



## PEPINIERE

### BILAN SANITAIRE 2012

Les BSV 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, répartis sur toute l'Ile de France, était composé de 8 responsables de productions ou suivi sanitaire des cultures de pépinières, de 2 techniciens de la station d'expérimentation pépinière d'AREXHOR Seine-Manche (78). Leurs observations ont été complétées par celles d'Isabelle VANDERNOOT lors de visites en entreprises.

Pépinières participants au réseau d'observateurs en lien avec les Bulletins de Santé du Végétal (BSV) : Pépinières Allavoine (91 et 78), Pépinières de Bazainville (78), Pépinières Chatelain (95 et 77), Pépinières Croux (77), Pépinières L'Orme Montferrat (77), Pépinières Poullain (78), Pépinières Thuilleaux (78), Centre de Production Horticole de la Ville de Paris (94).

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

En 2012, rédaction de 14 BSV.

### SITUATION GENERALE

Après des journées chaudes en fin d'hiver, début du printemps qui ont entraîné un redémarrage de végétation, des gels sévères et prolongés se sont produits d'où des pertes importantes de végétaux en pleine terre et en hors-sol, même sur des cultures peu touchées habituellement comme *Ligustrum*, *Elaeagnus*, ... Certains producteurs de pépinière ont été très touchés et d'autres n'ont eu que des pertes minimales suivant l'état de végétation au moment du gel et l'exposition des carrés.

Le printemps et début de l'été, ainsi que l'automne ont été très pluvieux d'où des conditions climatiques favorables au développement des maladies plus qu'au développement des ravageurs.

Un coup de chaleur (canicule) de 2-3 jours sur fin août a provoqué des attaques décalées dans le temps de *Phytophthora* observées à partir de mi septembre.

### RAVAGEURS

**OTIORHYNQUES** : *Photinia*, *Hydrangea*, fougères, grimpantes en hors-sol sous abris. Attaques moyennes à fortes. Présence d'adultes toute la saison. Observation de larves sous abris dès mars et nouvelles larves en septembre sur *Taxus* en hors-sol.

Augmentation des présences depuis l'arrêt des traitements préventifs récurrents contre tous les ravageurs de pépinière surtout en hors-sol.

**ACARIENS** : *Choisya* hors-sol sous abris, Groseilliers rouge et *Ribes* hors-sol, *Quercus macranthera* en pleine terre. Faible présence sous abris toute la saison, localisée sur *Choisya*. Pas ou peu d'attaques en extérieur (une attaque sur petits fruits début juillet).

**ACARIENS GALLIGENES** : Erinoses / *Pyrus* en pleine terre et hors-sol, *Acer*, *Tilia*, *Fagus* en pleine terre. Très fortes attaques d'érinose sur poiriers en 2012, sur toute la saison pour certaines parcelles (avril, mai, juin, juillet, août). Efficacité de la lutte faible sur les attaques fortes qui ont entraîné la chute des feuilles et le blocage des poiriers.

**ALEURODES** : *Lavatera* hors-sol sous abris - *Hydrangea* hors-sol - *Ulmus* en pleine terre. Attaques localisées. Peu d'aleurodes en pépinières IDF ; quelques fois attaques localisées liées à des cultures horticoles proches.

**CECIDOMYIES** *Gleditsia* principalement *G triacanthos* et *G t 'Sunburst'* - pas sur *G t 'Skyline'* et 'Shademaster'. Très fortes attaques de *Daniseura gleditsiae* ; toutes les pousses touchées au fur et à mesure de leur développement de mars à la chute des feuilles. On observe une chute totale des feuilles quand les attaques sont fortes sur tous les folioles dès la sortie des bourgeons. D'où des plantes avec une croissance réduite et des bois nus sur quelquefois plus de 50 cm. Attaques faibles sur pommier.

**CHENILLES PHYTOPHAGES PROCESSIONNAIRES** : *Pinus* peu touché en pépinière mais en augmentation en Seine et Marne.

**CHENILLES PHYTOPHAGES** : **Bombyx cul brun** - *Prunus cerasifera* 'Nigra', *Malus*, *Photinia*, *Quercus*. Attaques moyennes à fortes en 2012 de *Bombyx cul brun* qui est de plus en plus présent.

Tenthredes sur *Betula utilis* en pleine terre et groseillier hors-sol début mai. Attaques de chenilles sur cultures diverses moins fortes qu'en 2011.

**CHENILLES PHYTOPHAGES** : **Tordeuses, mineuses lépidoptères, Hyponomeute.** *Callistemon*, *Choisya* hors-sol abris - *Cerisier*, *Photinia*, *Choisya*, groseilliers hors-sol - Abricotier, *Buxus*, *Crateagus*, *Prunus* dont *pissardii*, *Pyrus*, *Salix*, *Syringa*, *Tilia* et fruitiers dont abricotier, cerisier, pommier, groseilliers en pleine terre dès fin mars. Apparition mi avril. Présence de chenilles faible mais continue sur toute la saison en pleine terre et en hors-sol dans une grande quantité de végétaux. Attaques sur *Choisya* de chenilles formant un agrégat de feuilles : attaques moyennes à fortes sur l'été.

**Mineuse du marronnier** : 1<sup>er</sup> piégeages début avril - 1<sup>er</sup> pic 1<sup>ère</sup> quinzaine de mai. Présences sur feuilles notées début juin. 2<sup>nd</sup> pic début juillet, puis dans la continuité 3<sup>ème</sup> pic très important de captures sur mi août qui se poursuit sur septembre. Attaques moyennes à fortes. 1<sup>ères</sup> détections 2012 et 2011 début avril ; 2010 2<sup>nde</sup> quinzaine avril. 1<sup>er</sup> pic 2012 et 2010 1<sup>ère</sup> quinzaine de mai; 2011 2<sup>nde</sup> quinzaine avril. 2<sup>nd</sup> pic 2012 début juillet, 2011 fin juillet. 3<sup>ème</sup> pic de vol 2012 très fort mi août-sept; 2011, 2010 fin août- début sept.

**Mineuse du bouleau** : attaques moyennes sur la saison.

**CICADELLES** : Cicadelle écumeuse (*Philaenus spumarius*) - *Spiraea* en pleine terre, *Spiraea*, *Rosa rugosa*, *Potentilla*, hors-sol et *Aster* hors-sol abris. Cicadelle - *Rosmarinus*, *Nepeta* - hors-sol, *Choisya* dont *C. t. 'Asteck Pearl'*, *Salvia* - hors-sol sous abris, *Betula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Liriodendron*, *Quercus*, *Tilia*, *Syringa*, *Ulmus resista* 'Saporo Gold' - pleine terre.

Cicadelle en forte progression notamment sur aromatiques (attaques moyennes à fortes) en cultures hors-sol/ constant en pleine terre. Cicadelle écumeuse - présence précoce sous abris (mi avril) - plus tardive en extérieur. En 2011, l'identification avait permis de connaître le nom de ce ravageur de la famille des Cicadellidae : *Eupterys decemnotata*.

**COCHENILLES** *Acer palmatum et opulus*, *Cornus*, *Fraxinus*, *Gleditsia*, *Morus*, *Sophora*, *Ulmus*, *Tilia platyphyllos*, *Taxus* pleine terre. Niveau d'attaques faible à moyen. Attaque en fin de saison de Cochenille australienne (*Icerya purchasi*) sur *Choisya ternata*.

**COLEOPTERES PHYTOPHAGES** : pleine terre Charançons cerisier fin mars - *Prunus*, *Tilia*, *Quercus*, *Pyrus* et divers arbres d'ornements sur fin mai, début juin - hors-sol Charançons *Viburnum*, *Photinia* début mai - hors-sol abris *Pittosporum* et *Choisya* fin mars. Péritèle gris sur poiriers, pruniers. Charançon : *Catalpa*. Attaques plus importantes qu'en 2011 Péritèle gris sur poiriers, pruniers : défoliations des pousses terminales de début juin à juillet. Pas d'attaque de Cantharide du frêne cette année contrairement à 2010 et 2011. Pas d'attaques d'altises alors que très présentes en 2011.

**INSECTES XYLOPHAGES** bupreste sur *Thuja* PT - scolytes sur *Koelroteria*, *Thuja plicata* 'Atrovirens'. Attaques beaucoup plus faibles qu'en 2011 du fait d'un climat ayant favorisé la végétation, peu de plantes en souffrance cette année.

**Grande Sésie** : 1 signalement mi avril sur *Populus*.

**Cossus** : pas de signalement sur plantes mais piégeages sur 2<sup>nd</sup>e quinzaine de mai / quelques captures début juillet et en août.

**Zeuzères** : *Pyrus salycifolia*. 1ère année de piégeages : 1<sup>er</sup> vol mi juin / pic sur tout juillet, quelques vols sur août, début septembre.

### PSYLLES

*Cacopsylla fulguralis* sur *Elaeagnus* : touche principalement *Elaeagnus x ebbingei*, et quelques présences sur 'Gilt Edge' mais globalement les cultivars sont moins sensibles. Forte présence sous abris en sortie d'hiver qui perdure jusqu'aux fortes chaleurs en extérieur. Le psylle de l'*Elaeagnus* est devenu très préoccupant.

*Cacopsylla pyri* sur *Pyrus* - 1<sup>eres</sup> présences fin mars. Présence moyenne sur la saison.

*Trioza alacris* sur *Laurus nobilis* : attaques faibles à moyennes sur août.

**PUCERONS** : hors-sol sous abris *Abelia*, *Arbutus*, *Elaeagnus*, *Euonymus*, *Fuchsia*, *Hebe*, *Hibiscus*, *Photinia*, *Pittosporum*, rosiers, *Spiraea*, *Viburnum tinus*, vivaces (*Helichrisum*,...)- HS *Abelia*, *Arbutus*, *Berberis ottawensis* 'Auricoma', *Buddleia*, *Deutzia*, cerisier, *Cotoneaster*, *Euonymus*, *Fuchsia*, groseillier, *Hypericum*, *Malus*, *Perovskia*, *Photinia*, *Philadelphus*, *Pyracantha*, *Ribes*, rosier, *Salix*, *Sambucus*, *Viburnum opulus*, *Viburnum tinus* (dont 'Vertou' et 'Lisarose')... - PT *Acer* dont *A. sacharinum* 'Wieri', *A. campestre*, *Betula*, *Prunus* dont *P. S* 'Kanzan', *Quercus*, *Cedrus*, cerisier, *Pinus nigra* ...

Attaques localisées pouvant être ponctuellement très fortes. Pleine terre sur *Betula* dès fin mars. Hors-sol sous abris dès mi mars. Peu d'attaques en 2012 sur les plantes habituellement suivies en lutte PBI (*Photinia*, *Choisya*, *V. tinus*). Développement des populations mi-mai à l'occasion de quelques jours chauds.

Pucerons du cerisier : fortes attaques, très rapide enroulement du feuillage.

Pucerons cendrés sur pommiers.

Attaques sur conifères plus tardives (juin pour *Cedrus* et *Pinus nigra*).

Pucerons lanigères sur pommier et pucerons laineux sur *Fagus* (dont *F. sylvatica* 'Purpurea') à partir 1ère quinzaine juin.

**Pucerons des racines** : Hors-sol sur *Picea abies*, *Pinus* dont *nigra*. Attaques localisées.

**PUCERONS GALLIGENES ET LAINEUX** : Pleine terre pucerons chermès sur *Picea* fin mars. Attaques plus précoces qu'en 2011 et attaques plus importantes si la parcelle était déjà touchée en 2011.

Pucerons chermès sur *Pinus (nigra, sylvestris)* et *Pseudotsuga*. Fortes attaques en 2012. Présences sur troncs et charpentières pouvant dégrader esthétiquement les plantes à la vente.

**THRIPS** : Pleine terre *Ligustrum ovalifolium* et *L. o.* 'Aureum'. Tous les ans 1 ou 2 parcelles fortement touchées sans doute suite à la récolte d'une grande culture contaminée dans le secteur.

Attaque en fin de saison de Thrips *Heliothrips haemorrhoidalis* sur *Viburnum tinus* cultivés sous abris en PBI toute la saison.

**MOLLUSQUES** Hors sol sous abris *Choisya*, *Photinia*, *Elaeagnus*, *Euonymus*, *Hydrangea*, vivaces,... - hors-sol arbustes et vivaces dont *Choisya*, *Buddleia*, *Euonymus*, *Elaeagnus*, *Hydrangea*, *Laburnum*, vivaces, *Dahlia*, framboisiers,... - Pleine terre : tiges d'ornement dont *Acer*, *Laburnum*.

Très fortes présences toute la saison du fait du printemps et début d'été pluvieux.

**Cèphes** : Pleine terre : attaques sur *Pyrus (Janus compressus)*, *Tilia*, *Carpinus* - Hors-sol *Pyrus*. 2<sup>nd</sup>e quinzaine de mai et début juin comme en 2011 et 2010.

**Tordeuse des pousses du pin** *Rhyacionia buoliana* : *P nigra* 'Salmanii', 'Austriaca', *Pinus sylvestris*. Piégeages 1<sup>er</sup> vol 2<sup>nd</sup>e quinzaine de mai - début juin (en 2011 1<sup>ers</sup> vols début juin), plus faible mi juin, juillet et aout, en augmentation sur septembre.

## MALADIES

**POURRITURES DES SYSTEMES RACINAIRES ET DU COLLET à Pythiacées** : *Phytophthora* : Hors-sol extérieur sur *Choisya*, *Caryopteris*, *Ribes*, *Syringa*, *Chamaecyparis lawsoniana* 'Potenni' – Hors-sol sous abris sur *Choisya*, *Ceanothus*. 1<sup>eres</sup> attaques sur mi juin sous abris sur *Choisya*, puis quelques attaques début juillet. Enfin des attaques fortes sur fin de saison (sept/oct) du fait du fort coup de chaleur de fin août.

**MALADIES VASCULAIRES** : Attaques faibles en 2011 et 2012 de verticilliose sur *Acer*, *Rhus*, *Cercis*. Présence de Verticilliose confirmée par analyse sur *Acer*.

**ANTHRACNOSES** : Attaques en Pleine Terre sur *Platanus* (*Apiognomonina veneta*) printemps, été / *Liriodendron* en juillet / *Salix* en été. Sur *Platanus* attaques faibles dès début avril, développement plus marqué sur tout le mois de mai, qui se poursuit moins fortement sur l'été. 1<sup>eres</sup> attaques d'Anthracnose mi mai en 2011 et 2<sup>nd</sup>e quinzaine de juin 2010.

**BLACK ROT** attaques fortes début mai. En 2011 et 2010 attaques faibles fin juin.

**BRUNISSURES** : maladie des taches noires sur rosier en hors-sol (*Marsonnina rosae*) et *Acer ginala*. Attaques faibles printemps et fin d'été.

**CHANCRES à CHAMPIGNONS** : Maladie criblée - *Coryneum* - et maladie des taches rouges - *Cylindrosporiose* - sur Cerisier, *Prunus* d'ornement, *Prunus* accolade, pleine terre et hors-sol. Maladie criblée développement à partir de fin avril- fortes attaques sur 2012 difficiles à différenciées de la maladie des taches rouges - *Cylindrosporiose*. Ces 2 maladies ont été très présentes sur 2012. Chancre sur *Platanus orientalis* début juillet.

**CLOQUE** : sur pêcher (*Taphrina deformans*). Très fortes attaques dès fin mars et toute la saison (en hors-sol début juin). Attaques sur avril et mai en 2010 et 2011.

**MALADIES DES RAMULES ET AIGUILLES** : *Didymascella* sur *Thuja* : attaque en fin d'été sur parcelles en zone humide ou plantes serrées pour lesquelles le feuillage sèche difficilement sur la journée.

**MILDIU** sur rosier hors-sol sous abris fin mars (faible) et *Buddleia* début mai (moyen). Développement sur *Buddleia* quand le climat du printemps est humide.

**MONILIOSE, ENTOMOSPORIOSE, CIBORINIOSE** : Attaques faibles de Moniliose sur *Prunus* dont Abricotier, Prunier, Cerisier. Pb sur abricotier principalement au printemps. Pas ou peu d'entomosporiose sur cognassier et *Photinia* en 2012.

**OÏDIUMS** : Hors-sol et hors-sol sous abris : *Photinia*, rosier, *Rhododendron*, *Spiraea* / hors-sol : *Amelanchier*, *Abelia* 'Edwourd Gaucher', *Betula utilis*, *Lagerstroemia*, *Malus* (dont M'Cheals Weeping' fortes attaques début juillet), *Potentilla* (dont P f. 'Lovely Pink' et 'Golstar'), *Spiraea* (dont *S bumalda*), *Photinia* (dont P f 'Nana') / PT : *Acer platanoides* 'Crimson Sentry', *Platanus*, *Pyrus* dont *P calleriana* 'Chantecler', *Malus*, *Quercus pubescens*, *Q petrea*, *Q robur* Fortes attaques sur toute la période humide du printemps et notamment sur *Photinia*. Très forte présence du fait du climat. Oïdium perforant sur *Prunus laurocerasus* 'Caucasica' PT sur août.

**POURRITURE GRISE** : *Hydrangea* – attaques faibles de *Botrytis*. *Botryotinia* sur *Sequoiadendron giganteum* : attaques fulgurantes sur les pousses tendres de l'été.

**ROUILLES** : hors-sol sous abris - Attaques sur rosier dès fin mars, puis toute la saison en extérieur mais niveau faible. Hors-sol - *Campanule*, *Salix caprea*, *Salix caprea* 'Pendula'. *Populus alba* 'Racket', *Pyrus k* 'Chantecleer' pleine terre. Cultures les plus sensibles très suivies d'où de faibles développements (ex rosiers).

**TAVELURES** Fruitières variées dont *Malus* (ex 'Royalti', 'Everest', 'Courtarrow'), *Pyrus* en pleine terre (et hors-sol). Attaques contenues sur mai, puis fortes attaques sur juin et début juillet, et moyennes sur août.

**BACTERIOSES FOLIAIRES** *Prunus laurocerasus* 'Caucasica' peu de soucis cette année ; développement à partir de début juin.

### AUXILIAIRES

Globalement ce sont principalement les coccinelles qui sont notées lors des observations d'auxiliaires car ce sont les plus faciles à reconnaître. En cours de saison, et suivant la sensibilisation des observateurs, la présence des auxiliaires naturels comme syrphes, chrysopes, cécidomyies et même momies de pucerons est également répertoriée mais de façon moins régulière, sans doute par manque de recherche de leur présence. Par ailleurs les cultures sur lesquelles ces observations sont réalisées sont très rarement spécifiées.

Dès la 1<sup>ère</sup> quinzaine de mars une forte présence d'adultes de coccinelles avait été notée notamment en pleine terre mais également, dans une moindre mesure, en hors sol et sous abris. Cet auxiliaire était principalement présent sur conifères, puis également sur fruitiers (cerisiers) fin mars.

Début avril la présence de coccinelle s'intensifie et le nombre de cultures visitées augmente ; on en trouve alors également sur les buis et diverses tiges d'ornement. Ce sont majoritairement des coccinelles à 7 points mais aussi quelques *Harmonia*. Quelques pontes sont notées.

Fin avril les populations de coccinelles chutent avec une vague de temps froid et humide. Les populations restent faibles à moyennes jusqu'à fin mai. Début juin des œufs, larves et adultes sont notées en pleine terre et en hors sol extérieur sur différentes cultures. Sous abris des larves et adultes ont été observés à cette époque.

Mi juin et juillet les populations de coccinelles deviennent de nouveau importantes. Une très forte présence est notée dans une entreprise sur des cerisiers en pleine terre fortement infestés de pucerons noirs.

Sur août et septembre les présences de coccinelles semblent moins nombreuses mais souvent localisées sur des foyers de pucerons.

Enfin, il a été observé à différents endroits un mouvement d'entrée dans les bâtiments pour hivernage des adultes de coccinelles le 18 octobre (centre Yvelines et Sud Essonne).

Quelques adultes et larves de chrysopes ont été observés en cours de saison sur cultures hors sol en extérieur ou sous abris. L'hivernage des chrysopes a été observé sur la 1<sup>ère</sup> quinzaine de novembre (semaines 45, 46).

Présence de syrphes notée dès mi mai sur *Malus* en conteneurs puis quelques larves fin mai. Début juin des larves sont observées en pleine terre et en hors sol. Quelques présences sont signalées jusqu'à fin juillet sur pleine terre et hors sol (extérieur et/ou abris) mais aussi sur les bandes fleuries.

Sur juin et juillet des adultes et larves sont observés sur cerisiers avec attaques de pucerons noirs.

Des momies de pucerons ont été observées sur vivaces (*Aster*, *Bergemia*) sous abris à partir de la 1<sup>ère</sup> quinzaine d'avril jusqu'à fin mai. Quelques momies ont ensuite été signalées en pleine terre et/ou en hors sol (abris, extérieur) toute la saison et ce jusqu'en automne.

Les cécidomyies auxiliaires (*Feltiella*, *Aphidoletes*) sont épisodiquement signalées.

\*\*\*\*\*

**ACTION PILOTÉE PAR LE MINISTÈRE CHARGÉ DE L'AGRICULTURE, AVEC L'APPUI FINANCIER DE L'OFFICE NATIONAL DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES, PAR LES CRÉDITS ISSUS DE LA REDEVANCE POUR POLLUTIONS DIFFUSES ATTRIBUÉS AU FINANCEMENT DU PLAN EcOPHYTO 2018.**

**Observations** : Chambre Interdépartementale d'Agriculture d'Ile de France, AREXHOR Seine Manche, 8 pépinières d'Ile de France, visites pépinières, les horticulteurs du réseau épidémio-surveillance d'Ile de France.

**Rédaction** : chambre interdépartementale d'agriculture d'Ile de France : Aurélie LAFON 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](mailto: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.