



écophyto2018

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

A Retenir

Horticulture : Au cours des visites du mois de mars, quelques ravageurs et pathogènes ont été observés. D'une manière générale, les populations observées sont faibles sur la plupart des entreprises, excepté le puceron qui a connu un premier pic. Nous vous recommandons d'être prudents et de bien observer vos cultures surtout avec les fortes températures observées actuellement.

HORTICULTURE

	Intensité			Dégâts
	Faible	Modéré	Généralisé	
Aleurodes				
Acariens	Fort sur foyers			
Pucerons				
Thrips				
Botrytis				

RAVAGEURS

Acariens

De fortes populations d'acariens sont observées sur Gaura bicolore. Il semblerait que le ravageur soit venu avec le jeune plant. Quelques formes mobiles sont également observées ponctuellement sur Datura et sauge rosée. 1/3 des entreprises sont concernées.

Dégâts provoqués par les acariens :

- ✓ **Décolorations du feuillage** liées aux piqûres des acariens (prise de nourriture dans les tissus de la plante)
 - ✓ En cas de pullulation : **Présence de toiles**
 - ✓ Attaque par **foyer**
- Mesures prophylactiques :
- ✓ Eliminer les **mauvaises herbes** de la serre
 - ✓ Surveiller les **points chauds** de la serre (proximité tuyaux de chauffage)
 - ✓ Observer les **plantes les plus attractives** de la serre (Hibiscus, Impatiens NG, Gerbera, Hedera ...)
 - ✓ Maintenir des **hygrométries élevées** (mouiller les allées de la serre) et limiter les températures fortes

Aleurodes

On observe actuellement quelques aleurodes sur 1/3 des entreprises. Ce sont principalement des adultes, mais on commence à observer des œufs. En augmentation ! 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.



Plantes attaquées : Abutylon, sauge, fuchsia, pensées, fraisiers, némésia.

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 la **fumagine**, ensemble de champignons, qui dévalorise les potées fleuries.
 - ✓ **Bemisia tabaci est vecteur de virus** dont le TYLC auquel le Poinsettia est très sensible.
- Au niveau prophylaxie en cas d'attaque :
- ✓ 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 ravageurs.

Chenilles

Aucune chenille n'a pour l'instant été observée, mais de nombreux papillons le sont.

Cochenilles

Des cochenilles sont observées sur la plupart des entreprises qui ont des « plantes vertes » sur : ficus, oranger.

Les populations restent localisées mais peuvent être fortes. Elles devraient être maîtrisées avec la PBI si elle est mise en place rapidement.

Pucerons

Des attaques de pucerons, et principalement d'*Aulacorthum solani*, sont observées sur la majorité des entreprises. Selon les entreprises, les attaques sont modérées à fortes et les dégâts sont modérés

***Aulacorthum solani* (ou *A. pseudosolani*) :**
puceron strié de la digitale et puceron de la pomme de terre

Photo source AREXHOR IDF-HN

Taille : moyenne
Forme : globuleux
Couleur : jaune à vert clair

Cornicules : extrémités noires, tâches foncées à la base

Cauda courte

Antennes plus longues que le corps

- **Hôte : Espèce polyphage**
Surtout sur solanacées, bégonia, géranium, cyclamen
- **Colonies : nombreuses**
- **Dégâts : Déformations des feuilles et des tiges**
- **Où le chercher :**
 - Sur les parties basses des plantes,
 - Sur les parties jeunes et les fleurs
- **Appendices :** pales sauf aux articulations des pattes et des segments des antennes (brun foncé)

Plantes attaquées : Géranium lierre simple et double, verveine, million bell, bégonia, kalanchoe, primevère.

Symptômes et dégâts :

- ✓ Suite aux piqûres de nutrition, on observe : un ralentissement de la croissance, des déformations du feuillage et fleurs, des avortements de fleurs.
- ✓ Indicateur de présence :
 - Exuvie (mue des larves)
 - Fumagine liée au cladosporium, champignon qui se développe sur le miellat, produit de digestion du puceron, très riche en sucre,
- ✓ Symptômes liés à la présence de virus (Les pucerons sont susceptibles de transmettre les virus de type CMV, PVY...).

Les mesures prophylactiques : un préalable indispensable

- ✓ Eliminer les mauvaises herbes,
 - ✓ Eliminer les premiers foyers dès leur apparition par destruction des plantes contaminées,
 - ✓ Surveiller les plantes cultures sensibles, les arrivages de plantes, les plantes en suspension,
 - ✓ Détecter et contrôler les niveaux de populations (piégeage pucerons ailés sur panneaux englués).
- Il est intéressant de savoir reconnaître les espèces présentes afin d'adapter la mise en place de la lutte, qu'elle soit chimique ou biologique.

Thrips

Dans l'ensemble, une très faible population de thrips a été observée sur **géranium lierre** sur 1/3 des entreprises. Néanmoins sur une entreprise, on a noté, dans une serre, une très forte population. La proportion de larves et d'adultes est très variable et dépend souvent de l'utilisation de la PBI sur l'entreprise.

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.

Les larves ressemblent aux adultes, mais sont plus petites et de couleur jaune.

Les dégâts directs sont visibles sur :

• Feuilles :

- * présence de piqûres avec des plages de cellules vidées de leur contenu et qui paraissent argentées,
- * présence de déformations liées aux piqûres sur les jeunes pousses,
- * présence d'œdème possible à la face inférieure des feuilles ;

• Fleurs :

- * présence de coulures de pollen issues des prises de nourriture,
- * présence de déformations issues des attaques de boutons.

Les dégâts indirects : Ils sont liés à la transmission des **virus TSWV et INSV**, dont le vecteur le plus efficace est *Frankliniella occidentalis*.

Les symptômes les plus fréquents de ces virus sont des taches chlorotiques, des taches annulaires, taches nécrotiques avec halo jaune, des mosaïques, des décolorations, des déformations...

Pour plus d'informations (reconnaissance, transmission...): se référer à la fiche sur les Tospovirus.

Quelques préconisations :

- Installez des panneaux bleus ou jaunes pour vérifier la présence des populations.
- Possibilité d'ajouter un spécifique olfactif des thrips (LUREM, TRIPLINE, TRIPHER) qui permet d'augmenter le piégeage des thrips
- Si vous ne souhaitez pas commercialiser les plantes dans un avenir proche, n'hésitez pas à les effleurer, ce qui permet d'éliminer une bonne partie des ravageurs.

MALADIES**Botrytis**

Du Botrytis a été à nouveau observé sur géranium zonal, mais aussi sur bégonia, primevère, campanule. 1/3 des entreprises sont concernées.

Symptômes : pourriture grise dans le cœur des plantes et picote sur les fleurs.

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.

VIRUS

Du virus a été observé sur géranium zonal sur 2 entreprises différentes. Une analyse est en cours.

PEPINIERE

SITUATION GENERALE

Une grande majorité des végétaux a maintenant débourré. Le temps est très chaud et surtout sec pour la saison.

De nombreux arbres fruitiers et d'ornement sont en fleurs (*Prunus* notamment) ainsi que les arbustes (*Forsythia*,...).

Légendes tableaux ravageurs et maladies

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

AUXILIAIRES

Auxiliaires	Pleine terre	Hors sol	Abris
Coccinelles	Forte présence de coccinelles adultes		
Chrysopes	Quelques adultes		

Coccinelles

La présence importante de coccinelles adultes est toujours signalée sur tous les sites d'observation. Cependant l'importance des populations est plus forte en pleine terre qu'en hors sol et sous abris.

Ces coccinelles sont présentes sur conifères et notamment sur *Taxus*, mais aussi sur fruitiers (Cerisier,...) et tiges d'ornement.

RAVAGEURS

Ravageurs	Pleine terre	Hors sol	Abris
Charançons	Cerisier		<i>Pittosporum</i> , <i>Choisya</i>
Chenilles	<i>Prunus pissardii</i>		
Cochenilles	<i>Gleditsia - Sophora</i>		
Mollusques			<i>Choisya</i>
Otiorhynques (larves)		Surveillez vos cultures et prévoir une application de nématodes d'ici 8-15 jours suivant le climat	
Pucerons	<i>Betula verrucosa</i>		Rosier, <i>Photinia</i> , <i>Spiraea</i> <i>Quercus ilex</i> , <i>Pittosporum</i>
Psylles	<i>Pyrus</i>		<i>Elaeagnus ebbingei</i> <i>Eucalyptus (négoce)</i>

Charançons

Les 1ères présences de charançons phytophages ont été observées sur jeunes feuilles et sur bourgeons, en pépinières de pleine terre, notamment sur Cerisiers. Surveillez principalement les greffes sur *Prunus* (fruitiers et ornements).

Chenilles

Des chenilles ont été observées en conteneur sur *Pittosporum* et *Choisya* sous abris mais aussi sur *Prunus cerasifera* 'Pisardii'.

Les attaques de chenilles sur *Pittosporum* et *Choisya* se caractérisent par des feuilles qui ne s'étalent pas et restent collées les unes aux autres. Au milieu de cet amas de feuilles on trouve généralement une seule chenille. Par contre sur *Prunus cerasifera* 'Pisardii' ce sont des chenilles grégaires que l'on observe actuellement ; elles sont alors nombreuses par attaques mais ces attaques sont localisées.

Pucerons

Comme tous les ans à la sortie des 1ères feuilles on peut également noter les 1ères présences en pleine terre de pucerons sur *Betula verrucosa* (attaque moyenne).

Sous abris les attaques commencent à être plus nombreuses. Il a ainsi été observé des adultes de pucerons sur Rosier, *Photinia*, *Spiraea* (attaques moyennes) et sur *Quercus ilex*, *Pittosporum* (attaque faible).

Pucerons chermès sur *Picea* Adelges viridis=Sacchiphantes viridis

Il a été observé les 1ères formes mobiles de pucerons chermès responsables des galles en forme d'ananas sur une parcelle ayant présenté des attaques importantes en 2010-2011.

Symptômes : galles en forme d'ananas sur les rameaux d'abord vertes puis brunes à partir de juillet. Déformation des pousses terminales.

Ce puceron réalise son cycle sur 2 hôtes successifs, *Picea* et *Larix*, en 2 ans, ce cycle comprend 5 générations. En effet, la 1ère génération d'adultes sort des galles formées sur épicéa en juillet et migre alors sur les mélèzes (hôte secondaire) sur lesquels ils pondent les œufs qui donneront les formes hivernantes. A partir de mi avril les formes ailées vert clair engendrent des enchevêtrements d'aiguilles caractéristiques sur mélèzes. Puis la génération d'ailés, vert clair ou jaune, va migrer sur les épicéas ou la génération d'ailées va donner les formes sexuées d'été puis des formes hivernantes qui donneront au printemps suivant la génération qui provoquera les galles caractéristiques en ananas.

Psylle du poirier – *Cacopsylla pyri*

Les femelles hivernantes pondent à la base des bourgeons à fleurs au printemps. Les larves issues de ces œufs se développent ensuite dans les bouquets floraux. La période de risque est en cours avec l'intensification des pontes et des éclosions, liées à l'augmentation des températures ; la 1ère génération de psylle du poirier commence à être observée.

MALADIES

Maladies	Pleine terre	Hors sol	Abris
Mildiou			Rosier
Rouille			Rosier

Mildiou

Sur rosiers, les feuilles présentent des taches irrégulières brun clair, à bordure violacée sur la face supérieure et un duvet grisâtre à la face inférieure. Cette maladie provoque de nombreuses chutes de feuilles.

Afin d'éviter la propagation de la maladie, il est important d'assécher au maximum les plantes :

- Aérer dès que possible vos abris,
- Éviter les arrosages par aspersion ou les faire le matin ainsi le feuillage pourra sécher rapidement et il restera sec pendant la nuit,
- Distancer les plantes.

Rouille

Début d'attaque sur rosiers sous abris qui présentent alors des taches pulvérulentes jaune-orangée, accompagnées ou non de taches anguleuses et jaunes en face inférieure. Ces taches sont de couleurs plus foncées à l'automne.

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 8 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: DRIAIF – 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.