

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL Ile de France

HORTICULTURE/PEPINIERE

Bulletin N° 7 du 18 mai 2015



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

Après une série de journées chaudes et ensoleillées les pluies reviennent.

Etat de la végétation : Végétation en cours de développement sur les caducs. Développement plus ou moins avancé sur les racines nues rempotées en conteneurs.

Présence de pucerons et chenilles diffuse à très importante suivant les entreprises et les cultures. Les altises sont également très remarquées cette année.

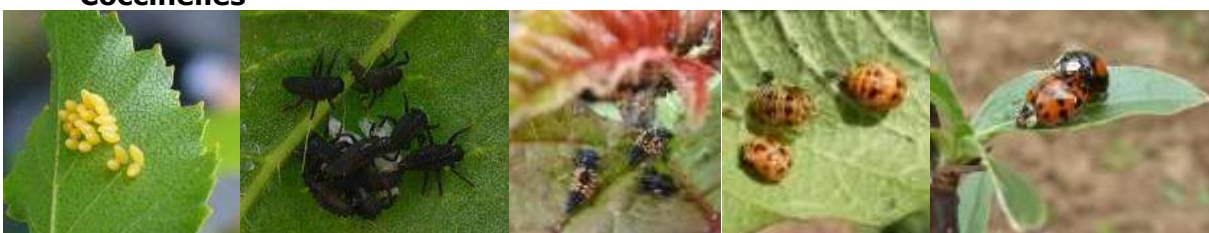
En ce qui concerne les maladies, la Septoriose est particulièrement présente ce printemps sur jeunes cultures.

AUXILIAIRES

Augmentation de la présence des auxiliaires même si ceux-ci restent encore peu visibles.

Auxiliaires	Pleine terre	Hors sol	
		Extérieur	Abris
Coccinelles	Sur plantes avec pucerons	Larves et adultes	
Syrphes	Larves sur <i>Quercus</i> Adultes	larves	Larves - <i>Elaeagnus</i>
Chrysopes		Œufs	
Acarions prédateurs			
Cécidomyies (<i>Feltiella</i> , <i>Aphidoletes</i>)			
Parasitoïdes	Momies pucerons Vols d'hyménoptères	<i>Praon</i>	<i>Azalea</i>

Coccinelles



Ponte

éclosion

larves

nymphe

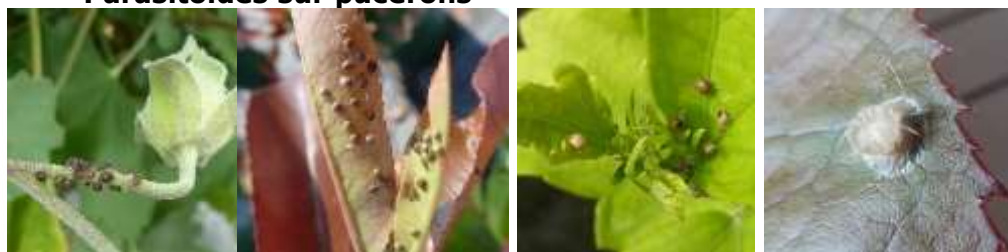
coccinelles adultes

Syrphes



Œuf Larves Pupes adulte

Parasitoïdes sur pucerons



Pucerons parasités par des Hyménoptères par un Praon

RAVAGEURS

Ravageurs			Pleine terre	Hors sol		N°
				Extérieur	Abris	
Acariens	<i>Tetranychus</i>	↗			<i>Hydrangea</i>	3
	Phytopte/ Erinose	↗	<i>Alnus cordata,, Tilia, Pyrus</i>			5
Aleurodes					<i>V tinus</i> panaché	7
Cécido myies	<i>Buxus</i>		<i>Buxus rotundifolia</i>			5
	<i>Gleditsia</i>	↗	<i>Gleditsia</i> 'Sunbusrt' 1 ^{ères} captures dans les pièges à phéromones			7
Cèphes			<i>Pyrus</i>			7
Charançons et coléoptères phytophages			Quelques individus <i>Betula, Malus, Prunus, Pyrus</i>			5
	Altises	↗	<i>Salix</i>	<i>Berberis, Cistena, Fuchsia, Gaura, Prunus, Spiraea, Salix, framboisier, Rosiers</i>		5
	Chrysomèles	↗	<i>Salix</i>	<i>V tinus</i>		7
Chenille s	phytophage	↗ ↗	Diverses cultures dont <i>Carpinus, Betula, Malus, Prunus</i> dont <i>P avium, P kanzan, Salix, Tilia, Sophora</i> (greffes), fruitiers	<i>Aronia, Amelanchier, Carpinus, Malus, Photinia, V carlesii, Spiraea, Prunus pisardii, Rosiers, fruitiers ...</i>	<i>Coreopsis, Euonymus j 'Aura', Gaillardia, V tinus, Rosiers</i> (consomme les boutons floraux), prunier, abricotier	
	<i>Bombyx cul brun</i>	↗	<i>Amelanchier, Prunus pisardii, Pyrus c. 'Chantecleer', Quercus robur 'Fastigiata'...</i>			5
	Hyponomeute	↗	<i>Euonymus europeus, E. japonicus, ...</i>			5
	Pyrale du buis	→	<i>Buxus</i>			3
	Tordeuse de l'œillet				0 à 7 adultes par pièges	5
	Tordeuse des pousses du pin		<i>Pinus nigra, Pinus sylvestris</i>			7
	Mineuse marronnier	↗	Nombreuses captures dans les pièges mais pas de dégâts sur feuilles			
Cicadell es		↗		<i>Aster, Cistus, rosie</i>	<i>Dianthus, Gaillardia, Lavandula stoechas</i>	3
	Aphrophore	↗	Nombreux arbustes et adventices	<i>Abelia, Escallonia, Fuschia, Gaura Lavandula, Salvia, rosiers</i>		5
Cochenilles		→	<i>Catalpa, Morus</i>		<i>Euonymus japonicus 'Aureovariegata', Phormium tenax</i>	1
Mollusques		→	<i>Buxus, écusson de prunier</i>	<i>Aesculus parviflora, Hosta, Elaeagnus</i>	<i>Choisya, diverses cultures</i>	1
Otiorhynques		↗	<i>Taxus</i>	Larves	Larves et nymphes	1
				<i>Grimpantes : Campsis, Lonicera, Partenocisus, Vitis, Wisteria</i>	<i>Astilbe</i>	
<i>Surveiller les jeunes plantes à réception et les plantes en sur rempotage</i>						
Pssylles		↗	<i>Elaeagnus</i>	<i>Elaeagnus</i>	<i>Elaeagnus</i>	1
			<i>Buxus</i>	<i>Buxus</i>		5
		→			<i>Eucalyptus</i>	5
					<i>Laurus nobilis</i>	1

	↗	<i>Pyrus</i>			7				
Pucerons	↗	<i>Acer</i> dont <i>A. campestre</i> et <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>Betula</i> , <i>Malus</i> , <i>Populus</i> , <i>Prunus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Sambucus</i> , <i>Sorbus</i> , ...	<i>Arbutus</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>Hypericum</i> , <i>Malus</i> , <i>Photinia</i> , <i>Prunus</i> , <i>Spiraea shirobana</i> , <i>V. carlesii</i> , groseilliers, rosiers Pêcher,...	<i>Abelia</i> , <i>Buddleia</i> , <i>Cystus</i> , <i>Hibiscus</i> , <i>Photinia</i> , Rosiers,...					
					<i>Malus</i>				
	cendré								
	chermès				→	<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pseudotsuga menziesii</i>		5	
	verts				↗	<i>Betula</i> , <i>Malus</i>	Jeunes greffes rosiers	<i>Rosa rugosa</i>	
	noirs				↗	Cerisier	Cerisier		5
	laineux				↗	<i>Fagus sylvatica</i> principalement sur 'Purpurea'			5
lanigères	↗	<i>Malus</i>	<i>Malus perpertus</i> 'Everest'		1				
Thrips				<i>Azalea</i>	7				
Campagnols - pleine terre		Pas de nouvelle attaque signalée			1				
Plathelminthe - hors sol				Quelques spécimens sous les jeunes plants dans une entreprise 4 dans un lot de <i>Pittosporum tobira</i> 'Variegata' dans une 2 nd e entreprise (1 ^{ère} observation)	1				

Aleurodes

Une attaque localisée a été observée sur *V. tinus* sous abris dans une entreprise.

Description : Insecte piqueur à l'allure d'un moucheron blanc, taille inférieure à 5 mm, ailes en forme de toit couchées sur le corps. Il se trouve principalement en face inférieure des feuilles ou il réalise son cycle en 3 à 6 semaines. Les œufs sont souvent pondus en arc de cercle, ils sont blancs après la ponte, puis plus sombres. Une femelle peut pondre jusqu'à 100-150 œufs.

Les larves sont aplaties, translucides ; elles ressemblent à des cochenilles (0.3 à 0.7 mm), dépourvues d'ailes et peu mobiles.

Les dégâts directs sont des piqûres qui, par prélèvement de sève, bloquent la croissance de la plante qui jaunie. De façon indirecte ce ravageur entraîne un développement de fumagine et un noircissement des plantes.



Adultes – photo I Vandernoot

Adultes et larves

http://insects.wikia.com/wiki/Trialeurodes_vaporariorum

Cécidomyies sur *Gleditsia* (*Daniseura gleditsiae*)

Les 1^{ères} attaques ont été observées, elles sont relativement faibles pour le moment.

Adulte : L'adulte est une petite mouche noire. Il est de couleur bleu noir aux ailes claires. Il mesure à peine 2 à 3 mm de longueur. Au printemps l'adulte émerge du sol à l'apparition des feuilles de février. Peu de temps après l'ouverture des feuilles, les femelles pondent leurs œufs sur les jeunes feuilles. Ils éclosent en 2 à 3 jours après la ponte.

Larve : La larve est blanchâtre avec une tête brun foncé. Elle peut devenir jaune orangé en fin de développement et peut atteindre jusqu'à 6 mm.

Nymphose : elle a lieu à l'intérieur des feuilles. L'adulte apparaît peu après. La dernière génération d'automne hiverne dans le sol, dans des cocons, puis se nymphose au printemps suivant.

Dégâts : Les jeunes larves, en se nourrissant, empêchent les folioles de s'ouvrir au printemps et déforment le feuillage, surtout à l'extrémité des nouvelles pousses. Les folioles attaquées réagissent en se gaufrant et en formant de petites galles en forme de gousse où se tiennent les larves. Ces galles vont rougir, puis brunir. Quelquefois les feuilles vont tomber et les pousses vont même se dessécher ; le développement des arbres est alors freiné.

Cibles : Tous les féviers sont sensibles (*Gleditsia triacanthos inermis* et ses cultivars) mais ce sont principalement les *Gleditsia triacanthos* 'Sunbusrt' qui sont attaqués.

Cycle : plusieurs générations se chevauchent sur l'été, chacune s'étalant sur 3 à 4 semaines.

Rameaux de *Gleditsia* atteints

Larve



Cèphe du poirier (*Janus compressus*)

Cet hyménoptère ravageur apparaît fréquemment sur les poiriers. Les pommiers, cognassiers du Japon et aubépines peuvent également être concernés.

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 piqûres allongées, en spirales.

Des attaques ont été notées dans 1 entreprise sur *Pyrus*.

L'adulte, de couleur noire et brique, mesure entre 6 et 8 mm et ressemble à une guêpe allongée. La larve est presque transparente, en forme de S et d'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.

Charançons et Coléoptères phytophages

Chrysomèle du peuplier (*Chrysomela populi*)

Dans une entreprise, de très nombreux adultes de Chrysomèle du peuplier ont été observés dans une culture de *Salix* en pleine terre.



Chrysomèle de la viorne (*Pyrrhalta viburni*)

De nombreuses attaques de larves ont été observées sur *Viburnum tinus*. Les feuilles sont en partie broutées sur la partie supérieure et ressemblent à de la dentelle.

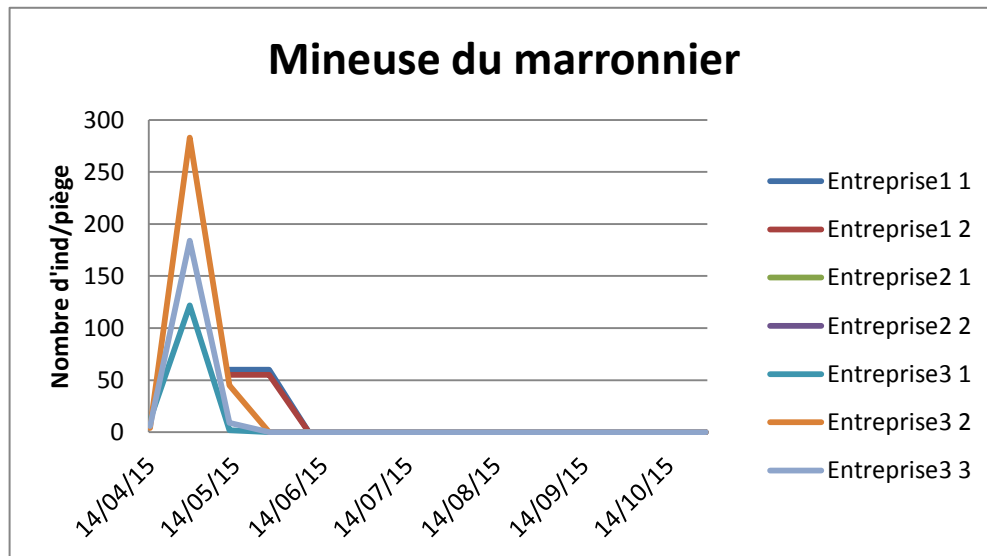


Dégâts sur feuilles larves

adulte -photo Wikipedia

Ce sont en fait des larves de la Chrysomèle de la viorne, *Pyrrhalta viburni*, un coléoptère dont la viorne opulus est un hôte de prédilection. La larve (qui ressemble à une chenille de 1cm) et l'adulte se nourrissent des feuilles entre les nervures, ce qui donne à la feuille l'apparence d'une dentelle.

Chaque femelle perce des trous de ponte alignés dans les petits rameaux et y dépose des centaines d'œufs qui éclosent en mai. Les larves commencent alors à se nourrir des feuilles en croissance, les réduisant en dentelle. En juin, elles migrent vers le sol et s'y enfouissent. Les adultes émergent vers la fin juillet. Ils mesurent environ 4,5 à 6,5 mm de longueur et sont de couleur brune. Lorsqu'on les dérange, ils s'envolent ou tombent au sol.

Chenilles phytophages**Mineuse du marronnier (Cameraria orchidella)****Tordeuses de la pousse terminale du pin (*Rhyacionia buoliana*)**

Les 1^{ers} symptômes commencent à être observés sur pousses terminale des *Pinus sylvestris* avec une attaque importante dans une entreprise.

Biologie : Adulte : papillon de 16 à 24 mm d'envergure ; ailes antérieures de teinte générale orange ou orange rougeâtre, nuancée d'ocre jaune avec des bandes gris argenté (sur chaque aile un triangle orange rougeâtre caractéristique est aussi bordé de gris argenté). Les papillons apparaissent de fin juin à mi-août. Les œufs sont déposés près d'un verticille de jeunes bourgeons, isolés ou en petits groupes. Ils éclosent au bout de 2 à 3 semaines.

Larve : chenille au corps brun rougeâtre, tête noire. Chaque chenille creuse une mine à la base d'une aiguille, protégée par un abri soyeux. Au bout d'1 à 2 semaines la chenille mine un bourgeon latéral pour continuer à s'alimenter. Le bourgeon attaqué exsude bientôt de la résine, que la chenille intègre aux parois de l'abri soyeux qu'elle se tisse autour du verticille envahi. Les chenilles qui ont hiverné dans les bourgeons évidés, reprennent leur activité au printemps suivant. Elles envahissent alors les pousses en croissance, construisant de nouveaux abris formés de soie et de résine, et achèvent leur développement en juin.

Nymphose : la chrysalide a lieu dans un cocon soyeux tissé à l'intérieur de ces abris.

Cibles : *Pinus nigra* var *nigra*, *P. contorta*, *P. sylvestris*

Symptômes : avortement et dessèchement du bourgeon terminal avec exsudation de résine.

Courbure des pousses terminales et latérales qui se meurent d'où perte de croissance.



Dégât sur pousses



chenille mineuse



Adultes sur pièges englué

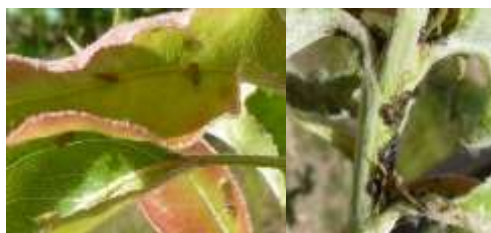
Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Présences d'adultes repérées en pépinière et en arboriculture fruitière.

Les femelles hivernantes pondent à la base des bourgeons à fleurs au printemps. Les larves issues de ces œufs se développent ensuite dans les bouquets floraux.

Les larves, par leurs piqûres, prélèvent une quantité importante de sève et rejettent du miellat sur lequel se développe de la fumagine. Ce qui entraîne des brûlures de feuilles et de fruits, des chutes prématurées des feuilles et des mauvais aoutements des rameaux. Le psylle peut également transmettre une maladie à mycoplasmes : le Pearl Decline qui entraîne un dépérissement lent des sujets atteints.

Biologie-Description : Adulte de 2.2 à 3.2mm avec des ailes translucides disposées en toit (petite cigale qui se déplace en sautant). L'adulte hivernant, plus gros et plus foncé, reprend son activité fin janvier et commence alors à pondre (jusqu'à 400 œufs). L'adulte des générations estivales est plus petit et plus clair ; il peut pondre jusqu'à 1000 œufs. 4 générations/an.



Adultes et larves Psylles

Les larves mesurent de 0.4mm – jeunes, elles sont jaunes et globuleuses – à 1.7mm – au dernier stade, elles sont mobiles, aplaties et brunes. Le développement larvaire se fait entre 20 à 40j.

Thrips (*Heliothrips haemorrhoidalis* aussi appelé greenhouse thrips)

Ce gros Thrips a été observé sous abris dans 2 entreprises : sur *V. tinus* et sur *Azalea*. Cette attaque se caractérise par un développement de fumagine et des plages de cellules comme « bronzées ».



Heliothrips haemorrhoidalis est un gros thrips d'environ 1 mm. La base de ses ailes est bien blanche. Les femelles immatures ont l'abdomen orangé et les femelles matures l'abdomen noir. Les larves sont jaunâtres avec un abdomen très renflé qui produit beaucoup de miellat. Ce thrips se différencie d'*Echinothrips* qui est plus fin, avec des larves toujours blanches et les adultes toujours noirs.

MALADIES

Maladies	Pleine terre	Hors sol		N°
		Extérieur	Abris	
Anthraxnose rosier ↗		Rosier paysage		4
Ascochyte			<i>Hydrangea macrophylla</i>	7
Botrytis			<i>Hydrangea macrophylla</i>	7
Cloque	pêcher	pêcher		5
<i>Cylindrocladium</i> et <i>Volutella</i>	Buxus			5
Maladie des taches noires →		rosiers	Rosier	3
Mildiou			Rosiers	2
Moniliose		<i>Prunus accolade</i> et <i>P triloba</i> , <i>Forsythia</i>		5
Oidium ↗	<i>Amelanchier</i> , <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> dont <i>P. caleryana</i> 'Chantecleer'	<i>Amelanchier</i> , <i>Lagerstroemia</i> , <i>Pyrus</i> , rosiers	<i>Lagerstroemia</i>	2
<i>Phytophthora</i> →				3
Septoriose		<i>Cornus</i> , <i>Escallonia</i> , <i>Gaura</i> , <i>Philadelphus</i>	Escallonia Red Dream	5
Tavelure ↘	<i>Malus</i>	<i>Malus</i> , <i>Pyracantha</i> et <i>Cotoneaster franchetii</i>	<i>Pyracantha</i> 'Rouge de Lodève'	3

Ascochyte (Ascochyta)

Des attaques d'Ascochyte ont été observées sur *Hydrangea* sous abris. Cette maladie se rencontre prioritairement sur *Hydrangea* mais on peut également la trouver sur *Escallonia*, *Lavandula*, *Salix*, *Syringa*... Elle se caractérise par des taches circulaires sur feuilles. La tache nécrotique a un centre clair et est bordée de marge rouge (œil de paon).



Sur ces taches apparaissent des pycnides noirs.

Une attaque d'Ascochyte sur hortensia pourra engendrer une défoliation précoce ; cette maladie favorisée par une forte humidité et une température comprise entre 20 et 26°C se développera actuellement plutôt sous abris.

Pourriture grise - Botrytis

Des attaques de Botrytis sont observées sur Hydrangea sous abris et encore serrés.

Cette maladie, qui peut atteindre la plupart des plantes, se caractérise par le développement d'un duvet gris caractéristique sur les jeunes rameaux, feuilles, fruits, bourgeons et fleurs nécrosés.

Germination des conidies dans l'eau et développement du mycélium optimum entre 18 à 23°C.

Les fructifications par très forte humidité permettent les fructifications secondaires.



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