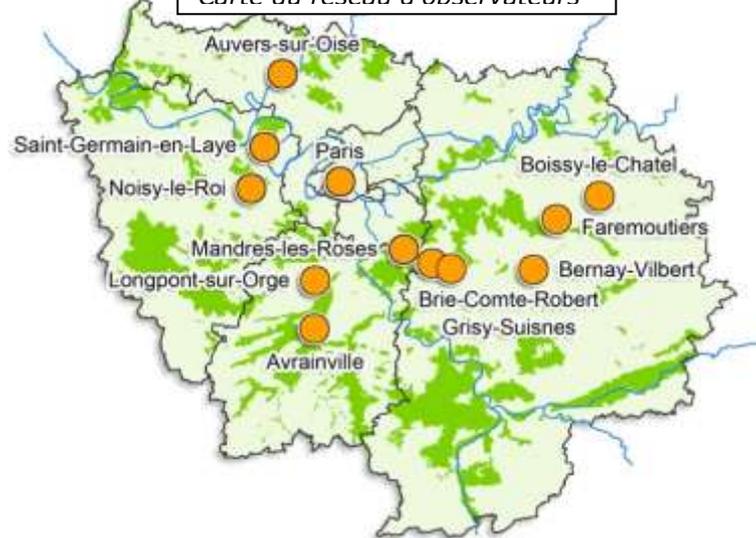




HORTICULTURE

Carte du réseau d'observateurs



Le réseau d'observateurs, répartis sur toute l'Ile de France, est composé de 10 observateurs. En plus, des observations portant sur les ravageurs de manière transversale et sur certaines maladies spécifiques, une observation particulière est réalisée concernant le *Duponchelia* à l'aide de pièges installés chez les professionnels observateurs.

Horticulteurs participant au réseau d'observateurs : E.A.R.L. Benoist Horticulture (Faremoutiers, 77) , Ets Coudène (95 Auvers sur Oise),E.A.R.L. Duthoit (Boissy le Chatel, 77)- Production Horticole Dekker Philippe (Rozay-en-Brie,77), Les Serres de Villemin (Grisy Suisnes, 77), le Lycée Horticole de Brie Comte-Robert '77), le Lycée Horticole (Saint Germain en Laye 78), le Centre de production florale et arboricole de la Communauté d'Agglomération de la Plaine centrale du Val de Marne (94 Mandres les Roses), Fleurs de cocagne (Avrainville-91). Les Jardins du Luxembourg (Paris, 75 et Longpont sur Orge 91), entretiennent des plantes de collections, c'est pourquoi certains ravageurs de serres de collection et tropicales sont mentionnés.

Ces 1ers mois de l'année sont globalement doux. Les températures sont légèrement supérieures à la moyenne. La pluie a été par endroit abondante ces dernières semaines. Cela a engendré des journées parfois peu lumineuses et humides. Ces conditions expliquent les problèmes sanitaires remarqués dans les cultures.

Ces 1ers mois de l'année sont globalement doux. Les températures sont légèrement supérieures à la moyenne.

La pluie a été par endroit abondante ces dernières semaines. Cela a engendré des journées parfois peu lumineuses et humides. Ces conditions expliquent les problèmes sanitaires remarqués dans les cultures.

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 Adulte Fréquence d'attaque	Jeunes plants d' <i>Acalypha</i> et Hortensia- 1 site concerné			
	Aleurode Adulte Fréquence d'attaque	<i>Pélargonium grandiflorum</i> , <i>Bégonia</i> , plantes vertes, sauge granii, <i>Pélargonium</i> , <i>Primula obconica</i> 4 sites concernés	Cinéraires des rameaux 1 site concerné		
	Cochenilles farineuses Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Fougères, <i>pélargonium</i> lierre 2 sites concernés			
	Cochenilles lécanines Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Fougères 1 site concerné			
	Cochenilles diaspines Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Orchidées 1 site concerné			
	Chenille Fréquence d'attaque	Calcéolaire 1 site concerné			
	Duponchelia Fréquence d'attaque	Plantes de négoces et en culture 1 site concerné			
	Puceron Œuf, Larve ; adulte Fréquence d'attaque	<i>Pélargonium</i> , Calcéolaire, <i>Hortensia</i> , rosier fleurs coupées, <i>pensées d'hiver et de printemps</i> , <i>Gaura</i> , <i>Dalhia</i> , œillet des fleuristes, <i>skimia</i> , <i>vivaces</i> , <i>myosotis</i> 6 sites concernés	Cinéraires des rameaux 1 site concerné	Pensées 1 site concerné	
	Macrosyphum euphorbiae Adulte Fréquence d'attaque	<i>Kalanchoë Tessa</i> , <i>Pelargonium</i> 1 site concerné			
	Myzus persicae adulte Fréquence	Géranium lierre et zonale 1 site concerné			

	d'attaque				
	Thrips Larve ; adulte	Géranium lierre simple et double, primevères, plantes tropicales, fuchsia, laurier rose, Plantes vertes	Géranium lierre	Géranium zonale	
	Fréquence d'attaque	4 sites concernés	1 site concerné	1 site concerné	
	Mineuses			Cinéraires des rameaux	
	Fréquence d'attaque			1 site concerné	

Maladies

Evolution	Maladies	Serres verres	DPG	Tunnel	Extérieur
	Botrytis	<i>Impatiens,</i> <i>géranium,</i> <i>rosiers</i> « <i>Milva</i> », <i>myosotis,</i> <i>cinéraires des</i> <i>rameaux</i>	<i>euphorbe,</i> <i>hélotrope</i>	Paquerette, Heuchère, renoncule,	
	Fréquence d'attaque	4 sites concernés	1 site concerné	2 sites concernés	
	Oïdium	<i>Adventices,</i> <i>Bégonia</i>		Pensées	
	Fréquence d'attaque	2 sites concernés		1 site concerné	
	Maladies des taches noires	<i>Viola cornuta</i>			
	Fréquence d'attaque	1 site concerné			
	Mildiou	Rosier fleurs coupées « Miss Paris »		Pensées	
	Fréquence d'attaque	1 site concerné		3 sites concernés	
	Rouille	Géranium zonal,			
	Fréquence d'attaque	2 sites concernés			
	Pythium	Géranium Lierre jeunes plants			
	Fréquence d'attaque	1 site concerné			

La présence des ravageurs déjà présents risque d'être plus importante dans les prochaines semaines car la météo annonce des journées ensoleillées avec une hausse des températures.

Aleurode :

Les adultes d'aleurodes sont des petites mouches blanches que l'on retrouve sur le haut des plantes. Les œufs, pupes et stades larvaires se retrouvent principalement sur la base des plantes. Quelques soient leurs stades, les aleurodes sont localisées à la face inférieure des feuilles.



Cercle des horticulteurs

Dégâts provoqués par les aleurodes :

- Piqûres de nourriture qui provoquent des mouchetures et entraînent une réduction de croissance,
- Les déjections de miellat tachent le feuillage et favorisent le développement de fumagine (ensemble de champignons, qui dévalorise les potées fleuries),
- Bemisia **tabaci est vecteur de virus** dont le TYLC auquel le Poinsettia est très sensible.

Quelques rappels de prophylaxie :

- Détruire les mauvaises herbes sous et sur les tablettes, et aux abords des serres. Elles hébergent de nombreuses aleurodes, qui peuvent ensuite contaminer vos cultures,
- Vérifier la qualité sanitaire de vos boutures et jeunes plants (possibilité d'introduction d'aleurodes),
- Bien nettoyer tous les déchets de culture,
- Mettre des grands panneaux jaunes qui auront un rôle de piégeage massif,
- Pas de cohabitation avec une culture porteuse du ravageur.

Chenille : Une entreprise a observé des chenilles sur calcéolaire à un niveau faible.

Cochenille : Ce ravageur concerne essentiellement des plantes de collections. Les populations, faibles, restent localisées mais peuvent contaminer les cultures autour.

Puceron : Sur la majorité des sites d'observations, la présence de pucerons est signalée.

Symptômes et dégâts :

- Déformations du feuillage et des fleurs, avortements de fleurs, ralentissement de la croissance dû aux piqûres des pucerons pour se nourrir,

Indicateur de présence :

- Exuvie (mue des larves),
- Fumagine liée au Cladosporium, champignon qui se développe sur le miellat, produit de digestion très riche en sucre du puceron,
- Symptômes liés à la présence de virus (Les pucerons sont susceptibles de transmettre les virus de type CMV, PVY...).

Les mesures prophylactiques :

- Eliminer les mauvaises herbes,
- Eliminer les premiers foyers dès leur apparition par destruction des plantes contaminées ou des rameaux attaqués,
- Surveiller les plantes, cultures sensibles, les arrivages de plantes, les plantes en suspension et refuser tout lot suspect,
- Détecter et contrôler les niveaux de populations (piégeage pucerons ailés sur panneaux englués).

Thrips : Différentes espèces existent :

- *Frankliniella occidentalis* : le thrips californien très polyphage,
- *Thrips tabaci* est le thrips du tabac et de l'oignon,
- *Echinothrips americanus* est rare mais il peut être rencontré.



photo AREXHOR SM

Description du ravageur :

Les adultes mesurent 1 mm, ont un corps élancé avec deux paires d'ailes bordées de longues soies. Ils se déplacent en marchant, en sautant et en volant. Leur couleur est variable, jaune au marron. Le cycle de développement est en partie réalisé sur la plante et en partie dans le sol pour les stades pronympe et nymphe. Les larves ressemblent aux adultes, mais sont plus petites et de couleur jaune. La durée de développement est fonction de la température. Par exemple la durée de l'œuf à l'adulte est de 39 jours à 15°C et de 13,5 jours à 25°C.

Les dégâts sont visibles :

- sur feuilles :
 - plages de cellules vidées de leur contenu avec une apparence argentée,
 - déformations de jeunes pousses,
 - œdème sur les faces inférieures des feuilles ;
- sur fleurs :
 - coulures de pollen,
 - déformations des boutons.

Frankliniella occidentalis est vecteur de virus comme TSWV, INSV dont les symptômes sont des taches nécrotiques, annulaires, chlorotiques, des mosaïques...

Prophylaxie :

Avant la mise en culture

- Eliminer les adventices, les anciennes séries,
- Réaliser un vide sanitaire avec désinfection quand cela est possible,
- Effleurer si la période de vente le permet.

En mise en culture et en cours de culture

- Observer les jeunes plants ou plantes à la réception,
- Observer en cours de culture, les plantes sensibles, les organes jeunes, frapper les fleurs...
- Utiliser les pièges englués (1 panneau / 200 à 500m²) et les produits olfactifs pour renforcer le piégeage et réaliser une détection des foyers précocement (1 diffuseur / 100m² à renouveler toutes les 4 à 6 semaines).

Duponchelia : Cette chenille est très polyphage. Ces cibles principales sont Cyclamen, Bégonia, Gerbera, Kalanchoe, et également Poinsettia, Impatiens NG, Rosier, Chrysanthème multifleurs, Azalées, Bacopa, Phalaenopsis, Anthurium, Hisbiscus, Croton, Plantes aquatiques, certains légumes de serre.

Période de présence : Duponchelia est surtout présent d'avril à octobre.

En France, il se disperse fin de printemps / début d'été et se développe en période estivale. Il est capable de rester en serre toute l'année (hibernation des chrysalides).

Il a une prédilection pour les endroits et cultures humides. Il peut rester en attente dans les débris végétaux (bois mort humide, plantes jetées....)

Description du ravageur de la chenille

- Au départ, la chenille est très petite et peut atteindre 2 à 3 cm au stade final,
- Corps long et brillant, blanc crème à orangé/brun,
- Tête foncée,
- Très mobile, dérangée par la lumière dès qu'on soulève les feuilles.

Dégâts provoqués par Duponchelia fovealis

- Galeries au niveau du système racinaire et dans les pétioles ou tiges,
- Morsures dans les feuilles ou les fleurs (comme pour les limaces mais sans bave),
- Présence de déjections dans le bas des tiges et hampes florales (ex : Begonia),
- Présence de nids composés de déjections et fils de soie mêlés comme des toiles d'araignées.

Mesures prophylactiques

- Veiller à la propreté des abords de serre,
- Maintenir les cultures propres avec le moins de déchets possibles, la chenille est capable de vivre dans la matière organique morte,
- Détruire les plantes malades pour éviter toute dispersion : enfermer les plantes dans un sac plastique et brûler les déchets,
- Ne pas jeter sur un tas de compost (risque de retour dans les serres sous forme de papillon).

Piégeages des papillons :

Les pièges avec phéromones permettent la détection précoce des papillons. De connaître les pics de vol pour bien positionner les traitements. Prévoir 2 pièges / hectares. Renouveler les phéromones toutes les 4 à 6 semaines.



Cercle des Horticulteurs

Mineuse : De la mineuse a été observée sur une entreprise sur cinéraires des rameaux. Ce ravageur se reconnaît par les mines qu'il fait dans le feuillage.

La pluviométrie et les températures fraîches ont généré des conditions humides au niveau des cultures. La période ensoleillée annoncée devrait favoriser des conditions plus saines pour les cultures.

Botrytis :

Symptômes : Cette pourriture molle et grise se développe dans le cœur des plantes et sur les feuilles de la base. C'est un parasite de faiblesse qui colonise le végétal par exemple à la faveur d'une blessure, par exemple mécanique, ou d'une lésion créée par une autre maladie.

Mesures prophylactiques : le plus important est d'optimiser les conditions climatiques afin d'obtenir une humidité relative de 85%.

Il est important de tout mettre en œuvre pour assécher au maximum les plantes :

- Eviter les arrosages par le dessus,
- Ajuster l'irrigation au besoin de la culture,
- Si possible, arroser et traiter le matin par journée bien ensoleillée afin de permettre le ressuyage et avoir un feuillage sec pendant la nuit,
- Distancer les cultures,
- Ventiler et aérer dès que possible vos serres.

Maladies des taches.

Cette observation sur pensées a été réalisée sur une entreprise, L'humidité est le facteur favorisant.

Les conditions optimales de développement sont : 15°C, humidité relative >95%.

Mildiou : La maladie peut progresser rapidement et engendrer la mort de la plante.

Symptômes

- Sur la face supérieure des feuilles : décolorations ponctuelles claires puis brunes, et nécroses pouvant se généraliser à l'ensemble de la feuille qui s'enroule,
- Sur la face inférieure des feuilles : feutrage brun ayant l'aspect d'un duvet,
- Les feuilles atteintes se dessèchent rapidement. La plante a un aspect rabougri, voire meurt.

Mesures préventives :

- Inspecter le jeune plant lors de son arrivée,
- En cours de culture, surveiller régulièrement les plantes (sous les feuilles),
- Si vous détectez des plantes contaminées, il est impératif d'éliminer les plantes trop atteintes afin de limiter la propagation de la maladie.

Oïdium :

Symptômes : feutrage blanc d'aspect farineux à la surface des feuilles.

Mesures prophylactiques :

- Eliminer des débris végétaux des parcelles et de leur environnement, ou leur enfouissement rapide et profond dans le sol,
- Détruire dans la parcelle et ses abords des mauvaises herbes pouvant servir de plantes relais au champignon parasite,
- Effectuer un vide sanitaire.



Cercle des Horticulteurs

Rouille : Les symptômes sont visibles principalement sur le limbe. Les taches vertes jaunâtre de la face supérieure correspondent des pustules à la face inférieure du limbe. Celles-ci se déchirent et libèrent une masse pulvérulente brune.

Mesures prophylactiques :

- Obtenir une bonne aération des cultures par l'aération des serres et par distançage,
- Eviter de mouiller le feuillage,
- Eliminer les feuilles et plantes trop atteintes.

Pythium spp. : Cette maladie se développe surtout sur plantes jeunes et plantes affaiblies (maladies de faiblesses).

Symptômes :

Les racines peuvent conserver un aspect sain à l'œil mais la plante ne peut plus absorber l'eau: les symptômes ressemblent à un dépérissement dû à un défaut d'arrosage. Le cœur des racines reste intact alors que l'épiderme se décape facilement entre les doigts.

Mesures prophylactiques :

- Utiliser des substrats drainants,
- Arrosages fractionnés,
- Eliminer les pieds malades.

PEPINIERE

PRESENTATION DU RESEAU PEPINIERE 2015

Le réseau d'observateurs, réparti chez des producteurs pépiniéristes de toute l'Ile de France, a été mis en place fin mars 2010 dans le cadre du Réseau d'Observateur du Végétal. Il est maintenant composé de 15 responsables de productions ou de suivi sanitaire des cultures de pépinières, d'un technicien de la station d'expérimentation pépinière d'AREXHOR Seine Manche (78), ainsi que des observations réalisées par Isabelle VANDERNOOT (parcelles volantes lors de visites en pépinières).

Les observations recueillies auprès de ses observateurs du Végétal en pépinière sont la base de rédaction du **Bulletin de Santé du Végétal Horti-Pépi** en ce qui concerne la partie Pépinière. La rédaction est assurée par Isabelle VANDERNOOT, conseillère pépinière à la Chambre d'Agriculture de l'Ile de France. Les BSV pépinières sont publiés environ tous les 15 jours sur la saison de production, soit de mars à octobre.

Les suivis sanitaires sont réalisés globalement sur **toutes les productions** disponibles sur l'entreprise en culture de **pleine terre et/ou en culture hors sol extérieur et sous abris**. A cela s'ajoutent des suivis particuliers :

- de populations de ravageurs par le biais de **piégeages par phéromones** :

- **Mineuse du marronnier** *Cameraria orhidella* (Pép Allavoine, Bazainville et Thuilleaux),

- **Tordeuse des pousses du pin** *Rhyacionia buoliana* (Pép Allavoine, Bazainville, Chatelain, Croux, L'Orme Montferrat et Thuilleaux),

- **Zeuzère** *Zeuzera pyrina* (Pép Bazainville, Chatelain et Thuilleaux),

- **Cossus** *Cossus cossus* (Pép Allavoine, Thuilleaux),

- **Tordeuse de l'œillet** *Cacoecimorpha pronubana* (Pép Allavoine, Croux, Gravier, Poullain, Vx Champagne, Lycée, Centre de Production Horticole de la Ville de Paris, Arexhor SM),

- **Processionnaire du pin** *Thaumetopoea pityocampa* (Pép Croux),

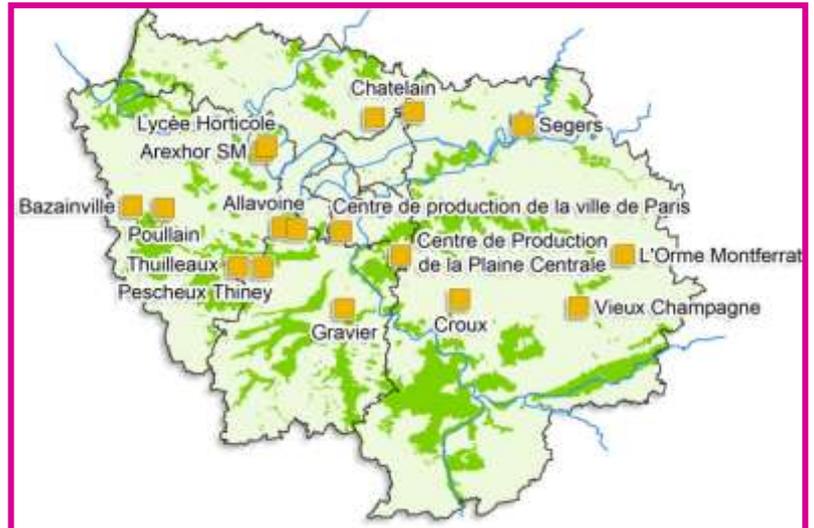
- **Cécidomyie du Gleditsia** *Daniseura gleditsiae* (Pép Allavoine, Bazainville, L'Orme Montferrat, Thuilleaux),

- **Pyrale du buis** - *Glyphodes perspectalis* (Pépinières Allavoine, Chatelain, Gravier, Segers, Lycée Horticole de St Germain en L, Centre de Production Horticole de la Ville de Paris, AREXHOR SM, Centre de Production de la Plaine Centrale),

- **Mineuse du Lavatère** - *Pexicopia malvella* (Pép Allavoine, Croux, Gravier, Poullain),

- de **couples culture/ravageur** dans le cadre de suivi de parcelles de production travaillées en Protection Biologique Intégrée (PBI),

- Pucerons/Viburnum tinus, Pucerons/Photinia, Acariens/Choisya, Psylle/Elaeagnus,...



Participants au réseau d'observateurs pépinière

Pépinières Allavoine / B DE MOLLIENS (91 et 78), Pépinières de Bazainville / M FRANCHOIS (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 / D SEGUIN, Centre de Production Horticole de la Ville de Paris / L CHADIRAC et B AUBRY (94), Arexhor Seine Manche / E RODRIGUEZ, Pépinières Pescheux Thiney / S THINEY (91), Pépinières Segers / J SEGERS (77), Pépinières Gravier / M MARION (91), Exploitation pépinière du Lycée Horticole de St Germain En Laye (78) / P MATHÉ et Centre de Production de la Plaine

Deux suivis de ravageurs sont ajoutés à la liste en 2015 ; il s'agit des **Plathelminthes** en cultures hors sol et des **Campagnols** en cultures de pleine terre.

Légendes tableaux

Intensité des attaques de ravageurs et maladies

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

Evolution par rapport au dernier bulletin :



Présence des auxiliaires

- Adultes : A / Larves : L / Œufs : O

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

Photos Conseil Horticole-Isabelle VANDERNOOT sauf mention spécifique.

SITUATION GÉNÉRALE

Climat relativement doux sur ces 1^{ers} mois de l'année. Températures légèrement supérieures à la moyenne. Pluies abondantes par endroit ces dernières semaines. Gelées faibles la nuit. Etat de la végétation : Phase de débourrement des plantes les plus précoces en pleine terre et hors sol, un peu plus évolué sous abris. 1^{ères} fleurs sur *Prunus* 'Accolade' et *P x subhirtella* 'Autumnalis'. Grossissement des bourgeons sur *Pyrus calleryana* 'Chanticleer'.

AUXILIAIRES

Les coccinelles sortent de leur lieu d'hivernage mais elles ne sont cependant pas encore actives.

Auxiliaires	Pleine terre	Hors sol	Abris
Coccinelles			
Syrphes			
Chrysopes			
Acariens prédateurs			
Cécidomyies (<i>Feltiella</i> , <i>Aphidoletes</i>)			
Parasitoïdes	Momies pucerons		
	Vols d'hyménoptères		

RAVAGEURS

Ravageurs	Pleine terre	Hors sol	
		Extérieur	Abris
Cochenilles			<i>Euonymus</i> , <i>Phormium</i>
Mollusques			<i>Choisya</i> , <i>Lonicera japonica</i>
Otorhynques		Larves : <i>Choisya</i> , <i>Taxus</i> , <i>Thuja</i> ,...	
Psylles			<i>Elaeagnus ebbeingei</i> x
			<i>Eucalyptus</i>
			<i>Laurus nobilis</i>
Pucerons			<i>Arbutus unedo</i> , <i>Lonicera heckrottii</i> 'Goldflame'

	noirs			<i>Salix sachalinensis</i> 'Golden sunshine'	
	lanigères			<i>Malus perpertus</i> 'Everest'	
Campagnols – pleine terre		2 entreprises : Plantation arbustes 2014 – principalement sur allées enherbées - 1 ^{ers} dégâts début janvier / Malus – peu de dégâts			
Plathelminthe - hors sol		1 entreprise : sous la motte à l'intérieur du conteneur			

Cochenilles

Présences de cochenilles sous abris sur *Euonymus* et *Phormium*. Surveillez également vos grimpances.



Cochenilles sur Clématites Cochenilles sur *Choisya*

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 de cochenilles la saison précédente faire un nettoyage minutieux des installations, par exemple au Karcher,
- Vérifier que les jeunes plants reçus sont sains,
- En cours de saison, éliminer les plantes les plus atteintes car ce sont des foyers vecteurs pour les plantes non contaminées,
- Faites identifier les cochenilles rencontrées, cela conditionne la lutte.

Mollusques

Des limaces et escargots attaquent les *Choisya* et *Lonicera japonica* sous abris ; leur présence est cependant encore faible mais à surveiller notamment dès qu'il y aura développement de jeunes pousses tendres.

Prophylaxie :

- Les conteneurs arrosés en abondance ou les zones d'humidité stagnante sont favorables aux mollusques et sont donc à éviter,
- Surveiller régulièrement vos cultures en levant les conteneurs et/ou les collerettes,



Attaques de limaces sur feuilles et sur jeunes tiges sur *Choisya*

Attaque d'escargot sur collet

Otiorhynques – *Otiorhynchus sulcatus*

Des lots de *Choisya*, *Taxus*, *Thuja*,... présentent un fort taux d'infestation en larves d'otiorhynques à différents stades : quelques millimètres à 1cm.

L'otiorhynque est un ravageur particulièrement sensible en pépinière hors sol comme en pleine terre. Son développement larvaire souterrain et les difficultés à lutter contre les adultes nocturnes font que cette lutte doit être anticipée.

L'adulte, un coléoptère noir ronge les feuilles et occasionne des dégâts caractéristiques sur le bord des feuilles, type 'poinçonneur'. Ces dégâts ne sont pas néfastes pour la plante même s'ils peuvent déprécier sa valeur commerciale et leur degré d'observation permet bien souvent de juger de l'importance de la présence de ce ravageur.

Cycle de l'otiorhynque :

- Il peut y avoir des pontes toute l'année dès lors que les températures sont supérieures à 10°C.
- Les larves blanches à tête brunâtre se développent donc dès que les températures du printemps permettent les pontes. Elles sont bien développées au printemps suivant lorsqu'elles ont passé l'hiver à se nourrir des racines des végétaux et donc à affaiblir les cultures.
- Emergence des adultes en mai / juin. Pontes jusqu'en octobre. Développement des larves sur l'hiver. Que des femelles, pas de mâle. Vie sur 1 an puis ménopause (ne pond plus).

Les plantes particulièrement sensibles ont souvent des racines charnues comme les conifères (*Thuja plicata* 'Atrovirens' et *T. occidentalis* 'Emeraude',...) mais aussi les Plantes de terre de bruyère (*Rhododendron*,...), les arbustes (*Ligustrum texanum*, *Choisya*, *Photinia*, *Hydrangea*,...) les plantes grimpantes, les vivaces ...



Larve

Nymphoses

Adultes

dégâts aériens sur feuilles

Prophylaxie :

- Surveiller les jeunes plants à réception et lors du repotage,
- Si vous détectez la présence de larves ou de nymphes refusez le lot et/ou brûlez le! Il est vraiment primordial de ne pas contaminer vos cultures par des apports extérieurs.
- Jeter les vieilles plantes.

Psylles de l'Elaeagnus- *Cacopsylla fulguralis*

Comme tous les hivers, on observe des présences d'adultes et de jeunes larves de *Cacopsylla fulguralis* dans les *Elaeagnus*. Les populations de larves peuvent être localement très importantes. Attention : bien observer au milieu de vos lots de plantes resserrées en hivernage. La détection de la présence de ce ravageur peut se faire par une forte présence de miellat et de fumagine sur les branches au cœur des *Elaeagnus x ebbingei* encore serrés.

La présence de jeunes stades larvaires se caractérise par des exsudats blancs filamenteux qui sont quelquefois difficiles à différencier de la pruine émise par la plante.

Cacopsylla fulguralis est apparu en France en 1999. Ce ravageur originaire du Japon mesure 2 à 2,5 mm au stade adulte. Il ressemble au psylle du poirier mais il est translucide sur fond brun au niveau de ses ailes antérieures repliées en toit. Il est maintenant bien installé en France et ne craint pas les froids hivernaux.

Fortes attaques sur *Elaeagnus x ebbingei*, *Elaeagnus x ebbingei* 'Gilt Edge' mais il semble moins présent sur *Elaeagnus x ebbingei* 'Compacta' (à confirmer) et *Elaeagnus x ebbingei* 'Viveleg'.

Cycle : Développement du psylle de l'*Elaeagnus*, pendant l'hiver, sur les plantes en repotage d'automne ou en hivernage suite à culture depuis le printemps. Grosse augmentation des psylles au printemps, non contrôlable même au cours de l'été en extérieur.



- Pontes quand T° > 25 – 30°C - Œuf 0,3 à 0,4 mm - Pontes dispersées à la 1^{ère} génération
 - Donne des adultes puis une 2^{de} ponte massive (> 200 œufs/femelle) sous les écailles des feuilles jeunes qui entrent en maturité
 - Engendrent une 2^{de} génération - foyers jusqu'à 100 larves par feuille.
- Plusieurs générations se succèdent si les T° sont froides. Environ 4 générations avant les chaleurs d'été – Cycle à 20°C 10 j- à 40°C 1,5 mois.

Psylle sur Elaeagnus Larves et adultes

Prophylaxie : Entre deux cultures dans un abri, procéder à la désinfection des bâches afin de réduire les populations de psylles.



Psylles sur Eucalyptus

Des attaques de psylles ont également été notées sur *Eucalyptus* sous abris.

Psylles sur Eucalyptus

Psylles sur Laurus nobilis

Présence de psylles sur *Laurus nobilis* notée dans une entreprise en conteneurs sous abris. Les déformations et enroulements de feuilles provoqués par cet insecte causent des problèmes esthétiques en plus du développement de fumagines.



Psylles sur Laurus nobilis

Pucerons

La présence de pucerons a été notée sous abris sur *Arbustus unedo*, *Lonicera heckrottii* 'Goldflame', *Salix sachalinensis* 'Golden sunshine'. Ces 1^{ères} attaques sont encore localisées mais ce ravageur est à surveiller afin de ne pas se laisser rapidement envahir surtout avec les températures chaudes de certaines journées.



Pucerons lanigères – *Eriosoma lanigerum*

Le puceron lanigère se maintient toute l'année sur le même hôte, le pommier. Des présences ont été notées sur *Malus perpertus* 'Everest'. Les femelles aptères hivernent dans les crevasses des écorces. La reprise d'activité reprend en mars-avril dès que les températures atteignent 5 à 7 °C. Les colonies se développent sur branche vers la fin mai. La présence de quelques colonies au printemps peut provoquer des pullulations importantes et dangereuses durant l'été, si les conditions sont favorables avant et après la floraison.

Du fait des températures douces pour la saison, suivre la reprise d'activité des pucerons lanigères.

Les conditions climatiques actuelles sont propices au développement du puceron lanigère. Surveillez vos parcelles. En arboriculture fruitière le seuil de nuisibilité est atteint dès que 10% des rameaux sont infestés.

Pucerons lanigères**Vers Plathelminthe terrestre exotique**

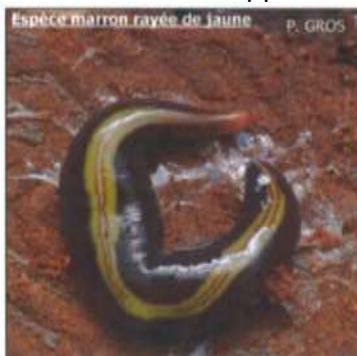
Des vers Plathelminthe terrestre exotique ont été rencontrés ponctuellement chez certains sous les conteneurs et entre la motte et le pot au cours de l'hiver.

Certaines espèces sont considérées au Royaume-Uni comme des espèces invasives pour lesquelles une vigilance est appelée du fait de leur activité de prédation sur les lombrics. Ils ne présentent cependant pas d'impact direct sur la santé des végétaux.

Reconnaissance des plathelminthes :

- Aspect d'une sangsue ou limace un peu aplatie
- Mucus parfois toxique.

En horticulture et pépinière, les lieux d'observation privilégiée sont le substrat humide, le dessous des conteneurs,...car ce ver se développe à l'obscurité + humidité (irrigation).

*Photos adhérent Conseil Horticole*

Le Muséum National d'Histoire Naturelle a entrepris un travail de recherche d'informations de terrain, relayé notamment par une page du site de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel.

Le Muséum souhaite faire le point sur la diversité et la répartition des espèces de vers plats présents en France. Les observateurs du réseau d'épidémiosurveillance et les lecteurs du BSV intéressés sont appelés à garder un œil attentif à la présence de vers « inhabituels » à l'occasion de leurs observations dans le domaine de la santé des végétaux et à communiquer toute suspicion au Muséum National d'Histoire Naturelle ainsi qu'à leur Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt.

MALADIES

Pas de maladie signalée à cette époque de l'année.

Surveiller le **botrytis** sous abris, notamment sur les jeunes bourgeons d'Hydrangea. Aérer au maximum les abris dès que les températures le permettent en journée.

Campagnols des champs

Cf fiche FREDON ci jointe.

Le cycle de pullulation des campagnols se développe tous les 4 à 5 ans, avec des pics de pullulations qui peuvent être très importants.

La FREDON Ile-de-France est reconnue OVS (Organisme à Vocation Sanitaire), en charge de la mise en place des modalités de surveillance, de prévention et de lutte contre le campagnol des champs. C'est le seul organisme habilité à distribuer la bromadiolone, dont la distribution et l'usage est strictement règlementé.

L'arrêté national interministériel du 14 mai 2014 fixe les conditions d'accès à la bromadiolone, anticoagulant ayant bénéficié d'une extension d'homologation sur campagnols des champs.

Pour avoir accès à la bromadiolone, chaque agriculteur devra suivre une formation obligatoire dispensée par la FREDON au cours de laquelle seront explicitées toutes ces exigences.

Vous devez également faire remonter vos observations auprès de la FREDON IDF – tableau disponible sur demande

Vous devez également mettre en œuvre certaines mesures de lutte intégrée :

- Prévention : adaptation des pratiques agricoles ;
- Observations (mesures l'état de populations) zones refuges cultures sensibles,
- Lutte alternative curative (pièges),
- Lutte chimique curative en DERNIER recours sous conditions – 1 seule molécule.



Dégâts de campagnols des champs sur blé, semé en direct (02/03/2015 - Chaussy-95)

Message Campagnols BSV du 03/03/2015 :

Sur les 40 parcelles de blé, colza, escourgeon du réseau d'épidémiosurveillance, seuls quelques indices de présence sont signalés.

Les parcelles du sud de la région présentent quelques traces de dégâts de campagnols sans pour autant impacter la culture. Ce sont majoritairement des parcelles situées dans le sud Essonne et le sud Seine et Marne, zones de présence historiques.

Selon des données plus générales, on constate une pression moyenne à forte sur toute la région et notamment sur les cultures semées en TCS (Techniques Culturelle Simplifiées) ou SD (Semis Direct sans labour), sur les blés de betteraves, sur les CIPAN (mélanges intercultures), sur les luzernes...

En pépinière, 2 entreprises ont signalé des attaques. Pour l'une sur les allées engazonnées principalement dans une plantation d'arbustes 2014, et pour l'autre dans une plantation de Malus (niveau de dégâts faible).

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, maraichage, 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.