

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL Ile de France

HORTICULTURE/PEPINIERE

Bulletin N°3 du 3 avril 2015



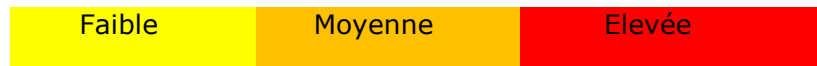
HORTICULTURE

Sur cette période les températures sont restées fraîches, elles ont rarement dépassé 10°C. Un grand nombre de journées ont été peu lumineuses et très humides. Le vent a été très présent ces derniers jours.

Quelques auxiliaires naturels ont été observés sous serre. Il s'agit de syrphes, chrysopes et aphidoletes.

Légende de couleur :

Intensité des
attaques



Evolution par rapport au dernier bulletin :

↗ croissante

→ stagnante

↘ en baisse

RAVAGEURS

Évolution	Ravageurs	Serres verre	DPG	Tunnel	Extérieur
↗	Acarien Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Rosier, Hortensia, Cultures florales diverses 4 sites concernés			
↗	Aleurode Œuf, Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Géranium zonal, Pélargonium, Fuschia, Lantana, Bonzai, Bégonia, Saugé Rosier 7 sites concernés			
→	Chenilles Larves	Rosiers 1 site concerné			
→	Cochenilles farineuses Larve, Adulte Fréquence d'attaque	orchidée et divers 1 site concerné			
→	Cochenilles lécanines Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Fougère 1 site concerné			
→	Cochenilles diaspines Larve, Adulte	Orchidée, Broméliacées			

	Fréquence d'attaque	1 site concerné			
→	Duponchelia Fréquence d'attaque	Plantes de production et négoce 1 site concerné			
↗	Puceron Œuf, Larve ; adulte Fréquence d'attaque	rosier, rhododendron, Hibiscus, azalée, Dieffenbachia, Vivaces, Fuschia, Perilla, Bonzaï, Dipladenia, dionée 5 sites concernés	Pensée, cinéraire 1 site concerné	Rosier tige, Kalanchoé 'Tessa' 1 site concerné	
→	Aulacorthum solani adulte Fréquence d'attaque	Dahlia 1 site concerné			
→	Myzus persicae Larve, adulte Fréquence d'attaque	Géranium zonal 1 site concerné			
↗	Aphis gossypii Larve, adulte Fréquence d'attaque	Rosier tige 1 site concerné			
↗	Echinothrips Larve, adulte Fréquence d'attaque	Impatiens de Nouvelle Guinée, croton, fougère 2 sites concernés			
↗	Thrips Larve, adulte Fréquence d'attaque	Géranium lierre simple et double, Géranium zonale, Ipoméie, primevères obconique, Ficus, rosier, bégonia 8 sites concernés	Cinéaire, géranium zonale 2 sites concernés		
↗	Tarsonème Fréquence d'attaque	Primevères 1 site concerné			

Maladies

Evolution	Maladies	Serres verres	DPG	Tunnel	Extérieur
↗	Botrytis Fréquence d'attaque	Géranium zonale, jeunes plants en plaque, Phanelopsis, Bégonia, 2 sites concernés	Géranium de semis 1 site concerné		
↗	Oïdium Fréquence d'attaque	Rosier Hortensia, Bégonia, 1 site concerné			
↗	Mildiou Fréquence d'attaque				Pensée 1 site concerné

↗	Rouille Fréquence d'attaque	Géranium zonale, Fuschia 3 sites concernés		Rose trémière 1 site concerné	
↗	Pythium Fréquence d'attaque	Jeunes plants en plaque, bégonia tubéreux, Géranium zonale, plantes à massif 3 sites concernés	Basilic 1 site concerné		

Acarien : cf BSV n°2. Les foyers qui se sont développés début mars ont poursuivi leur progression.

Tarsonème : ce petit acarien minuscule (< 0,3 mm) presque transparent provoque selon les espèces des déformations ou enroulements de feuilles, une atrophie des jeunes feuilles.

Aleurode : cf BSV n°1. Les attaques qui n'ont pas été enravées ont continué à progresser.

Chenille : cf BSV n°1. En serre, les chenilles commencent à faire des dégâts.

Cochenille : cf BSV n°1 Ce ravageur concerne essentiellement des plantes de collections.

Puceron : cf BSV n°1 De nombreuses entreprises ont quelques foyers sur de nombreuses cultures. Les adultes ailés sont présents. Le risque de progression est important.

Thrips : cf BSV n°1. La présence de ce ravageur est de plus en plus importante. Les cultures commencent à fleurir ce qui les rend attractives.

Echinothrips : Ce ravageur est essentiellement présent dans des serres de collections.

Duponchelia : cf BSV n°1

MALADIES

La faible aération des serres et les conditions météorologiques ont favorisé le développement des maladies.

Botrytis : cf BSV n°1.

Mildiou : cf BSV n°1

Oïdium : cf BSV n°1

Rouille : cf BSV n°1. La situation est délicate sur des fins de séries avec peu d'entretien et sur une culture de géranium où la maladie était déjà installée.

Pythium spp. : cf BSV n°1

PEPINIERE

Légendes tableaux

Intensité des attaques de ravageurs et maladies

Pas d'attaque	Faible	Moyenne	Elevée
---------------	--------	---------	--------

Evolution par rapport au dernier bulletin :

↗ en augmentation → stagnante ↘ en baisse

Présence des auxiliaires

- Adultes : A / Larves : L / Œufs : O

Absence	Présences ponctuelles	Présences généralisées
---------	-----------------------	------------------------

Photos Conseil Horticole-Isabelle VANDERNOOT sauf mention spécifique.

SITUATION GÉNÉRALE

Gelées faibles la nuit. Températures de journées assez froides et des pluies sur la semaine passée. Beaucoup de vents ces derniers jours.

Etat de la végétation : Peu d'avancement sur la phase de débourrement des plantes en pleine terre et hors sol, les feuilles sortent à peine et fin des 1^{ères} floraisons. Végétation un peu plus évoluée sous abris.

AUXILIAIRES

Les coccinelles sont de plus en plus visibles mais elles ne sont cependant pas encore actives. Pas d'autres auxiliaires observés cette 15^{aine}.

Auxiliaires	Pleine terre	Hors sol	
		Extérieur	Abris
Coccinelles	<i>Rosier, Photinia Pinus, Taxus et autres conifères,...</i>	Adultes hivernants souvent isolés <i>Buddleia, Photinia</i>	
Syrphes			
Chrysopes			
Acariens prédateurs			
Cécidomyies (<i>Feltiella, Aphidoletes</i>)			
Parasitoïdes	Momies pucerons		
	Vols d'hyménoptères		

RAVAGEURS

Ravageurs		Pleine terre	Hors sol		N°
			Extérieur	Abris	
Acariens	↗			<i>Ilex crenata et Ilex c 'Dark Green'</i>	3
Cicadelle	→		<i>Quercus ilex, Q. phyllyroides</i>		3
Che-nille	Pyrale du buis →	<i>Buxus</i>			3
Cochenilles	→	<i>Morus</i>	<i>Choisya (vert et jaune), Euonymus</i>		1
Mollusques	→	<i>Buxus</i>		<i>Choisya, Hosta</i>	1
Otiorhynques	↗		Larves : <i>Azalea mollis, Fuchsia, Photinia x f. 'Little Red Robin', Thuja occidentalis 'Danica' Fougère, ...</i> <i>Surveiller les jeunes plantes à réception</i>		1
Pssylles	↗	<i>Elaeagnus x ebbeingei</i>		<i>Elaeagnus x ebbeingei</i>	1
	↘			<i>Eucalyptus</i>	
	→			<i>Laurus nobilis</i>	1
Puce rons	↗	<i>Betula</i>		<i>Arbutus, Buddleia, Fargesia, Photinia, Rosiers, Spiraea j. 'Shirobana'</i>	1
	lanig ères ↗	<i>Pommier (écusson)</i>		<i>Malus perpertus 'Everest'</i>	1
Campagnols - pleine terre		Pas de nouvelle attaque signalée			1
Plathelminthe - hors sol		Pas de nouvelle présence signalée			1

Surveiller les acariens et pucerons notamment sous abris sur jeunes feuilles, ils peuvent se développer de façon exponentielle en quelques jours. Aérer au maximum les abris dès que les températures (et le vent) le permettent en journée.

Acariens

Premières attaques sous abris sur certaines cultures comme les *Ilex crenata* et *Ilex crenata* 'Dark Green'.

Les acariens (larves, nymphes, adultes) vident les cellules épidermiques de leur contenu pour se nourrir. Ils s'attaquent aux organes tendres : bourgeons, feuilles, jeunes fruits. Les dégâts peuvent être observés dès le débourrement.

Les dommages occasionnés se manifestent de différentes façons selon l'espèce d'acarien en cause et la plante :

- Avortement et dessèchement du bourgeon,
- Aspect bronzé du feuillage atteint puis jaunissement, dessèchement et chute des feuilles ou aiguilles,
- Ramollissement du feuillage,
- Déformation des feuilles (enroulement, crispation,...) des fleurs et des fruits,
- Réduction de croissance,

Forte attaque de *Tetranychus urticae* sur *Choisya*

- Présence de toiles en cas de forte attaque par *Tetranychus urticae* (espèce très fréquente en pépinière, se reconnaît aux 2 taches noires sur son dos, jaunâtre, 0,5-0,6mm), Surveiller bien toutes les cultures sensibles, ce ravageur se développe très vite par fortes températures.



Photo Arexhor – adulte + larves et œufs

Prophylaxie :

- Dans la mesure du possible et pour éviter toute nouvelle contamination de vos jeunes cultures, ne placez pas des plantes sensibles sur les mêmes parcelles d'une année sur l'autre,
- Si la parcelle a été occupée avec des plantes atteintes d'acariens la saison précédente faire un nettoyage minutieux des installations, par exemple au Karcher,
- Limiter autant que possible les montées de températures (>25°C) et les hygrométries faibles.
- Privilégier une hygrométrie > 70% cela déplaît aux acariens phytophages et plaît aux prédateurs. Par temps sec mettre les asperseurs en marche au moins 1 à 2 fois/jour.
- En début de saison chercher l'inoculum plutôt sur les feuilles du bas de la plante.
- En cours de saison, éliminer les plantes les plus atteintes car ce sont des foyers vecteurs pour les plantes non contaminées.

Cicadelles sur Chêne persistants

La présence de cicadelles a été détectée dans une entreprise sur *Quercus ilex*, *Q. phyllyroides*. Les années passées cette cicadelle, très blanche, avait été confondue avec un aleurode (mouche blanche).

Ce ravageur est difficile à observer car assez vif, il se cache ou saute dès qu'on l'approche. L'adulte, présent actuellement, se caractérise par des ailes en toit et une tête carénée.

Cicadelle sur *Quercus ilex*

En cours de saison, on pourra détecter ce ravageur de différentes façons : nombreuses ponctuations blanches caractéristiques en face supérieure des feuilles correspondant à des cellules vides, larves qui se déplacent de travers en face inférieure des feuilles, développement de fumagine sur le miellat...

Les cicadelles sont de plus en plus présentes depuis 4-5 ans notamment sur les plantes aromatiques de pépinières (*Lavandula*, *Rosmarinus*,...) mais on les trouve aussi sur *Carpinus*, *Quercus*,... en pleine terre une grande partie de la saison.

Pyrale du buis - *Diaphania perspectalis* = *Cydalima perspectalis* = *Glyphodes perspectalis*

Apparu en France via la Suisse en 2008, essentiellement en Alsace dans un 1er temps, ce ravageur a été remarqué en IDF en 2009 où il a subi une forte progression depuis 2013.

La pyrale du buis s'est parfaitement acclimatée et a une prolifération ultrarapide. Un papillon peut pondre plusieurs centaines d'œufs.

Les chenilles de ce papillon possèdent une tête noire luisante et un corps vert clair avec des lignes de points longitudinales et des poils gris clair drus. Elles se rencontrent en colonies qui infestent les buissons et les dévorent à une vitesse impressionnante. Elles tissent des toiles regroupant les feuilles attaquées pour tisser leurs cocons de mues. Elles décapent les feuilles

et grignotent les tiges. Leur consommation très importante peut entièrement défolier un buis en quelques jours. On les remarque également par la forte présence de déjections dans les plantes dont le feuillage bruni.

La pyrale du buis se développe par foyer et est particulièrement préjudiciable dans les parcs des jardins à la française.

L'adulte, papillon nocturne long de deux à trois centimètres, a des ailes blanches avec une marge marron violacée et des irisations dorées et violacées. Ce papillon peut également exister sous une forme moins courante, entièrement brune margée de blanc avec des reflets violets.

Ce ravageur peut réaliser plusieurs cycles sur la même année (a priori 3 cycles de reproduction annuels en IDF : mars, juillet et septembre) et peut passer plusieurs années en diapause prolongée, protégé dans sa chrysalide.



Chenilles ayant passé l'hiver Dégâts sur feuilles et présence de déjections Adulte

Lutte

Afin de mieux connaître sa biologie en Ile de France, un réseau d'observateurs a été mis en place à partir de 2014 dans des parcs parisiens et en entreprises de production, en plus des essais menés dans le cadre de SaveBuxus par Plante & Cité sur cette thématique.

Ce réseau a montré que les pièges delta avec phéromone sont inefficaces. Pour 2015, les observateurs seront munis de pièges à entonnoirs avec ailettes en attendant la sortie d'un modèle spécifique et d'une phéromone plus efficace.

MALADIES

Maladies	Pleine terre	Hors sol		N°
		Extérieur	Abris	
Maladie des taches noires	↗		Rosier (qq variétés)	3
Mildiou	↘		Rosiers	2
Oïdium	↘		Choisya ternata 'Gold Finger'	2
Phytophthora	→	Rhododendron	Escallonia,	3
Tavelure	→		Pyracantha 'Rouge de Lodève'	3

Surveillez le botrytis sous abris, notamment sur les jeunes bourgeons d'Hydrangea. Aérer au maximum les abris dès que les températures (et le vent) le permettent en journée.

Maladie des taches noires du rosier (Marsonina rosae)

Développement sur quelques variétés et en faible quantité pour le moment de maladie des taches noires sur rosiers sous abris.

Les feuilles de rosiers les plus âgées se recouvrent de taches noires, arrondies, de 2 à 12 mm de diamètre, situées à la face supérieure des folioles. Autour de ces taches, le limbe devient jaune. Cette chlorose s'étend à toute la foliole qui chute prématurément. Les tiges et les fleurs peuvent être marquées de taches et de mouchetures rouge-pourpre qui noircissent en vieillissant.

Dans certains cas les rosiers peuvent être totalement défoliés en septembre. Il en résulte un affaiblissement des sujets atteints (les pousses insuffisamment aoûtées ne résisteront pas aux gelées).

Le développement de cette maladie est optimal de 18 à 24°C et en période pluvieuse.

Prophylaxie :

- Afin d'éviter la propagation de la maladie, il est important d'assécher au maximum les plantes :
 - Dans la journée, aérer dès que possible les abris pour baisser l'hygrométrie et réguler la température

- Éviter les arrosages par aspersion ou les faire le matin, ainsi le feuillage pourra sécher rapidement et il restera sec pendant la nuit
- Distancer les plantes.

Phytophthora

Des *Escallonia* ont développé au courant de l'hiver une très forte attaque de Phytophthora qui a obligé à jeter tout le lot. Ces plantes très belles et fortes ont dû subir des alternances excès-manque d'eau du fait de leur taille et des difficultés à les arroser au cours de l'hiver, ce qui les a fragilisées.

L'apparition des symptômes survient environ 1 à 2 mois après que les conditions favorisant le développement du *Phytophthora* aient eu lieu. On note 3 stades dans le développement du *Phytophthora* :

- 1) Pourriture brune humide au niveau des racines et du collet envahissant progressivement le système racinaire souvent peu développé. L'altération peut s'étendre sur conifères plus de 20 cm au-dessus du niveau du substrat.
- 2) Flétrissement du feuillage qui prend une teinte vert-terne puis grisâtre. La plante terne paraît assoiffée. Les feuilles semblent sèches, elles pendent et deviennent cassantes (sur rhododendron, port caractéristique en "parapluie").
- 3) Dessèchement généralisé et mort du sujet atteint. Si l'appareil aérien est le seul attaqué, on observe d'abord des nécroses sur les rameaux puis un dessèchement de ceux-ci.



Phytophthora sur *Choisya*, *Caryopteris*, *Ribes*

Tavelure

A la face supérieure (pommier) ou inférieure (cerisier, poirier) des feuilles, développement de taches de 5 à 10mm de couleur brun foncé à olivâtre, duveteuses, arrondies ainsi qu'un dessèchement éventuel des feuilles. Sur les rameaux les pustules peuvent occasionner des chancres et la mort des pousses atteintes l'année suivante.

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Les facteurs de risque de contaminations primaires dues à la tavelure sont tous réunis actuellement :

- stade sensible atteint : apparition des organes verts.
- présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies.
- humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

Avec les conditions climatiques actuelles, les pommiers et les poiriers sont en cours de développement et les stades sensibles sont atteints pour la majorité des variétés.

Suivant les sites et les pluies observées le risque de contamination des jeunes feuilles par la tavelure est plus ou moins important. Vous pouvez retrouver les niveaux de risques par région dans le BSV arboriculture qui paraît 2 fois par semaine.

Tavelure sur *Pyracantha*

Par ailleurs, une attaque de tavelure a été notée sur jeunes feuilles de *Pyracantha* sous abris, sur la dernière pousse de l'année passée.

Une seule variété semble particulièrement sensible c'est 'Rouge de Lodève'.



Tavelure sur *Pyracantha*, *Malus*

Observations : chambre interdépartementale d'agriculture d'Ile de France, les horticulteurs et les pépiniéristes du réseau épidémiolo-surveillance d'Ile de France.

Rédaction : chambre interdépartementale d'agriculture d'Ile de France : Isabelle CADIOU pour l'horticulture et Isabelle VANDERNOOT pour la pépinière.

Comité de relecture: DRIAIF – SRAL, FREDON Ile de France

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante j.du-cray@cra-idf.chambagri.fr en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture, zones non agricoles.

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture d'Ile de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.