



écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

HORTICULTURE

A noter :

Horticulture : Apparition du mildiou sur sauge farinacea et de Xanthomonas sur Bégonia. Les conditions climatiques du mois d'avril sont froides et humides. Elles favorisent le développement de maladies tels que le botrytis, les mildiou et l'oidium, pathogènes peu rencontrés normalement à cette saison. Par ailleurs, les populations de ravageurs restent très faibles, même si le nombre d'espèce de ravageurs augmente. Par contre, il est évident que si de fortes chaleurs venaient à arriver, les populations risquent d'exploser car elles sont présentes, même si c'est en très petit nombre.

RAVAGEURS

Vous pouvez retrouver l'ensemble des symptômes et mesures prophylactiques dans le bulletin précédent

Acariens

L'acarien est toujours observé ponctuellement sur 1/3 des entreprises. Il y a peu d'attaques mais elles sont assez fortes lorsqu'elles sont présentes. On observe généralement des oeufs, larves, adultes ainsi que des toiles.

Les cultures concernées sont : Datura, ficus, hortensia et impatiens de nouvelle guinée

Bon contrôle par la PBI lorsqu'elle est utilisée



Aleurodes

On observe actuellement des aleurodes sur 1/3 des entreprises. Les populations augmentent légèrement, mais n'explorent pas. Ce sont principalement des adultes sur les jeunes feuilles, mais il y a également des œufs et des larves sur les feuilles âgées.

Cultures concernées : fuchsia, pelargonium, sauges, tomates, datura, impatiens de nouvelle guinée, aubergines, hibiscus, dipladenia, sans oublier sur les mauvaises herbes présentes sous les tablettes.

Cochenilles

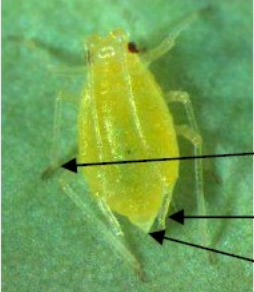
Des cochenilles sont observées sur la plupart des entreprises qui ont des « plantes vertes », soit 1/3 des entreprises visitées, sur : ficus, bananier, orchidée, hibiscus, dipladenia.

Les populations restent localisées mais contaminent les cultures autour. Elles sont au global faibles mais peuvent être fortes sur certains foyers.

Pucerons

Des attaques de pucerons, sont observées sur la majorité des entreprises. Les gros foyers ont dans l'ensemble été maîtrisés mais ils restent présents de place en place. Le nombre d'espèces présentes augmentent :

- ***Aulacorthum solani***, observé sur plus de la moitié des entreprises sur géranium lierre, fuchsia, lantana, verveine, bégonia, menthe,...
- ***Macrosyphum euphorbiae***, observé également sur plus de la moitié des entreprises sur rosier, ipomée, verveine, hortensia, gaura, dipladenia, osteospermum, sauge, caclibrachoa,...
- ***Myzus persicae***, début de son apparition sur près de la moitié des entreprises sur dipladenia, gazania, sauge ananas, fuchsia,...

<i>Myzus persicae</i> : Puceron vert du pêcher	
	<p>Taille : moyenne Forme : globuleux Couleur : variable, vert clair, rose</p> <p>Antennes longues Cornicules vertes légèrement renflées à l'extrémité Cauda courte</p>
	<p>➤ Hôte : Espèce polyphage Solanacées, gerbera, hibiscus, kalanchoe, chrysanthème, bégonia, fuchsia, primevère, muflier...</p> <p>➤ Colonies : nombreuses</p> <p>➤ Dégâts : Pas de déformation ou de décoloration des feuilles et des tiges</p> <p>➤ Où le chercher : Sur plante entière, préférence sur jeunes feuilles</p> <p>➤ Ailés : ils sont plus grands que les aptères et ont une tâche noire au niveau de l'abdomen</p>
Photo source : www.aphidweb.fr	

- ***Puceron brun luisant*** observé sur 2 entreprises sur million bells et chrysanthème.

Limaces

Les conditions climatiques actuelles sont très favorables au développement de ce ravageur présent sur près d'1/3 des entreprises.

On détecte sa présence par les "trous" dans le feuillage et la présence de "bave".

Mineuse

De la mineuse a été observée sur 3 entreprises sur plantes à massif, dalhia, verveine, gazania, vivaces. Ce ravageur se reconnaît par les mines qu'ils fait dans le feuillage.

Sciarrides

De la sciarride est présente sur quelques entreprises sur légumes, osteospermum,...

C'est l'asticot de cette petite mouche qui crée des dégâts principalement sur le jeune plant en attaquant les racines et le collet. A cette période, son impact, au vu du développement des plantes cultivées, reste faible.

Thrips

Dans l'ensemble, une très faible population de thrips est observée sur géranium lierre sur 1/3 des entreprises. On en observe également sur lantana et fuchsia. La PBI est très efficace.

MALADIES

Botrytis

Du Botrytis est de plus en plus observé suite aux conditions climatiques très humides, au développement foliaire des végétaux et au manque de place pour distancer les plantes. Plus de la moitié des entreprises sont concernées sur quasiment toutes les cultures de bégonia, ainsi que sur géranium lierre et zonal, et impatiens de nouvelle guinée.

Afin d'éviter la propagation de cette maladie, le plus important est d'optimiser les conditions climatiques et surtout l'humidité. Il est important de tout mettre en œuvre pour assécher au maximum les plantes :

- Éviter les arrosages par le dessus.
- Si possible, arroser le matin par journée bien ensoleillée afin de permettre le ressuyage et avoir un feuillage sec pendant la nuit
- Distancez vos plantes et aérez dès que possible vos serres.

Oïdium

De l'oïdium est observé sur toutes les cultures de rosiers. On commence à en trouver également sur cultures de plants légumiers et vivaces. L'oïdium se caractérise par des taches feutrées blanches.

Mildiou sur Impatiens walleriana

L'attaque de mildiou est toujours présente sur l'entreprise concernée.

Mildiou sur sauge farinacea

C'est le *Peronospora lamii* qui est responsable de la maladie. Il est spécifique et peut attaquer l'ensemble des sauges, menthes, basilics,...

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

Le mildiou est favorisé par les températures douces et les hygrométries fortes.

Il est fort probable que les spores, situées en dessous des feuilles, se dispersent facilement lors du déplacement des plantes ou lors des arrosages par éclaboussures et donc que sa propagation soit fulgurante.

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.



photos A. LAFON

BACTERIES
Xanthomonas campestris pv begoniae

Cette bactérie a été observée sur la variété Netja White ou Clara Blanc arrivage de la semaine 11.

Symptômes :

- Sur la face supérieure des feuilles : décolorations ponctuelles entourées ou non d'un jaunissement. Lorsque les tâches grandissent, elles se regroupent pour former des tâches plus grandes qui finissent par nécroser,
- Sur la face inférieure des feuilles : tâches huileuses plus ou moins noires,
- La feuille semble transparente lorsqu'elle est observée à la lumière,
- Les tissus atteints flétrissent puis brunissent et les nervures noircissent,
- Les pétioles et les tiges sont molles, foncées et s'affaissent.



Mesures prophylactiques :

- **Surveiller** attentivement les plantes des variétés suspectées ci dessus,
- **Destruction des plantes** atteintes et/ou suspectées ainsi que celles du pourtour immédiat. Les mettre dans un sac hermétique directement sur le lieu de collecte et ensuite les emmener pour destruction,
- **Limiter au maximum les arrosages par aspersion** qui favorisent la dispersion des bactéries. Préférer les arrosage par le "dessous" et éviter les traitements,
- **Limiter les interventions** dans la culture. La bactérie se transmet par contact
Lors des opérations culturales au cours desquelles les salariés sont en contact avec les plantes (tuteurage,...), se **laver les mains avec de l'alcool** à chaque changement de variétés ou de table de culture,
- **Limiter au maximum les stress des plantes** : engrais trop concentrés ou trop pauvres en azote, excès ou manque d'eau, HR et températures faibles,....



PEPINIERE

SITUATION GENERALE

Des pluies, quelques averses de grêle et des températures fraîches se succèdent si bien que la croissance des végétaux est bloquée.
L'avantage est que le développement des ravageurs et maladies est également fortement ralenti.

Légendes tableaux ravageurs et maladies

pas de risque	risque faible	risque fort
---------------	---------------	-------------

AUXILIAIRES

Auxiliaires	Pleine terre	Hors sol	Abris
Coccinelles	Présence faible de coccinelles adultes		
Momies			Observation de momies de pucerons et de cécidomyies sur Chrysanthèmes

RAVAGEURS

Ravageurs	Pleine terre	Hors sol	Abris	N°
Acarie galligène : Phytote /Erinose	Pyrus			5
Chenilles phytophages	<i>Prunus subhirtella</i> 'Autumnalis', <i>P. pissardii</i> , <i>Tilia</i> , <i>Pyrus calleriana</i> 'Chanticleer', Abricotier, <i>Cerisier</i> <i>Malus</i> → chenilles grégaires protégées dans un cocon	<i>Cerisier</i>		1
Chenilles processionnaires	<i>Prunus</i>			4
Cochenilles	<i>Acer opalus</i> , <i>Tilia platyphyllos</i>	<i>Euonymus</i>		1
Mineuse du marronnier	Les captures d'adultes se poursuivent. Suivant les pièges de 20 individus à plus de 200 englués en 15 jours			4
Mollusques		<i>Vivaces</i> , <i>Elaeagnus</i> , <i>Choisya</i>	<i>Choisya</i>	1
Otiorhynques (larves)	<i>Pyrus salicifolia</i>	Surveillez vos cultures et prévoir les applications de nématodes dès que la température du substrat le permettra		2
Pucerons	Attaques localisées pouvant être localement importantes : <i>Acer</i> dont <i>A. saccharinum</i> 'Wieri', <i>Betula verrucosa</i> , <i>Prunus</i>	<i>Photinia</i>	<i>Abelia</i> , Chrysanthème, <i>Elaeagnus</i> , Rosier, <i>Pittosporum</i> , <i>Spiraea</i>	1
Pucerons Chermes	<i>Picea abies</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus sylvestris</i>			3
Pucerons des racines		<i>Pinus nigra</i>		4
Psylles	<i>Pyrus</i> (moyen), <i>Elaeagnus</i> (faible)	<i>Elaeagnus ebbingei</i> et <i>Elaeagnus e.</i> 'Gilt Edge'		1-3

Acarie galligène : Phytote

lères attaques faibles à très marquées de **phytote cécidogène**, provoquant l'érinose du poirier. Observé sur jeunes feuilles.

Au printemps, les phytotes abandonnent leurs cachettes hivernales pour coloniser les jeunes feuilles. Par leurs piqûres, ils provoquent une hypertrophie des cellules épidermiques qui vont se boursoufler puis s'ouvrir. Les phytotes forment une galle où ils vont vivre en se nourrissant des tissus et se reproduire.

Coloration blanche rosée des jeunes galles en face inférieure des feuilles.



Erinose provoquée par des phytotes sur poirier
Photo : Conseil Horticole

Charançons

La présence de charançons phyllophages a de nouveau été observée sur feuilles et sur bourgeons, en pépinières de pleine terre, sur *Prunus*. (cf Photo Conseil Horticole)



Chenilles phytophage et urticantes

Des chenilles ont été observées en pleine terre (*Prunus subhirtella* 'Autumnalis', *P. pissardii*, *Tilia*, *Pyrus calleriana* 'Chanticleer', Abricotier, Cerisier) et en conteneurs (cerisier) : attaques faibles sur quasiment tous les sites.

En pleine terre sur *Prunus* présence de chenilles cul brun -noires, taches blanches et jaunes. On les retrouve également dans des cocons soyeux sur pommier (cf photo Conseil Horticole). Ces chenilles sont urticantes.

Retirer les nids en les coupant avec des gants et des vêtements couvrants et les brûler si possible.



Présence également de diverses chenilles arpenteuses sur fruitiers et arbres d'ornement. (cf photos Conseil Horticole)



Pucerons signalés sur différentes cultures mais à chaque fois en faible quantité et donc à surveiller mais ne nécessitent actuellement pas d'intervention.

MALADIES

Maladies	Pleine terre	Hors sol	Abris	N°
Anthraxose	Platane			4
Cloque	Pêcher	Pêcher		4
Moniliose	Abricotier			4
Maladie criblée des fruitiers à noyau		<i>Prunus</i> 'Accolade'		5
Oïdium	Attaques moyennes sur <i>Pyrus calleriana</i> 'Chanticleer', <i>Malus</i> ,	Vivaces (campanule, sauge), <i>Lonicera heckrottii</i> 'Goldflame', <i>Photinia</i>	<i>Photinia</i> , <i>Spiraea</i>	4
Tavelure	<i>Malus</i> , <i>Pyrus</i>	<i>Malus</i>		5

Anthracnose du platane *Apiognomonina veneta*

Les végétaux ont atteint le stade phénologique sensible à cette maladie. Le risque de contamination du Platane par l'Anthracnose dépend des températures moyennes journalières. Aussi vues les températures actuelles, le risque de contamination est fort (T° < 10°C) à modéré (10°C < T° < 12°C) sur toutes jeunes pousses.



Photo Conseil Horticole

Tavelure du pommier

Les facteurs de risque de contaminations primaires dues à la tavelure (*Venturia inaequalis*) sont tous réunis actuellement :

- stade sensible atteint : apparition des organes verts.
- présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies.
- humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

Avec les conditions climatiques actuelles, les pommiers et les poiriers ont évolué rapidement et les stades sensibles sont atteints pour la majorité des variétés.

Suivant les sites et les pluies observées le risque de contamination des jeunes feuilles par la tavelure est plus ou moins important. Vous pouvez retrouver les niveaux de risques par région dans le BSV arboriculture qui paraît 2 fois par semaine.

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 (visite de 11 exploitations horticoles et de pépinières), AREXHOR Seine Manche, 7 pépinières et 5 horticulteurs du réseau épidémiolo-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 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.