



BILAN SANITAIRE 2013

HORTICULTURE

Les Bulletins Santé du Végétal (BSV) Horticulture ont été rédigés par Aurélie LAFON jusqu'en juin puis par Isabelle CADIOU conseillères en horticulture à la Chambre d'Agriculture d'Ile de France. Les informations synthétisées dans le BSV sont issues des observations réalisées soit par la conseillère au cours des visites réalisées sur entreprises sur 2 périodes, de mars à juin et d'août à octobre, soit par un réseau d'observateurs professionnels.

La conseillère réalise une centaine de visites sur l'année réparties sur le printemps et l'automne sur des parcelles dites « volantes ». Le réseau d'observateurs, répartis sur toute l'Ile de France, était composé de 5 responsables de production. En plus, des observations portant sur les ravageurs de manière transversale et sur certaines maladies spécifiques, une observation particulière a été réalisée concernant le *Duponchelia* à l'aide de pièges installés chez 4 professionnels observateurs.

Horticulteurs participants au réseau d'observateurs : E.A.R.L. Duthoit (Boissy le Chatel, 77)- E.A.R.L. Benoist Horticulture (Faremoutiers, 77) - Production Horticole Dekker Philippe (Rozay-en-Brie, 77), Les Serres de Villemin (Grisy Suisnes, 77), les Jardins du Luxembourg (Paris, 75).

Fréquence des publications : au printemps et à l'automne, tous les 15 jours, en été toutes les 3 semaines. En 2013, 20 BSV horticulture ont été publiés contre 13 en 2012.

Comité de relecture : Chambre d'Agriculture, DRIA AF-SRAL, FREDON Ile de France.

RAVAGEURS

Les conditions climatiques du printemps, fraîches et humides ont limité le développement des ravageurs. Par contre, à l'automne, les conditions clémentes au départ ont permis le développement de ravageurs. L'année a été favorable au développement des chenilles.

Acarions

Les 1ères apparitions ont eu lieu début mars. Environ la moitié des entreprises a été concernée. La pression a été ponctuellement moyenne à forte exceptée pour une entreprise en PBI pendant le printemps. Les principales cultures atteintes ont été les cultures de serres chaudes.

Durant l'été la pression a diminué et elle est restée faible à l'automne. Sur l'automne peu de sites ont été concernés par ce ravageur.

La gestion par la PBI ou par des traitements chimiques ont permis de maîtriser les populations.

Cultures concernées :

- Primula obconica, Anthurium, Sauge fuchsia, Rosier, Poinsettia, lantana, Dipladenia sanderi,
- Hortensia, Datura, hibiscus, Fuchsia, Impatiens de Nouvelle Guinée,
- Plantes vertes diverses, Ficus benjamina, bonsaï, bananier.

Aleurodes

Dès le mois de mars, la moitié des entreprises ont été concernées par ce ravageur. La pression a été faible et localisée. Seule une entreprise, a malgré un nettoyage d'automne, subi une forte attaque au printemps. Les aleurodes seraient restés sur les plantes durant l'hiver. De fait, la pression en début de saison était déjà forte.

Un pic de population est observé fin avril tout en étant tolérable. Puis les populations chutent et la pression s'amenuise jusqu'en octobre. Puis, un nouveau pic de population est observé.

Cultures concernées :

- Fuchsia, bégonias, Ipomée, lantana,
- pelargonium, poinsettia, ortie, courgette, verveine, bonsaïs, dipladenia, jeunes plants de légumineuses, hibiscus, mauvaises-herbes, chou, primevère, orchidées, dieffenbachia, acaïpha.

Chenilles phytophages

Observation des premiers papillons fin mars puis des premières chenilles mi-avril mais sans dégâts au départ, quelques dégâts faibles ont été observés début juin. Les premiers vols sont quasiment passés inaperçus. Par contre, fin août, un début de fortes attaques causées par des chenilles dans les premiers stades larvaires a été observé sur pratiquement toutes les entreprises. Toutes les cultures de chrysanthèmes ont été touchées. Fin septembre, un dernier vol de papillons a eu lieu, avec de nouvelles attaques plus ou moins fortes selon les entreprises courant octobre. La lutte a été efficace sauf si la lutte n'a pas été faite fin août. Dans ce cas, les professionnels ont eu des dégâts sur leurs cultures.

Cultures concernées :

- géranium zonal, pavot, géranium, pensée, rosier, primevères, mini cyclamen,
- cyclamen, chrysanthème, bégonia, chou d'ornement, reine marguerite, vivaces, kalanchoé, rosier,

Chenilles DUPONCHELIA

Les premiers piégeages ont été réalisés à partir de fin mai. Les populations ont réellement augmenté à partir de mi-juin. Durant l'été les piégeages sont moins importants.

Puis mi-septembre et mi-octobre des papillons ont à nouveau été piégés avec des niveaux relativement bas.

Cultures concernées :

- géranium, dipladenia, fuchsia, cyclamen, chrysanthème.

Cochenilles

Les observations sont réalisées sur l'ensemble de la saison sur un site gérant des collections. Au printemps sur d'autres sites où les plantes sont conservées d'une année sur l'autre. Les entreprises avec un flux de plantes en provenance de l'extérieur sont plus sujettes à subir la présence ponctuelle des cochenilles. Les cochenilles rencontrées peuvent être les espèces suivantes : farineuse, diaspine, à carapace. Les infestations sont restées à des niveaux faibles à moyens. Les populations ont été maîtrisées avec la PBI ou par élimination des plantes atteintes.

Cultures concernées :

- croton, fougère, orchidée, plantes vertes diverses, géranium, hibiscus, ficus,
- fougères, bégonia, dipladenia.

Cicadelles

Fin avril des cicadelles ont ponctuellement été observées. La population a été jugulée.

Cultures concernées : hortensia, phlox, helianthus, sauge osthniesland et vedadena.

Mollusques

Les populations sont restées faibles toute l'année. Leur présence a surtout été remarquée à l'automne. La lutte chimique a été suffisante.

Cultures concernées : pensées.

Pucerons

Les 1ères apparitions sont quasi généralisées dès début mars, essentiellement d'Aulacorthum solani sous forme adulte. Les foyers sont très localisés et de faible intensité. Mi-avril

apparaissent les 1er Aphis gossipii et Myzus persicae chacun sur un seul site mais dont les attaques sont fortes. Durant le mois de mai, les différentes espèces sont présentes sur de nombreuses entreprises. Les attaques sont sous forme de petits foyers et sont assez faibles. La gestion en PBI permet de maîtriser les populations.

Durant les mois d'été, leur présence est signalée dans la moitié des entreprises du réseau. Les foyers se développent rapidement, notamment sur chrysanthème, puis la pression chute à partir de fin septembre. Les auxiliaires sont peu présents. La gestion par les méthodes conventionnelles a permis la gestion du ravageur.

Cultures concernées :

- primevère, pensée, hortensia, camélia, bambous, saxifrage bégonia, bidens, némésia, Impatiens de Nouvelle Guinée, sauge farinacea, vivaces, fuchsia, , calibrachoa,
- Chrysanthèmes, géranium, kalanchoe, lierre.

Sciarrides

Apparition fin mars, dans les serres de multiplication sur du jeune plant, puis la situation s'assainit à partir du mois du mai. Réapparition fin septembre sur le jeune plant de pensées jusqu'à fin septembre. Attaques plus graves à l'automne car sur plants, stade le plus fragile.

Cultures concernées : verveine, bacopa, pervenche, Kalanchoe, pensée.

Thrips

Début mars des thrips sous forme de larves et d'adultes ont été observés sur un tiers des entreprises environ. Leur faible présence en début de saison s'accroît à partir de mi-avril. A cette période la quasi-totalité des sites produisant du géranium lierre est atteinte. Puis la gestion par la PBI a permis de réguler la population. Ainsi à partir de mi-mai, les infestations ont été faibles. Leur présence redevient importante en nombre d'entreprises concernées à partir de mi-septembre avec un niveau faible qui s'accroît durant le mois. Puis en octobre ce ravageur est présent dans peu d'entreprises et à un seuil faible.

Lutte PBI : bonne maîtrise constatée sur les entreprises par les populations nettement plus faibles, à condition de réaliser des lâchers tous les 15 jours. Lutte chimique : devient difficile avec la disparition de produits homologués très efficaces.

Cultures concernées :

- dalhia, verveine, cyclamen, poinsettia, orchidée,
- Géraniums lierre, zonal, Ficus, Acalypha, fougères, Hortensia, croton, Lagerstromia, chrysanthèmes.

PATHOGENES

Au global peu de développement de pathogènes cette année. Cela s'explique par une année assez stable en matière de température (faibles écarts thermiques) et une bonne gestion de l'hygrométrie. A l'automne, les conditions climatiques humides à partir de mi-septembre ont permis le développement des pathogènes de saison.

Botrytis

Début mars, environ un tiers des entreprises a présenté des foyers de Botrytis dont l'importance était plus ou moins forte. La pression a été maîtrisée. De mi-avril à fin mai la pression s'accroît. La maladie est présente sur les 2/3 des entreprises et quasi l'ensemble des cultures de bégonia et géranium zonal. Avec les ventes, les plantes ont pu être distancées et le risque s'est amenuisé.

A l'automne, toujours en liaison avec les conditions climatiques, le Botrytis est apparu mi-septembre sur cyclamen et pensée avec des niveaux très faibles. Les foyers se sont développés début novembre sur près de la moitié des entreprises du réseau. Les conditions climatiques de l'automne ont été déterminantes sur la présence de cette maladie.

Cultures concernées :

- pensée, verveine, calibrachoa, géranium zonal, impatiens nouvelle guinée,
- vivace, cyclamen, primevère.

Maladies des taches noires

Sur pensée : Présence dès début mars sur pensées de manière très localisée jusqu'à mi-avril.

Sur rosier : Ponctuellement mi-juin sur rosiers jusqu'en juillet sur une entreprise puis en octobre.

Mildiou

Fin mars, soit plus tardivement que l'année passée, ont été réalisées les 1ères observations de quelques foyers sur pensées Delta blanche à coeur. Mi-Août, sur rosiers d'extérieur, le mildiou a été observé de façon très épisodique. Puis il faut attendre fin septembre pour réaliser de nouvelles observations toujours en faible intensité sur pensées et rosiers.

Oïdium

Les 1ères observations ont concerné environ un tiers des entreprises. Présence dès début mars sur cultures de vivaces. Puis les foyers ont atteint des niveaux élevés fin mars. La pression a diminué et fin avril une seule entreprise observait encore de l'oïdium. La maladie a progressé à nouveau de fin mai au 2/3 des entreprises avec une faible pression. Durant l'été la pression a été quasi nulle. Fin septembre et courant octobre un nouveau pic a été observé avec une faible pression. La maîtrise du pathogène est difficile voire impossible malgré les traitements chimiques.

Cultures concernées : Vivaces, pensée, bégonia, hortensia, pavot, rosier, adventice, lagerstromia.

PEPINIERE

Les Bulletins de Santé du Végétal pépinières ont été rédigés par Isabelle VANDERNOOT, conseillère pépinière de la Chambre d'Agriculture d'Ile de France, à partir d'observations réalisées chez des producteurs pépiniéristes en culture de pleine terre et/ou en culture hors sol (extérieur et sous abris).

Le réseau d'observateurs, réparti sur toute l'Ile de France, a été mis en place fin mars 2010, dans le cadre du réseau d'épidémiosurveillance. Il est maintenant composé de 10 responsables de productions ou de suivi sanitaire des cultures de pépinières, de 2 techniciens de la station d'expérimentation pépinière d'AREXHOR Seine Manche (78), ainsi que d'Isabelle Vandernoot, conseillère pépinière (réalisation d'observations lors de visites en pépinières).



Pépinières participants au réseau d'observateurs : Pépinières Allavoine / B de Molliens (91 et 78), Pépinières de Bazainville / M Francois (78), Pépinières Chatelain / N Avril (95 et 77), Pépinières Croux / D Brajard (77), Pépinières L'Orme Montferrat / D Messant (77), Pépinières Poullain / S Plu (78), Pépinières Thuilleaux / T Gaboriau (78), Pépinières de Vieux Champagne / R Adjamidis, Centre de Production Horticole de la Ville de Paris (L Chadirac et B Aubry), Arexhor Seine Manche (D Garnier et E Rodriguez). Merci à eux pour leur participation et n'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez les rejoindre.

Fréquence des publications : au printemps tous les 15 jours, en été et automne toutes les 3 à 4 semaines.

En 2013, rédaction de 15 BSV pépinières dont ce bilan.

SITUATION GÉNÉRALE

Les plantes ont été fortement atteintes par le gel en mars car du froid tardif a succédé à des températures douces ayant favorisé un redémarrage de la végétation début mars.

Puis, les 1^{ères} chaleurs en journées ont été ressenties seulement à partir de la 2^{nde} quinzaine de juin mais les nuits étaient alors encore très froides, aussi la végétation a pris un énorme retard cette année. Quelques heures de chaleur sur cette période ont cependant pu engendrer un développement exponentiel de pucerons et acariens.

Sur juillet la végétation a, en partie seulement, compensé son retard avec des températures plus chaudes la journée mais encore fraîches la nuit (1^{ère} quinzaine). A cette période le développement des ravageurs qui s'accroît est en partie contrôlé par le développement concomitant des auxiliaires.

Le climat est resté relativement doux ensuite jusqu'en fin octobre avec cependant toujours des nuits assez fraîches.

Légendes tableaux ravageurs et maladies

Faible présence	Présence moyenne	Présence forte
-----------------	------------------	----------------

AUXILIAIRES

Les **coccinelles** adultes ont été visibles toute la saison mais en vagues plus ou moins importantes. Des populations ont été signalées très tôt, dès mars, en pleine terre sur conifères et feuillus marcescents (*Carpinus*). Ces populations ont augmenté fin avril avec des présences notées côté ensoleillé sur *Buxus*, *Taxus*, *Thuja o.* 'Emeraude'. Les 1^{ères} pontes de coccinelles ont été observées sur *Acer* en pleine terre dans une entreprise mi mai.

Les populations en conteneurs sont arrivées plus tardivement et en plus faible quantité (fin avril sur *Photinia*).

C'est avec l'augmentation des températures sur la 2^{nde} quinzaine de juin que les coccinelles sont devenues plus présentes (larves + et adultes +++ puis, œufs ++, larves +++ et adultes +++) sur de nombreuses cultures en pleine terre, en hors sol extérieur et sous abris.

La 1^{ère} **chrysope** adulte a été observée sur une parcelle de pleine terre en avril.

De très nombreux œufs et des larves de syrphes ont été observés sous abris dans des colonies de pucerons sur *Photinia* fin avril. Puis des adultes ont été notés sur *Helichrysum* mi mai.

Des **larves de syrphes, chrysope et cécidomyies** naturelles ont été observées de façon notable à partir de mi juin. Les différents stades de ces auxiliaires ont nettement progressé avec les chaleurs soit à partir de mi juillet et sur août.

Ichneumon a été déterminé en parasitisme de chenilles sur Tordeuse de l'œillet sur *Choisya* en avril dans une entreprise. A cette période de nombreuses chenilles étaient petites et noires, sans doute également parasitées par cet hyménoptère parasitoïde naturel.



Ichneumon adulte - Photo adhérent

Du parasitisme naturel a été observé avec présence de momies de pucerons de type Praon fin avril sur *Photinia* sous abris. Tout au long de la saison des pucerons parasités ont été observés : fin avril sur *Spiraea*, mi mai sur bambou, *Photinia*. Sur pommiers en conteneur une forte attaque de pucerons lanigères ayant passé l'hiver sur les charpentières s'est avéré être très fortement parasitée également.

En juin des Praons et autres parasitoïdes de pucerons ont également été observés régulièrement. Ils sont par contre devenus rares en juillet alors que les auxiliaires prédateurs ont connus un très fort développement sur la même période ; les momies de pucerons ont été de nouveaux visibles fin juillet et août.

Sur septembre les coccinelles et syrphes adultes restent les seules auxiliaires encore observables.

Des acariens prédateurs ont été observés en septembre sur une entreprise.

RAVAGEURS

Ravageurs		Pleine terre	Hors sol	Abris	N°
Acarie	Acarie	<i>Tilia</i> (fin mai) puis <i>Acer</i> , <i>Alnus</i> , <i>Picea</i> (juin), <i>Leycesteria</i> , <i>Fraxinus</i> (septembre)	<i>Buddleia</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Choisya</i> , <i>Hydrangea</i> , <i>Ribes</i> , rosier	<i>Choisya</i> , <i>Ceanothus</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Hydrangea</i> , rosier	3-13
	Érinose/ Eriophydées	<i>Acer</i> , <i>Alnus cordata</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Tilia</i>			
Aleurode		<i>Quercus ilex</i> (1 entreprise fin avril), <i>Ulmus resista</i> 'Sapporo Gold' (1 entreprise juin)			6
Cécidomyies		<i>Gleditsia</i>	cassissier		8-12
Cèphe			<i>Pyrus</i> (mi mai)		10
Charançons		Jeunes pousses et greffes de fruitiers (mai), <i>Fagus</i>			7-8
Chenilles	Chenilles arpeuteuses et tordeuses	Toutes cultures			12
	Bombyx Cul Brun	<i>Amelanchier</i> , <i>Crataegus</i> (fin avril), <i>Malus</i> , <i>Prunus avium</i>			6
	Mineuse du marronnier	<i>Aesculus</i>			7
	Processionnaire du pin	Nids d'hiver (mars-avril)			3
	Processionnaire du chêne	<i>Quercus</i>			12
	Pyrale du buis	<i>Buxus</i>			15
	Tordeuse de l'œillet		<i>Choisya</i> , <i>Euonymus</i> , <i>Pittosporum</i> , <i>V. tinus</i>		4-6
	Tordeuse des pousses du pin	<i>Pinus</i>			10
Tenthredo fausse chenille			<i>Corylus</i> (1 entreprise septembre)		17
Cicadelles		Nombreuses cultures dont <i>Carpinus</i> (juillet)	Aphrophores (nbreuses cultures), <i>Choisya</i> , rosier, <i>Azalea</i> et <i>Rhododendron</i> (septembre),	<i>Rosmarinus</i> , <i>Salvia</i> , <i>Lavandula</i>	4-7-17
Cochenilles		<i>Morus</i> , <i>Quercus</i> (printemps) ; <i>Sophora</i> , <i>Brousonettia</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Quercus</i> (fin d'été et automne) ; <i>Catalpa</i> , <i>Morus</i> , <i>Liquidambar</i> (septembre)		<i>Choisya</i> , <i>Escallonia</i> , <i>Euonymus</i> Cochenille australienne sur <i>Choisya</i> (1 entreprise)	2-20
Cynips		<i>Quercus</i> (2 entreprises juillet)			
Mineuse des feuilles		<i>Betula</i> , <i>Quercus</i>	<i>Betula</i>		7-10
Mollusques		Toutes cultures			2-4
Otiiorhynques		Toutes cultures			2-3-4-6
Perce oreille		Fruitiers (1 entreprise juin, juillet)			10
Psylles		<i>Buxus</i> , <i>Populus</i> , <i>Pyrus</i>	<i>Elaeagnus</i> , <i>Eucalyptus</i> , <i>Buis</i> , <i>poirier</i>	<i>Elaeagnus</i> , <i>Eucalyptus</i>	3-4-6-10-20
Pucerons		Toutes cultures			2-3-6-7-8-12
Thrips				<i>Viburnum tinus</i>	20
Insectes xylophages	Bupreste du Genévrier	<i>Thuja</i> (2 entreprises juin à août)			10
	Cossus gâte bois	Pas de dégâts observés			10
	Scolytes	<i>Carpinus</i> , <i>Platanus acerifolia</i>			7
	Zeuzère	<i>Pyrus</i>			12

Acariens

Les 1^{ères} attaques ont été signalées sous abris sur *Choisya* en hivernage dès le mois de mars. Elles se sont intensifiées mi mai sous abris et ont débuté à cette période en extérieur également sur *Choisya* et sur *Ribes*. Au cours de l'été (fin juillet et août), de très fortes proliférations ont été notées sur certains *Choisya* sur lesquels des milliers d'acariens se regroupaient sur les toiles sur pousses terminales. Ce ravageur s'est également développé sur d'autres cultures avec les fortes chaleurs d'août, en pleine terre, hors sol et sous abris.

Des attaques moindres ont perduré sur *Choisya* jusqu'à mi octobre.

La lutte PBI avec acariens prédateurs n'a pas pu être poursuivie sur toute la saison dans certaines entreprises (arrêt dès mi juillet pour certains). Le contrôle des populations était d'autant plus complexe que des vagues de chaleurs se sont succédées de façon rapprochée.

Érinoses

Fortement présentes toute la saison 2012 notamment sur *Pyrus*, les érinoses ont repris en pleine terre sur *Pyrus* et *Tilia* mi mai. En 2013 les attaques ont été moins importantes que l'année passée.

Cécidomyies

Les attaques de cécidomyies phytophages sur *Gleditsia* ont été beaucoup plus réduites que les années précédentes. Elles ont également débuté plus tardivement, soit 2nde quinzaine de mai.

Les piégeages phéromones installés pour la 1^{ère} année, et suivis dans 2 entreprises ont donné 2 pics de vols d'importance différente avec un 1^{er} pic assez réduit présentant entre 20 et 50 individus par piège sur mi juin et un pic beaucoup plus important sur la 1^{ère} quinzaine d'août avec jusqu'à 150, 200 individus piégés dans certains pièges.

Une forte attaque de cécidomyies a été observée sur cassissiers en conteneur en extérieur.

Charançons

Ces ravageurs, notamment le Périthèle gris, attaquent en début de saison les jeunes bourgeons et feuilles en cours de développement. Ils sont à craindre notamment sur les démarrages de jeunes greffes. Les 1^{ères} plantes touchées ont été les fruitiers en mai.

Des charançons verts brillants ont été notés en juin sur différents feuillus.

Ces ravageurs sont restés à des niveaux faibles à moyens toute la saison de végétation.

Chenilles

Les **chenilles arpenteuses et tordeuses** se sont développées comme habituellement durant toute la saison sur diverses cultures avec des niveaux d'intensité faibles à moyens. Elles sont à suivre tout particulièrement sur jeunes greffes au démarrage de végétation soit en mai pour 2013 (mi avril en 2012).

Bombyx cul brun (*Euproctis chryorrhoea*) : Des nids ont été observés sur *Crataegus* dès fin avril ; à cette période l'activité des chenilles était très réduite. Puis cette chenille grégaire a été observée sur *Amelanchier*, *Malus* et *Prunus avium* courant mai et juin. Les attaques sont restées faibles en 2013 contrairement à 2012 où elles ont été moyennes à fortes.

Mineuse du marronnier (*Cameraria orchidella*)

En 2013, 3 pics de piégeages de mineuses se sont succédés au cours de la saison, soit mi mai (jusqu'à plus de 780 individus sur un piège dans 1 entreprise), fin juillet et mi septembre. Les piégeages ont débuté sur la 2nde quinzaine d'avril, donc comme en 2010 et plus tardivement qu'en 2011 et 2012.

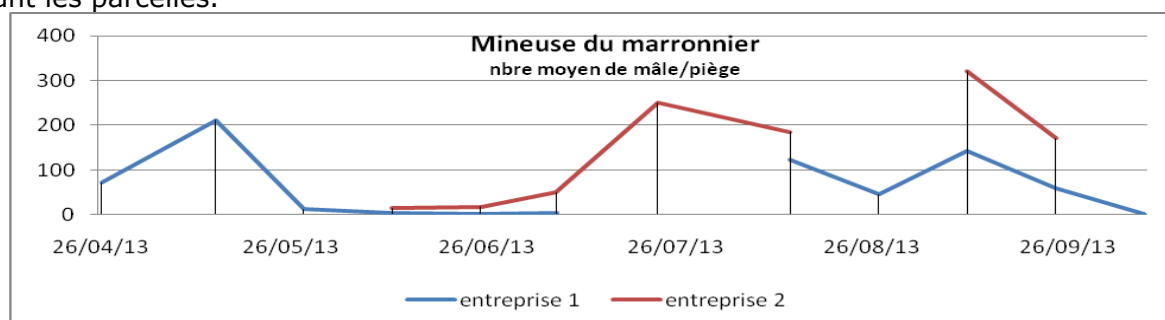
1^{ères} détections 2012 et 2011 début avril ; 2010 2nde quinzaine avril.

1^{er} pic de vol 2011 2nde quinzaine avril, 2012 et 2010 1^{ère} quinzaine de mai, 2013 mi mai.

2nd pic de vol 2012 début juillet, 2013 et 2011 fin juillet.

3^{ème} pic de vol 2012 très fort mi août-septembre; 2011, 2010 fin août- début septembre, 2013 mi septembre.

La présence importante de mines sur feuilles a été signalée dès fin juin. Elle est à coupler avec des attaques de Black Rot également importantes sur la saison 2013. Attaques faibles à fortes suivant les parcelles.



Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

Présence de nids d'hivernage notée dans une parcelle au mois de mars. Une entreprise sur 3 a relevé des papillons dans les pièges à phéromones, les vols faibles ont eu lieu principalement sur la 2nde quinzaine de juillet.

Processionnaire du chêne (*Thaumetopoea processionea*)

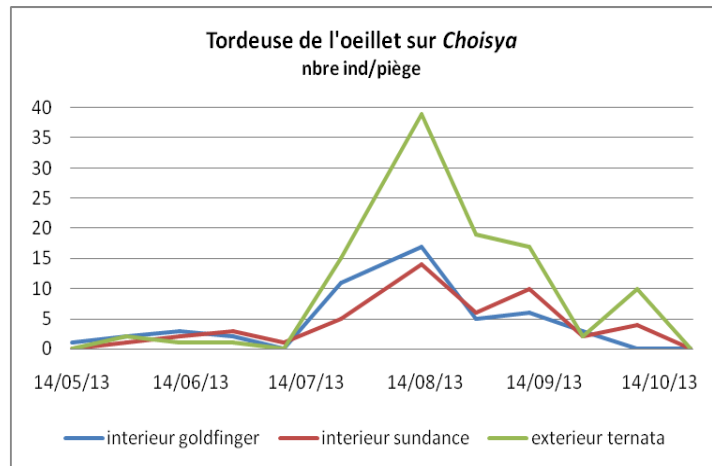
Quelques individus piégés sur une entreprise sur juillet-août (maximum 27/1piège sur la saison).

La pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*)

Elle a été observée pour la 1^{ère} fois en pépinière en IDF en août et septembre 2013. De très nombreuses entreprises ont été concernées ainsi que leur clientèle.

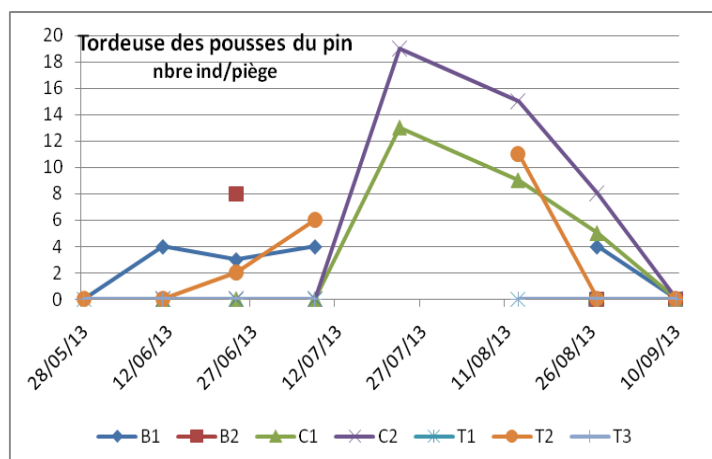
La tordeuse de l'œillet (*Cacoecimorpha pronubana*)

Elle a fait l'objet de piégeages avec phéromones de mai à octobre. Ce ravageur a de nouveau été assez présent sous abris sur *Choisya* dès début avril et en extérieur un peu plus tardivement. Il a également été retrouvé sur *Euonymus*, *Pittosporum*, *V. tinus*.



La Tordeuse des pousses du pin (*Rhyacionia buoliana*)

Elle a été suivie en piégeage sur 3 entreprises en 2013. Des vols ont été détectés de début juin à fin août, avec un seul pic 2nde quinzaine de juillet. En 2012, les piégeages avaient permis de détecter un 1^{er} vol 2nde quinzaine de mai - début juin (en 2011 1^{ers} vols début juin), puis un 2nd vol sur septembre.



Cicadelles

Observées sur *Rosmarinus* sous abris début avril, puis sur *Salvia* en fin de mois. Les attaques plutôt faibles se sont prolongées toute la saison. En 2012 elles avaient été plus préjudiciables. Les aphrophores apparues 1^{ère} quinzaine de mai ont été retrouvées, sous abris et hors sol en extérieur, sur de très nombreuses cultures cette année, parmi lesquelles *Baccharis*, *Escallonia*, *Lavandula*, *Olearia*, rosiers. Elles étaient apparues de façon plus précoce en 2012, soit dès mi avril sous abris.

Cochenilles

Des cochenilles ont été détectées dès mars sous abris sur *Choisya* et *Elaeagnus*, puis mi mai sur *Taxus* en pleine terre ainsi que *Escallonia* et *Euonymus* sous abris. Aucune infestation en conteneur en extérieur n'a été signalée en cours d'année. De nouveau comme en 2012, une attaque de Cochenille australienne (*Icerya purchasi*) sur *Choisya ternata* a été signalée en fin de saison. Observée plus précocement elle a cependant été moins importante qu'en 2012.

Mineuse du bouleau

Ce ravageur a été fortement présent dans quelques entreprises sur juillet, sur *Betula utilis* en pleine terre et moins fortement en conteneur.

Mollusques

Visibles toute la saison tout d'abord sous abris sur *Choisya ternata*, *Elaeagnus*, *Hosta* mais aussi en cours de saison en pleine terre et en conteneurs. En fin d'été des dégâts ont été observés sur pousses terminales de *Thuja*. Il faut être d'autant plus vigilant avec ces ravageurs que bien souvent seuls les symptômes sont visibles et que l'on pense rarement spontanément à les attribuer à ces ravageurs car ils se cachent en journée. Pour les observer, il faut passer tôt ou tard dans les cultures, soulever les pots et les collerettes et/ou repérer les traces.

Comme en 2012, très fortes présences toute la saison du fait du printemps et début d'été pluvieux. Les conditions climatiques ont obligé à renouveler très souvent les apports de molluscicides.

Otiorhynques

Ce sont principalement les larves qui sont détectées soient dès l'automne ou encore au printemps. Parmi les plantes atteintes on peut signaler *Cornus alba*, *X C. leylandii*, *Elaeagnus ebbingei*, *Euonymus japonicus*, *Juniperus 'Blue Star'*, *Oenothera*, *Prunus laurocerasus 'Caucasica'*, *Prunus lusitanica*, *Rhododendron*, *Taxus*, *Thuja plicata 'Émeraude'*, *V. tinus* en hors sol et *Photinia*, *V. tinus* en pleine terre.

Les populations d'otiorhynques restent difficiles à réduire du fait des difficultés de réussite des applications nématodes en automne ou printemps, de l'absence de produit "économiquement" applicable en pleine terre, du peu de produits réellement efficaces en lutte contre les adultes. Cependant en hors sol les utilisations combinées de MET52 et de nématodes semblent prometteurs.

PSYLLES

Cacopsylla fulguralis a été observé à différents stades sous abris sur *Elaeagnus ebbingei* de mars à mai, puis en conteneur extérieur toute la saison. Les populations estivales étaient cependant plus faibles et réduites à quelques adultes (diapause estivale).

Le ***psylle de l'Eucalyptus (Ctenarytaina eucalypti)*** a été détecté à partir de mi mai. Les populations étaient également faibles en été.

Globalement la présence de ***Cacopsylla pyri***, ***psylle du poirier*** a été faible en 2013 si ce n'est une attaque importante notée sur juin. En juillet il était signalé des œufs et quelques larves.

En pleine terre du ***psylle sur Buxus (Psylla buxi)*** a été noté à partir de fin avril jusqu'à fin mai.

Une attaque de psylle sur *Populus* a également été notée mi mai (1^{ère} signalisation depuis 2010).

Enfin le ***psylle sur Laurus nobilis (Trioza alacris)*** n'a pas été signalé en 2013, les attaques ayant été assez réduites.

Pucerons

Sous abris en début de saison sur *Photinia*, *Arbutus*, les attaques se sont développées en extérieur sur conteneur fin avril (*Photinia*, rosiers) et se sont étendues sous abris à de nombreuses cultures encore en hivernage. En pleine terre les 1^{ers} foyers ont été observés sur la 2^{nde} quinzaine de mai. Sur mai et début juillet les niveaux d'infestation sont restés moyens à faibles en conteneur en extérieur et en pleine terre. Par contre, sous abris ce ravageur est devenu problématique :

- mi mai sur de nombreuses cultures avec de fortes attaques ;
- en juin et mi juillet en conteneurs extérieurs d'abord sur *Hibiscus*, *Malus*, *Picea excelsa*, *Ribes*, puis sur de très nombreuses cultures. En fin de saison présence de pucerons sur rosier et bambou sous abris ;
- en juin, en pleine terre (pucerons noirs sur cerisiers, pucerons cendrés et mauves sur pommiers).

La lutte PBI contre pucerons a relativement bien fonctionné en 2013. Sur une entreprise les 1^{ers} foyers ont été détectés sur *Hibiscus* et *Viburnum tinus* sous abris en 2^{nde} quinzaine de juin. Ils ont été bloqués par les apports d'auxiliaires (*Aphidoletes* et chrysopes) fin juin et début juillet. Plus aucun puceron n'a ensuite été observé sans intervention chimique.

Sur *Photinia* sous abris, les 1^{ères} attaques ont été observées dans 2 entreprises en mai. L'entreprise ayant contrôlé chimiquement (produit compatible), cette 1^{ère} attaque a ensuite été suivie par des attaques de faible niveau de juin à septembre qui ont été contrôlées par 2 apports de chrysopes. Par contre la 2^{nde} entreprise, qui a travaillé uniquement avec 2 apports de chrysopes a vu les populations de pucerons augmenter pour atteindre un maximum en juillet

puis redescendre jusqu'à fin août.

Sur une 3^{ème} entreprise, des *Photinia* et *Viburnum tinus* conduits sous abris puis en extérieur, ont été soumis à une prolifération des pucerons d'avril à juin. Ces ravageurs ont été contrôlés par un traitement en début de saison (*Photinia*) et 2 apports de chrysopes et *Aphidoletes* en cours de saison.

Fin avril, une forte attaque de **pucerons lanigères** ayant passé l'hiver a été observée sur des branches de pommiers en conteneurs. Ces pucerons présentaient un fort taux de parasitisme naturel.

Pucerons galligènes et laineux : Les 1ers **pucerons laineux** sur *Fagus* et **pucerons Chermès du pin** ont été notés 1^{ère} quinzaine de mai en pleine terre (attaques fin mars en 2012). Le **puceron Chermès du Picea** est arrivé un peu plus tard, soit 2^{nde} quinzaine de mai. De nouveau des attaques très fortes de pucerons laineux sur *Fagus* et pucerons Chermès du *Picea* ont été observées sur juin, et des attaques très fortes de pucerons Chermès du *Picea* ont été notées tout juillet sur *P. pungens* et *globosa*. Les galles en ananas ont été visibles dès septembre.

Du **puceron des racines** a été détecté en conteneur dans une entreprise sur *Ribes* en juillet et cassis en octobre.

Thrips

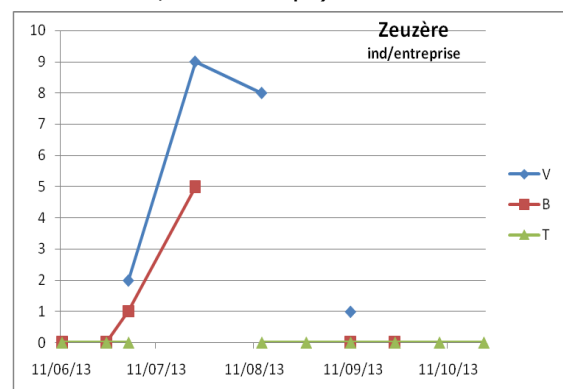
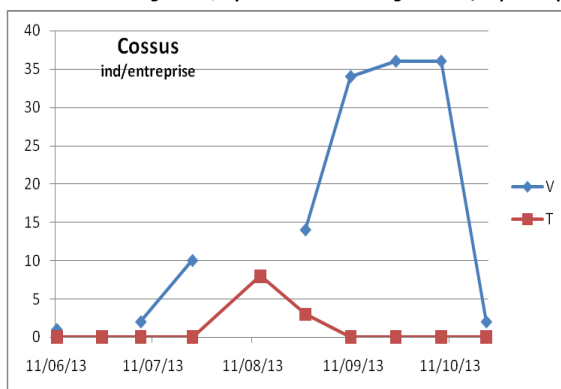
En 2013, il n'a pas été observé d'attaque fulgurante de thrips sur *Ligustrum ovalifolium* comme les années passées.

Par contre, dans la même entreprise qu'en 2012, une attaque de Thrips *Heliothrips haemorrhoidalis* a été notée en fin de saison sur *Viburnum tinus* cultivés sous abris en PBI toute la saison.

INSECTES XYLOPHAGES

Cossus (*Cossus cossus*) : pas de signalement sur plantes mais 1^{ères} captures dans les pièges à phéromones courant juin (en 2012 début du piégeage 2^{nde} quinzaine de mai et quelques captures début juillet et en août).

Zeuzères (*Zeuzera pyrina*) : 1^{ères} captures dans les pièges à phéromones courant juillet (en 2012 1^{er} vol mi juin / pic sur tout juillet, quelques vols sur août, début sept).



Nouveau ravageur ?

Des déformations sur feuilles de *Choisya* et de *Malus* ont été notées. Sur ces plantes, une forte présence de larves de sauterelles, insecte vert à grandes antennes, a été observée. Vu sa prolifération sur les lots observés cette larve semble bien être la cause des fortes piqûres et déformations de feuilles notées.



MALADIES

Maladies	Pleine terre	Hors sol	Abris	N°
Anthraxnose	Platane, Saule		rosiers	8
Ascochytose		Hydrangea (fin mai à juillet+ septembre)		8
Cercosporiose		Philadelphus, Viburnum opulus et V macrocephalum		12
Chancre corail		Ribes		6
Black Rot	Aesculus			8
Botrytis	Botryotinia sur Séquoïa et Sequoiadendron	Rosier (septembre)	Arbutus, Euonymus, V. tinus (mars)	2
Cloque	pêcher			7
Didymascella	Thuya (mars et août)			
Entomosporiose	Cognassier	Cognassier		12
Maladie des taches rouges et Maladie criblée des fruitiers à noyaux	Cerisier			8
Maladie des taches noires		Rosier (juin et août)	Rosier (avril et août)	4
Mildiou	Malus (juin)	Buddleia (juin)	Rosier (fin avril)	6
Moniliose	Prunus, Malus (août)			15
Oidium	Nombreuses cultures			6
Phytophthora	Nombreuses cultures			2-3
Rouille	Populus alba 'Rocket' (juin), Koelreuteria, Pyrus 'Chanceler' (juillet), rosier (août)	Rosier (août), graminées, Salix caprea 'Pendula' (Septembre)	Rosier (mi mai, à juillet)	7
Septoriose	Acer (Aout)	Cornus, Caryopteris, Spiraea japonica (aout, septembre)	Hebe (avril)	4
Tavelure	Malus, Pyrus	Malus, Pyracantha 'Mohave', Prunus, dont		7
Verticillium	Acer (aout, septembre), Koelreuteria			
Criblure Bactérienne	Prunus laurocerasus 'Caucasica'			8

Le climat très pluvieux du printemps a été favorable à l'apparition de nombreuses maladies et a favorisé de façons très fortes certaines d'entre elles comme l'anthraxnose, la cloque du pêcher, la criblure bactérienne du laurier. Cependant, fort heureusement, le climat froid a évité des proliférations importantes pour certaines d'entre elles qui sont restées à un niveau faible comme le *Botrytis*.

Anthracnose

Les saules et platanes ont été très fortement atteints par l'anthraxnose notamment sur la 2nde quinzaine de mai et sur juin, avec sur certains lots des défoliations totales ! Les attaques sont devenues moins importantes avec les chaleurs estivales.

Black Rot

Alors que cette maladie semblait se maintenir au printemps et début d'été sur marronnier, les taches nécrotiques se sont développées considérablement sur août.

Botrytis

Cette maladie s'est développée sous abris en fin d'hiver car les conditions de cultures ne sont pas optimisées notamment en ce qui concerne l'hygrométrie, d'où l'importance de bien aérer les abris d'hivernage au printemps dès que les températures le permettent.

Elle a aussi été notée sur *Taxus* en juin en pleine terre du fait des conditions climatiques particulièrement humides cette année.

Comme en 2012, attaques fulgurantes sur les pousses tendres de l'été de **BOTRYOTINIA** sur *Sequoiadendron giganteum* et sur *Sequoia*. Plantes invendables sans revenir sur la taille précédente.

Cercosporiose

Développement de cette maladie aux taches anguleuses sur feuilles en juillet sur *Philadelphus*, *Viburnum opulus* et *V macrocephalum*.

Chancre corail

Dans une entreprise, un lot de *Ribes* en conteneurs en sortie d'hiver (fin avril) présentait une attaque importante de chancre Corail avec pertes de branches.

Cloque

Les 1^{ères} attaques de cloque du pêcher (*Taphrina deformans*) ont été très importantes sur jeunes feuilles dès mi mai et se sont prolongées toute la saison. En 2012, de très fortes attaques avaient également été signalées et ceci dès fin mars (attaques sur avril et mai en 2010 et 2011). La lutte est inefficace car on ne peut pas couvrir chaque pousse. Des traitements au moment du gonflement des bourgeons, soit fin janvier à mi février, seraient sans doute un moyen de diminuer le potentiel de cette maladie.

Entomosporiose

Contrairement à 2012, les cognassiers ont été particulièrement touchés par cette maladie cette année avec des taches rondes sur feuilles très caractéristiques entre juillet et septembre.

Maladie des taches rouges et Maladie criblée des fruitiers à noyaux

Ces 2 maladies difficilement différenciables ont été notées sur cerisiers pleine terre pendant toute la saison culturale.

Mildiou

Une forte attaque a été signalée sur *Malus* en pleine terre en juin. Les attaques de mildiou sur *Buddleia* sont restées faibles à moyennes sur la saison.

Oïdium

Très développée sur toute la saison du fait du climat particulièrement favorable, cette maladie a été observée sur plantes particulièrement sensibles tout d'abord en hors sol fin avril en extérieur et sous abris sur *Lagerstroemia*. Elle s'est développée ensuite sur de très nombreuses cultures en extérieur sur *Amelanchier*, *Berberis*, cassissier, *Carpinus betulus*, *Crataegus*, *Euonymus*, *Elaeagnus* 'Lime Light', *Fagus sylvatica Goyi*,,, groseillier, *Lonicera tatarica*, *Quercus* dont *robur*, *Ribes*, dont *nigrum* 'Blackdown', rosier, *Malus* dont 'Everest', *Photinia* dont 'Little Robin', *Pyrus* dont 'Chanteecleer'... Les attaques d'oïdium perforant sur *Prunus laurocerasus* 'Caucasica' ont été contenues.

En septembre une attaque sur jeunes pousses de *Choisya ternata* dont 'Gold Finger' sous abris a entraîné la perte partielle des toutes jeunes feuilles.

Phytophthora

Des attaques ont été signalées dès mars sous abris sur différentes cultures *Choisya*, *Lavandula stoechas*, *Pachysandra*, *Rosmarinus*, *Viburnum tinus*. Là encore les attaques très précoces sont la conséquence de défauts d'aération des abris lors des montées de températures.

Du *Phytophthora* a également été signalé en cours de saison sur *Calluna*, *Chamaecyparis* (septembre), *Choisya*, framboisier, *Rosmarinus*, *Ribes*,... Les attaques très fortes sur certains lots de *Choisya* notamment, mais aussi sur *Ribes*, *Genista*, *Rhamnus*, sont apparus environ 3-4 semaines après les 1^{ères} fortes chaleurs de juillet et ceci même lorsque les plantes étaient cultivées dans des substrats biotisés avec des mycorhizes, la symbiose ayant juste permis de retarder les 1^{ers} traitements préventifs.

Tavelure

Fruitiers dont *Malus* ('Everest', 'Courtarrow', 'Cheaps Weeping'), *Pyrus* en pleine terre ; en conteneurs *Pyrus*, *Malus*, *Prunus* et *Pyracantha* ('Mohave'). Attaques toute la saison mais contenues sur mai, puis fortes attaques sur juin et juillet, et moyennes jusqu'en octobre.

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.