°6 – EDITION DU 11 JUIN 2015

Chrysope adulte sous une feuille de tulipier de Virginie.
Source : FREDON Lorraine.



On peut aussi voir des chrysopes, logées sous les feuilles des arbres en début de journée lorsque les températures sont proches de 12°C et que le vent est levé. Les chrysopes (ordre des Neuroptères) adultes et formes larvaires ont un régime alimentaire assez varié : pucerons, tigre du platane, tigre du rhododendron, cochenilles farineuses, œufs d'acariens, aleurodes, thrips, larves de doryphores...

Un autre ordre, les Hétéroptères (punaises), comprennent plusieurs espèces entomophages (Miridae, Anthocoridae ...) d'un grand nombre d'insecte ou d'acariens. Les punaises sont elles-mêmes les proies d'autres insectes (microhyménoptères, diptères, fourmis...), d'araignées et d'oiseaux.

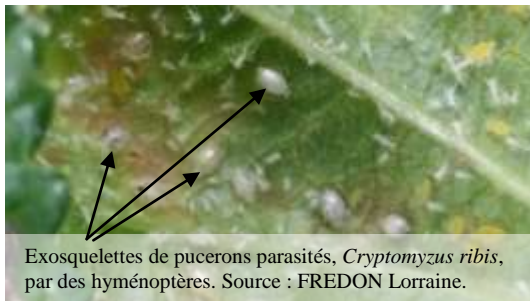


Photo de gauche : punaise prédatrice, famille des *Anthocoridae*, sous le limbe d'une feuille de groseilliers à fleurs colonisés par des pucerons jaune, *Cryptomyzus ribis*.
Photo de droite : œufs de punaise déposés sur une tige de poirier.
Source : FREDON Lorraine.



Micro hyménoptère parasite de la superfamille des *Chalcidoidea*. Source : FREDON Lorraine.

Plus difficiles à observer, mais non moins utiles, certains microhyménoptères sont d'excellents auxiliaires notamment contre les pucerons et les cochenilles. De petites tailles (0,5 mm à 2 mm), ils se déplacent rapidement au niveau des foyers de pucerons lorsqu'ils ne sont pas en vol. Ces insectes sont des parasites, ils tuent leur proie ou pondent à l'intérieur du corps de leur hôte. Certaines espèces spécialisées parasites d'autres groupes d'insectes comme les punaises, les coléoptères ou les lépidoptères.



Exosquelettes de pucerons parasités, *Cryptomyzus ribis*, par des hyménoptères. Source : FREDON Lorraine.



Aphidius sp., micro hyménoptère aphidiphage.
Source : FREDON Lorraine.

Rosiers :

La situation est contrastée en fonction des variétés en cette pleine période de floraison. La quasi-totalité des ravageurs et maladies courants des rosiers est observée à des niveaux toutefois bien différents.

En règle générale on note une présence significative des populations de pucerons verts ou roses. Les pucerons ne représentent que rarement un risque pour les rosiers. Ils peuvent être réellement néfastes au moment du débourrement des bourgeons floraux ou s'ils sont porteurs via leur salive de virus phytophages. Leur présence en nombre important produit des écoulements de miellat sur le feuillage qui est alors brillant et collant, il peut s'en suivre un développement de fumagine, champignon grisâtre à la surface des feuilles. La fumagine, lorsqu'elle recouvre suffisamment les parties végétatives, réduit l'activité photosynthétique des plantes atteintes.

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL LORRAINE – ZNA

BULLETIN N°6 – EDITION DU 11 JUIN 2015



Cétoine dorée sur fleur de rosier. Source : FREDON Lorraine.

On observe aussi, mais plus singulièrement la présence de cétoines dorées, *Cetonia aurea*. Les cétoines adultes peuvent consommer les pièces florales des rosiers, mais généralement sans dommage significatif. Leurs larves, similaires à celles des hannetons se nourrissent de matière végétale en décomposition et non de racines de végétaux. Les cétoines jouent aussi une fonction dans la pollinisation des plantes.

La présence d'insectes auxiliaires tels que les coccinelles adultes ou sous forme de larves est généralisée. On peut observer de nombreux microhyménoptères volant autour des foyers.

La maladie de la tache noire, *Diplocarpon rosae*, et la rouille, *Phragmidium mucronatum*, progressent peu ou pas. L'antracnose du rosier fait son apparition avec la venue de conditions qui lui sont favorables (optimum à de 15 °C à 27 °C). L'antracnose se différencie de *Diplocarpon rosae* par la forme du symptôme, une tache noir violacé au centre duquel les tissus sont nécrosés et finissent par former un petit trou.

Marronniers d'Inde : Situation divergente

Les mines dues aux larves de *Cameraria o.* progressent, en certains lieux fortement colonisés, les feuilles du bas du houppier sont couvertes à 15 % par des mines. L'émergence de la seconde génération devrait avoir lieu durant la prochaine quinzaine.

On peut observer localement des attaques d'oïdium sur le feuillage de marronniers à fleurs rouges, *Aesculus x carnea*, sans incidence.

Rhododendrons et pieris : stade adulte des tigres

Les populations de tigre du pieris, *Stephanitis takeyai*, et du tigre du rhododendron, *Stephanitis rhododendri*, observés aux stades larves ces dernières semaines ont actuellement évolué vers le stade imago. Certaines plantes prennent un aspect bronzé ou décoloré du fait des très nombreuses piqûres de nutrition. Le tigre du pieris, *Stephanitis takeyai*, a été observé pour la première fois en Vendée en 2004.



Photo de gauche Tigres sous une feuille de pieris recouverte d'excrément de tigre.
Photo de droite : Tigre sous une feuille de rhododendron. Source : FREDON Lorraine.

Le bassinage des plantes à l'eau, en préventif, permet de limiter l'installation des tigres. En cas de populations installées, l'introduction de chrysopes et de coccinelles permet de limiter le développement invasif de ces punaises.

Platanes : l'antracnose progresse et défolie les arbres

Sur le secteur de Nancy, Metz, Thiaucourt, l'antracnose du platane, *Apiognomonina veneta*, provoque une défoliation des arbres. Le nombre de feuilles tombées au sol au cours de la dernière quinzaine n'est pas préoccupant, mais tout de même significatif. On observe l'apparition de chancre sur les rameaux les plus jeunes, signe que la maladie progresse. Les premiers symptômes de nécroses sur feuille et de chute de feuille s'observent depuis quelques jours sur le secteur d'Épinal, de Toul.

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL LORRAINE – ZNA

BULLETIN N°6 – EDITION DU 11 JUIN 2015

Le ramassage régulier des feuilles tombées au sol permet de limiter la diffusion de la maladie. Des conditions climatiques chaudes et sèches limitent la propagation de la maladie.

Pruniers d'ornement : hannetons horticoles dans le Lunévillois

Des individus adultes de hanneton horticole, *Phyllopertha horticola*, sont observés notamment sur pruniers et marronniers. Le nombre d'individus observé ne constitue pas un risque pour la végétation qu'ils consomment.



Chênes : observation des processions et des nids de chenilles

Des chenilles processionnaires du chêne, *Thaumetopoea processionea*, sur le secteur de Dieuze et de Metz. Les populations sont moyennes. Attention, ces chenilles et leurs nids sont très urticants.

Un traitement au *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* peut encore être effectué sur le feuillage pendant les périodes de procession. Actuellement, les nids observés sont placés sur les branches. Les nids de nymphose ne sont pas encore visibles. À partir du stade L5, le nid est plaqué sur le tronc ou les charpentières). La durée de la nymphose est comprise entre 30 et 40 jours en fonction des conditions climatiques.

Les pièges à phéromone pour capturer les papillons mâles (activité nocturne) seront à placer dans les arbres début/mi-juillet. La durée de vie des papillons étant de quelques jours, il est nécessaire de poser les pièges avant l'émergence en utilisant des capsules à phéromone « long-life ». Selon le niveau d'infestation, on compte 6-8 pièges par hectare, 1 piège tous les 25 m en alignement, 1 à 2 piège par arbre isolé selon l'importance du houppier.

Maladies et Ravageurs des pelouses :

Terrains de sports : surveiller l'émergence du Dollar Spot

La pousse importante des gazons en cette période de l'année (consommation d'azote minérale) ou les températures sont douces voire chaudes (optimum de développement de la maladie : 20° C-32 °C) obligeant les gestionnaires à arroser les pelouses peut induire le développement de la maladie du Dollar Spot, *Sclerotinia homeocarpa*. Il est nécessaire de bien gérer les temps d'humectation (courts) et la fertilisation notamment sur les agrostides et les fétuques. En termes d'arrosage, avant la période estivale, il est conseillé de réaliser des apports significatifs suffisamment espacés plutôt que l'inverse afin de limiter le temps d'humectation du feuillage et d'habituer le gazon à la saison chaude.

Si les températures s'élèvent au-dessus de 20° en période nocturne et 30 °C en journée, il faudra alors veiller attentivement à l'éventuel développement des pourritures à pythium qui peuvent causer des dégâts importants sur les gazons sportifs trop compacts et trop arrosés. Symptômes : feuilles visqueuses d'aspect sombre, taches en forme de coulée à progression très rapide. Racines noircies et nécrosées.

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL LORRAINE – ZNA

BULLETIN N°6 – EDITION DU 11 JUIN 2015

De même une attention sera apportée sur le développement de l'antracnose des gazons, une maladie cryptogamique de climat doux (température optimale 25 °C) qui produit quelques attaques en Lorraine sur les gazons les plus courts (golf) en période estivale. Symptômes : petites taches brunes sur les feuilles qui finissent par blanchir et mourir. De près, on peut observer des stries noires sur le feuillage.

Il est important de toujours respecter l'équilibre de fertilisation suivant 1,25 – 2 – 1, avec un apport en potasse en début d'été. La potasse a notamment pour rôle de :

- réguler la croissance,
- la transpiration de la plante
- augmente la résistance aux maladies, au piétinement, aux à-coups climatique.

Enfin, une opération mécanique à ne pas négliger consiste à passer un aérateur à lame de façon très régulière au moins une fois par mois voir toutes les semaines en fonction du niveau des terrains et du sport pratiqué. L'aération à lame permet, en plus d'aérer le gazon sur une profondeur de 5-20 cm, de stimuler l'activité racinaire des plantes.

Herbes indésirables : certaines parfois peuvent présenter plus d'intérêt qu'il n'y paraît

Les herbes indésirables le sont surtout dans les milieux très urbanisés, recouverts de revêtement imperméable, les cimetières et les massifs très horticoles (exemple : mosaïciculture). Pour le reste, la présence d'herbe indésirable est tolérée dès lors qu'elle n'entraîne pas d'incidence sur les végétaux cultivés et sur l'esthétique même de l'aménagement. Certaines espèces d'indésirables (gaillets graterons, orties, plantains, lamiers...) présentent notamment l'intérêt d'attirer des colonies de ravageurs, car ces plantes sont parfois les hôtes secondaires d'insectes diéciques ou hétéroécique (qui ont besoin de deux hôtes [plantes] pour faire leur cycle de vie) donc à terme des auxiliaires qui pourront avoir un effet bénéfique en périphérie. D'autres indésirables par leur floraison vont attirer des insectes pollinisateurs (liserons...)



Coccinelles asiatiques sur une tige de gaillet grateron colonisé par des pucerons noirs du cerisier, *Myzus cerasi* (hôte secondaire). Source : FREDON Lorraine.





BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL LORRAINE – ZNA

BULLETIN N°6 – EDITION DU 11 JUIN 2015

Situation globale en ZNA :

Ce tableau présente une synthèse générale du niveau de risque observé vis-à-vis des maladies et ravageurs. Il est actualisé dans chaque bulletin afin de vous permettre de suivre l'évolution du risque d'une semaine à l'autre.

Situation	Ravageurs, maladies	Précisions
	Black-rot	
	Botrytis	
	Chalara fraxinea	
	Limaces, escargots	
	Maladie de la tache noire	Symptôme insignifiants
	Maladies cryptogamiques des buis	Maintenir la surveillance
	Maladie des gazons	
	Mildious	T° optimales 10-25 °C et forte humidité.
	Rouilles	Symptômes insignifiants
	Tigre du platane	
	Acariens	
	Cochenilles	
	Corvidés	
	Hannetons	
	Mineuse du marronnier	
	Oïdium	
	Pucerons	
	Tipules	
	Vers de terre	
	Chenilles processionnaires du chêne	
	Anthracoses	Sur platane
	Taupes, campagnols	
	Herbes indésirables	

Légende :	
Dégâts nuls	
Dégâts faibles	
Dégâts modérés	
Dégâts importants	

Ce bulletin est disponible sur le site internet de la CRAL www.cra-lorraine.fr et le site de la DRAAF Lorraine www.draaf.lorraine.agriculture.gouv.fr

Action pilotée par le ministère en charge 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 2018

Bulletin rédigé par la FREDON Lorraine et édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Lorraine, avec la participation de gestionnaires de parcs publics et privés, de serres municipales, de golf, de professionnels du paysage, de l'Arexhor Grand Est et le Sral Lorraine (DRAAF).

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

Pour tous renseignements, contacter :

Charlie SOMMER – Animateur Filière Zone Non Agricoles – FREDON Lorraine – 03.83.33.86.70

François-Xavier SCHOTT – Animateur Inter-Filières – Chambre Régionale d'Agriculture de Lorraine - 03.83.96.85.02

