

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

Ile de France

HORTICULTURE / PEPINIERE

Bulletin n°9 du 28 juin 2019



LEGENDE DES TABLEAUX

Ravageurs et maladies	Intensité des attaques	Très faible à nulle	Faible	Moyenne	Elevée
Auxiliaires	Stades observés	Adulte : A	Larve : L	Nymphe : N	Œuf : O
	Intensité des observations	Absence	Présences ponctuelles		Présences généralisées

PT = Pleine terre / CT ext = conteneurs extérieur / CT ab = conteneurs sous abris

Photos Isabelle VANDERNOOT Chambre d'Agriculture-Conseil Horticole IDF sauf mention spécifique

Animatrice : Isabelle VANDERNOOT Chambre Agriculture Île de France

SITUATION GENERALE

Observations basées sur 6 visites terrain conseiller, 8 en pleine terre et 6 retours en hors sol.

Climatologie : Après une période climatique douce et orageuse nous subissons une canicule.

A surveiller notamment :

Ravageurs : Les populations de pucerons progressent et peuvent sur certaines plantes poser des soucis, mais les auxiliaires permettent bien souvent de les contrôler. Surveiller les cochenilles et coléoptères : fortes présences de larves de galéruques ou chrysomèles dans 2 entreprises.

Maladies : Faible progression des maladies notamment anthracnose, black rot, cloque du pêcher, entomosporiose, oïdium.

ATTENTION Toutes les conditions sont réunies pour que le *Phytophthora* se développe très vite maintenant !

AUXILIAIRES

Très forte progression des auxiliaires notamment sur les attaques de pucerons : coccinelles adultes, œuf, nymphes et larves, momies dorées de pucerons parasités et praons, larves et adultes de syrphes, chrysopes, larves de cécidomyies, cantharides... sont observés.

Auxiliaires	7/3	21/3	4/4	18/4	2/5	16/5	30/5	13/6	27/6	11/7	25/07	8/8	22/8	5/9	19/9	3/10	17/10	Commentaires	BSV n°
Coccinelles	A	A	A	A	AL O	AL ON	AL ON	AL (N O)	AL ON									Fortes présences de coccinelles à tous les stades. Coccinelles 7 points, des friches, asiatiques et larves de <i>Scymnus</i>	5
Syrphes	A OL	OL	A	A	A	A	A N	A OL	AO L									Nombreux vols et présences de larves.	7
Chrysopes	A		A				A O	A	A									Présence d'adultes	
Parasitoïdes			CT ab	PT CT ab	CT ab PT	CT ab et ext	CT ab et ext	CT PT	CT PT									Très nombreux pucerons parasités (momies dorées et Praon) dans quasiment toutes les entreprises.	
																		Fortes réductions des larves de psylles sur <i>Elaeagnus</i> du fait de la chaleur.	
Cécidomyies prédatrices			L						L									Nombreuses observations de larves de cécidomyies au milieu de colonies de pucerons	
Anthocorides																			
Punaïse prédatrice <i>Zicrona</i>																			
Cantharides						A	A		A									Présences de Cantharides dans différentes entreprises en PT et CT ext	
Acariens prédateurs																			
Mésanges	A	A	A	A	A	A		A J	A J									Adulte et jeunes	

RAVAGEURS

INSECTES PIQUEURS SUCEURS

Acariens / Phytotes

RAVAGEURS		8/3	22/3	5/4	19/4	2/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°	
Aca-riens	PT																				
	CT ext																				
	CT ab	■	■	■	■	■	■	■	■	■										Sur <i>Choisya 'Sundance'</i> et <i>V tinus</i> dans une entreprise pour chaque variété.	
Phytopte /Eriose				■	■	■	■	■	■	■										<i>Pyrus, Tilia</i>	4

Le climat est particulièrement favorable au développement des acariens. Soyez vigilant !

Aleurodes

Aleurodes	■																				1
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Cicadelles / Aphrophores

Cica-delle	PT				■				■	■										<i>Carpinus, rosier</i>	4
	CT ext				■				■	■										<i>Lavandula, Rosmarinus, Salvia, Phlomis...</i>	
	CT ab	■			■				■	■											
Aphro-phores	PT				■				■	■										Rosier	4
	CT ext				■				■	■											
	CT ab				■				■	■										<i>Salvia</i>	

Cicadelles à surveiller principalement sur aromatiques.

Cochenilles

Coche-nilles	PT					■	■	■	■	■											1
	CT ext					■	■	■	■	■										<i>Phormium, Choisya, Eonymus japonicus</i>	
	CT ab	■				■	■	■	■	■										<i>V tinus</i>	

Quelques attaques de cochenilles localement très préjudiciables

Psylles

<i>Elaeagnus</i>	CT ext						■	■	■	■										Faibles présences adultes et larves en extérieur et sous abris.	1
	CT ab	■	■	■	■	■	■	■	■	■											
<i>Eucalyptus</i>	CT ext						■	■	■	■										A surveiller car en forte augmentation	4
	CT ab						■	■	■	■											
<i>Pyrus</i>									■	■											4
<i>Buxus</i>									■	■											4
<i>Olea, Osmanthus</i>																				<i>Osmanthus</i> CT ext, <i>Olea</i> PT	5
<i>Laurus nobilis</i>																					

Pucerons

Puce-rons	PT									■	■									<i>Malus, rosiers ...</i>	5
	CT ext									■	■	■	■	■						<i>Arbutus, Eucalyptus, Hibiscus, Photinia</i> (dont 'Carré Rouge'), <i>Rhododendrons Malus, Spiraea</i> , rosiers, fruitiers, groseilliers...	
	CT ab	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						<i>Abelia, V tinus, Fargesia, Pittosporum tobira, Photinia</i> , rosier... <i>Vivaces (Digitalis, Echinacea...)</i>	
Pucerons cendrés																				<i>Malus</i> en PT	5
Pucerons noirs du cerisier																				Cerisier fleurs et fruits en PT, en progression. Suivant les sites attaques faibles à fortes. <i>V opulus</i>	5
Pucerons laineux du hêtre																				<i>Fagus</i>	5
Pucerons lanigères		■																		<i>Malus</i> dont <i>M. sylvestris</i> , 'Golden Hornet'	5
Pucerons Chermès																					5
Phylloxera du chêne																				Présence dans plusieurs entreprises de <i>Phylloxera</i> sur <i>Quercus</i>	8

Les populations de pucerons progressent sur de nombreuses cultures mais les populations d'auxiliaires sont également exponentielles. Souvent coccinelles de toutes sortes, Syrphes, Chrysopes, parasitoïdes cohabitent sur la même plante ou dans la même colonie de pucerons.

Thrips

Thrips																				Forte attaque dans une entreprise sur <i>Euonymus ovalifolium 'Aureus'</i> en CT ext. Sur Menthe et Sauge en CTab.	9
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Thrips
 Cultures sensibles

- *Ligustrum...*

Symptômes et dégâts


- Les parties de plantes atteintes deviennent argentées, puis brunissent et se dessèchent ; certaines fois, elles se déforment.
- Sur *Ligustrum*, la face supérieure des feuilles prend un aspect caractéristique gris plombé résultat des cellules vidées lors des piqûres de nutrition.
- Adulte : petit insecte de 1 à 3mm de long, au corps aplati et allongé, jaune clair à brunâtre, pourvu d'ailes longues et étroites.
- Ponte à l'intérieur des tissus végétaux ou en surface, 2 à 5 œufs/jour (60 à 100 œufs/femelle). L'incubation des œufs durera quelques jours, suivant la température, et sera suivi de 2 stades larvaires et de 2 stades nymphaux.
- Larves blanches, aptères et le plus souvent en face inférieure des feuilles ou dans les fleurs. Les nymphes ne se nourrissent pas.
- Les larves et les adultes vont réaliser des piqûres de nutrition dans les tissus, provoquant une décoloration des cellules évidées.

Prophylaxie

- Pose de pièges englués bleu pour détecter la présence des adultes

Lutte chimique

- Pour les attaques en fin d'été, si ce ravageur n'est pas traité rapidement le lot devient totalement gris. Les troènes sont alors invendables pour l'automne



Punaise Lygus

RAVAGEURS	8/3	22/3	5/4	19/4	2/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°	
Punaise Lygus																				

Sauterelle

Sauterelle																				
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DIPTERES ET HYMENOPTERES

RAVAGEURS	8/3	22/3	5/4	19/4	2/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°	
<i>Cécidomyies du Gleditsia</i>																			Détection des cécidomyies en forte augmentation. Pousses terminales moyennement impactées.	7
Mineuse du Bouleau																				
Tenthredes / Fausses chenilles																			En PT sur <i>Philadelphus</i>	5
Cèphes																				9



Des dégâts importants de Cèphes ont été observés sur *Sorbus intermedia* et *Pyrus* (fruitiers) en PT dans une entreprise.


Cèphe du poirier (*Janus compressus*)
 Cultures sensibles

- *Rosacées* : *Pyrus*, *Sorbus*, *Crataegus* mais aussi *Cydonia*, *Malus*, *Chaenomeles...*

Symptômes et dégâts

- Adulte : hyménoptère ravageur de couleur noire et brique, de 6 et 8 mm, qui ressemble à une guêpe allongée.
- Larve presque transparente, en forme de S, environ 10 mm de longueur. Elle se développe dans la tige dont elle se nourrit et se métamorphose au printemps. Cet insecte se montre surtout nuisible aux sujets de pépinières dont il perturbe la croissance et la formation.
- Les piqûres en forme de petites fentes obliques disposées en hélice sur la partie terminale des pousses (10-15 cm) sont très caractéristiques. Celles-ci gênent la circulation de la sève, les pousses vont alors noircir, se dessécher et s'arquer en crosse.

Attention : ces symptômes ne doivent pas être confondus avec ceux du feu bactérien. Pour une attaque de cèphes vous ne trouverez pas d'exsudats mais des



Dégâts sur pousses et piqûres en

piqûres allongées, en spirales. Prophylaxie ■ Couper et brûler les pousses attaquées permet de réguler les populations.	spirales
---	----------

COLEOPTERES PHYTOPHAGES

RAVAGEURS		8/3	22/3	5/4	19/4	2/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°	
Altises - Méligèthes																				Sur <i>Fuschia</i> , <i>Gaurra</i> en CT ext.	
Charançons																				Présence moyenne de charançons sur jeunes greffes, arbustes et tiges en PT et CT ext.	5
Chrysomèles et Galéruques																				Larves de Galéruques sur <i>V tinus</i> . A surveiller car très fortes attaques en 2018 sur certains lots. Larves de Chrysomèles sur <i>Alnus</i> en CT ext Larves de Galéruque de l'Orme en PT.	5 9 9
Otio rhyngues	PT						L	LN A												<i>Syringa</i>	2
	CT ext	L	L	L		L	L	LN A	LN A											<i>Rhododendron</i>	
	CT ab	L	L	L	LN	LN	LN	LN	LN A											<i>Ligustrum</i>	



Dégâts, larves et adultes de galéruque de l'Orme

Dans une entreprise, forte présence de larves de galéruque de l'Orme *Xanthogaleruca luteola*. Les feuilles sont très fortement décapées et/ou perforées.




Larves et adultes de chrysomèle de l'Aulne (*Agelastica alni*)

Forte présence de larves de Chrysomèles sur *Alnus* en CT ext dans une entreprise déjà fortement impactée par les adultes il y a quelques semaines.

LEPIDOPTERES - CHENILLES PHYTOPHAGES

RAVAGEURS		8/3	22/3	5/4	19/4	2/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°	
Chenilles	PT				L	L	L	L												Nombreuses défoliations	
	CT ext					L	L	L												<i>Malus</i>	
	CT ab					L	L	L												<i>Prunus</i> , <i>Philadelphus</i> <i>Ficus</i> , <i>Photinia</i>	
Hyponomeute	PT					L	L	L												Fin d'attaque en CT.	4
	CT ext					L	L	L												<i>Euonymus europeus</i> , <i>E. japonicus</i> , <i>E alatus</i>	
	CT ab				L	L	L														
Pyrale du Buis		L	L	L	L	L	L	L												Arrachage et destruction des lots atteints en PT et CT ext.	4
Bombyx cul brun					L	L	L	L	L											<i>Amelanchier</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> Nids bien développés et fortes défoliations	4
Orgie antique																					
Processionnaire du chêne																				Nombreux nids vides notamment sur <i>Quercus robur</i> . En cas de présence de nids il faut alerter le SRAL IDF (sral.draaf-ile-de-france@agriculture.gouv.fr) et la FREDON IDF (accueil@fredonidf.com) conjointement	7
Processionnaire du pin		L	L																	1 adulte piégé dans une entreprise.	2

<p>Tordeuse de l'œillet</p>		<p>Poursuite des piégeages d'adultes et augmentation des chenilles observées en CT ab et CT ext.</p>	<p>5</p>
<p>Tordeuse des pousses du pin</p>		<p>Evolution des attaques notamment sur <i>Pinus sylvestris</i>. Nette augmentation des piégeages (10 et 15 /piège dans une entreprise, plus faible chez les autres).</p>	
<p>Mineuse du Marronnier</p>	<p style="text-align: center;">Piégeage</p>	<p>Pas de piégeage. 1^{er} pic de vol très faible mais malgré tous des dégâts sur feuilles bien développés. Larves visibles par transparence.</p> 	<p>5</p>

INSECTES XYLOPHAGES

RAVAGEURS	8/3	22/3	5/4	19/4	2/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°	
Bupreste																				
Cossus Gâte Bois																			Dégâts en PT difficilement différentiables de ceux de la Zeuzère.	
Scolytes																				
Zeuzère																			Augmentation des piégeages et des dégâts observés dans les entreprises sur tiges en PT.	

AUTRES RAVAGEURS

RAVAGEURS	8/3	22/3	5/4	19/4	2/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°	
Mollusques	PT																			
	CT ext																			
	CT ab																		<i>Choisya</i> , <i>Hosta</i>	
Plathelminthes																			<i>X C leylandii</i>	2
Campagnols																			Uniquement en PT, <i>Malus</i> et diverses cultures.	
Lapins/Lièvres / Sangliers / Cervidés	PT																		Lapins/lièvres (broutage de jeunes pousses) / sangliers/cervidés (frottement sur troncs et branches + broutage de jeunes pousses)	
	CT ext																		Lièvres/lapins	
	CT ab																		Lièvres/lapins	

MALADIES

FEUILLES – POUSES

MALADIES		8/3	22/3	5/4	19/4	2/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°	
Anthrax nose	Platane PT																		Stable	6	
	Saule PT																				
	Rosier																				5
Black Rot Marronnier PT																				En forte progression sur certains sites	
Botrytis Pourriture grise																					1
Botryotinia																				Sequoia début d'attaque sur un site	
Cloque pêcher	PT																				4
	CT ext																				
	CT ab																				
Didymascella Thuya																				Attaque sur une parcelle en PT	
Entomosporiose																				Cognassier en PT	
Coryneum Maladies criblée																				Attaques très importantes sur certains Prunus en PT	
Maladies taches noires	PT			Ro		Ro		Ro		Ro										Rosier	
	CT ext						Ro														
	CT ab																				
Mildiou				Ro																	
Moniliose																				Abricotiers	5
Oidium	PT																			Sur Malus, Pyrus, Quercus rosier, Ribes,	4
	CT ext																			Photinia, Spiraea	
	CT ab																			Aquilegia, Delphinium, Rosiers, Photinia	
Oidium perforant Laurier	PT																				
	CT ext																				
Criblure bactérienne	PT																				
	CT ext																				
Rouille	PT																			Rosiers anciens (variétale), Pyrus, Sorbus	
	CT ext																				
	CT ab																				
Septoriose	PT																				
	CT ext																				1
	CT ab																				
Tavelure	PT																			Malus, Pyrus	
	CT ext																				
	CT ab																				

BOIS – BRANCHES

MALADIES		8/3	22/3	5/4	19/4	2/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°	
Chalarose Frêne																				Faible présence	
Chancre																					

SYSTEME RACINAIRE

MALADIES		8/3	22/3	5/4	19/4	2/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°	
Phytophthora	CT ext																				9
	CT ab																			Choisya Sundense	
Cylindrocarpon																					

Phytophthora

Cultures sensibles

- Très nombreuses cultures : *Choisya*, *Ceanothus*, *Escallonia*, *Fuchsia*, *Lavandula*, *Rhododendron*, *Ribes*, *Syringa*, *Rosmarinus*, *Chamaecyparis*, x *C. leylandii*, *Taxus* ...et quelques 900 autres genres et variétés dont plusieurs conifères !

Symptômes et dégâts

- Apparition des symptômes 1 à 2 mois après les conditions favorables à son développement. Il est alors trop tard pour agir !
- 3 stades symptomatiques :
 - Pourriture brune humide au niveau des racines et du collet envahissant le



système racinaire

- Dépérissement brutale de la plante : flétrissement du feuillage et port en parapluie ; teinte vert-terne puis grisâtre.
- Dessèchement généralisé et mort du sujet atteint.

Conditions favorables au développement / période de présence

- Oomycète (pas un champignon) qui se développe en conditions humides et chaudes
- Il se conserve longtemps inactif dans le sol en milieu sec et se propage par l'eau d'irrigation, les déchets et substrats contaminés, ainsi que les outils ou le foulement au pied de zones contaminées.
- Il germe et se développe à l'apparition de conditions humides et chaudes :
 - T>16°C – optimum 24-28°C
 - La présence d'eau obligatoire à son développement et à sa mobilité.
- Il pénètre dans la plante au niveau de blessure au collet ou sur racines superficielles. Il a un cycle de vie court.

Les conteneurs de cultures en font donc un milieu de développement idéal.

Prophylaxie.

- Utiliser des jeunes plants sains.
- Eliminer les sujets malades, les substrats et les conteneurs contaminés pour éviter la propagation de la maladie.
- Utiliser des substrats très drainant et des conteneurs surélevés ou bien drainants.
- Assurer l'évacuation d'eau des aires de cultures pour éviter toute stagnation même temporaire.
- Ne pas faire voisiner deux espèces sensibles.
- Préférer l'irrigation en goutte à goutte pour les espèces sensibles pour éviter les projections de substrats contaminés.

Lutte biologique - Biocontrôle

- Apporter au rempotage des mycorhizes ou des champignons antagonistes : *Bacillus amyloliquefaciens*, *Pythium oligandrum*, *Trichoderma asperellum*. Apport de complexe de microorganismes en mélange dans le substrat. Application de Thé de compost pour renforcer les végétaux

Lutte chimique

- Lorsque la plante dépérit, il est trop tard pour intervenir. La lutte se fait uniquement en prévention



Dégâts de *Phytophthora* sur *Choisya* et *Ribes*



Collet nécrosé sur *Choisya*

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence française pour la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

- **Observations** : Chambre d'Agriculture de Région Ile-de-France, les horticulteurs et les pépiniéristes du réseau épidémiolo-surveillance d'Ile-de-France.
- **Rédaction** : Chambre d'Agriculture de Région Ile-de-France : Isabelle CADIOU pour l'horticulture et Isabelle VANDERNOOT pour la pépinière.

Comité de relecture: DRIAAF – 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 ecophyto@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 d'agriculture de Région 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 d'agriculture de Région Ile-de-France 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.