



écophyto2018

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

### A RETENIR :

**Horticulture :** Les chenilles colonisent l'ensemble des établissements et apparition de la rouille sur différentes cultures.

**Pépinières :** surveiller *Oidium* et *Phytophthora*.

## HORTICULTURE

### RAVAGEURS

#### Chenilles

Un dernier vol de papillons a été observé il y a 2 semaines et les dernières attaques de chenilles sont observées en ce moment. Attention, on observe des dégâts sur l'ensemble des entreprises et plus particulièrement sur **chrysanthèmes, pensées, pâquerettes, primevères, myosotis, choux ornementaux,...**

**Les dégâts sont généralement d'intensité faible à moyenne, mais peuvent être très importants lorsque les chenilles sont bien développées et que leur nombre augmente. Les populations peuvent s'accroître rapidement.**

#### Acariens

Des acariens, œufs, larves et adultes, sont observés sous les feuilles de quasiment toutes les cultures de chrysanthèmes intérieurs, mais aussi de chléomes, ficus, rosiers,.... Surveillez bien les cultures sensibles car ce ravageur est très difficile à détecter vu sa petite taille et lorsque vous le voyez, l'attaque est souvent déjà très forte.

Attention, les conditions chaudes et sèches favorisent le développement de ce ravageur.

Vous l'observerez plus facilement dans les parties chaudes et sèches de vos serres.

#### Pucerons

Observation de pucerons verts principalement sur les cultures de chrysanthèmes et de cyclamen. On en observe parfois sur cultures de primevères, pâquerettes et pensées.

Les dégâts que l'on observe aujourd'hui sont liés au développement de la fumagine sur le miellat, excrément des pucerons.

#### Thrips

Les populations sont observées sur de plus en plus de cultures : chrysanthèmes grosses fleurs, géraniums, giroflées, primevères, poinsettias, cyclamens. Par contre, les niveaux de populations restent faibles.

#### Punaises

Des adultes sont encore observés sur plusieurs entreprises en culture de **chrysanthèmes en extérieur.**

### Autres ravageurs faiblement présents

Ces ravageurs sont le plus souvent observés sur les restes de cultures conservés dans les entreprises. Nous vous recommandons de porter une grande attention aux respects des règles de prophylaxie sur vos entreprises : ne pas conserver de plantes contaminées, désherber les serres et les abords,...

**Aleurodes :** Fuchsia, primevères, sauges, poinsettia, lantana, acantera, mini gerbera, sauges, choux ornementaux.

**Cochenilles :** Dalhia, Lauriers

**Escargot, limaces :** sur toutes cultures.

**Sciarrides :** jeunes plants de cinéraires.

### Duponchelia

Je vous rappelle que la larve peut être très dommageable et a été observée en faible quantité dans les établissements participant au réseau d'épidémiosurveillance. Les séries de cyclamen étant déjà mises en culture, pensez à installer des pièges delta au-dessus des plantes, pour savoir si votre entreprise héberge le papillon et à changer les capsules à phéromones tous les 40 jours.

**De nombreuses espèces peuvent être touchées notamment le cyclamen, le bégonia, le kalanchoe, le poinsettia...**

## MALADIES

### Rouille du chrysanthème

Nous avons observé sur de nombreuses entreprises des attaques plus ou moins fortes de rouille.

Les variétés qui semblent les plus sensibles cette année sont Yahoo et en particulier Yahoo fraise, Yahoo prune, Ain, Zephir, Xena Rouge,

Au vu des conditions climatiques, plus que favorables, nous vous recommandons la plus grande prudence.



Tâche de rouille sur chrysanthème (photo AL)



Photo A. LAFON

### Rouille de la pâquerette

Des symptômes de rouille sont observés sur quasiment toutes les cultures de pâquerettes, à savoir apparition de pustules orange vifs en cercle sur les faces supérieures et inférieures des feuilles.

### Botrytis sur Cyclamen et Primevères

Les premières traces de Botrytis sont observées sur de nombreuses entreprises.

**Symptômes :** pourriture grise dans le cœur des plantes.

**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 :

- Eviter les arrosages par le dessus.
- 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, et aérer dès que possible vos serres.

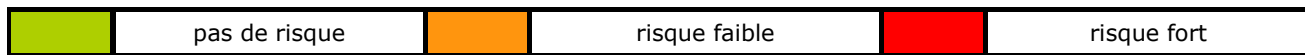
**Oïdium**

De l'oïdium, qui se caractérise par un feutrage blanc d'aspect farineux à la surface des feuilles, a été observé sur culture de pensées et de dalhia.

**PEPINIERE**

**SITUATION GENERALE**

La dernière quinzaine de septembre a connu des températures dignes d'un mois d'été malgré des nuits plus longues et assez fraîches. L'oïdium est donc le problème sanitaire le plus observé même si les dégâts ont peu de conséquences en cette période de chute de feuilles.



Légendes des tableaux suivants

**RAVAGEURS**

| Ravageurs  | Pleine terre   | Hors sol   | Abris                                    | description cf n° |
|------------|--|--|--|-------------------|
| Acariens   | <i>Acer, Carpinus, Prunus, Laburnum</i> → attaques moyennes à fortes   |  | <i>Choisya ternata</i> → attaque moyenne | 1 et 5            |
| Mineuse    | Présence de larves sur Marronnier et sur Platane   |  |  | 4                 |
| Mollusques |  | Cultures diverses à surveiller   |  | 1                 |
| Pucerons   |  | <i>Photinia, Viburnum tinus, fruitiers,...</i> → attaques faibles à moyennes |  | 3                 |
| Psylles    |  | <i>Laurier sauce</i>   |  | 11                |
| Scolytes   | <i>Malus, Prunus, Catalpa...</i> → attaques importantes sur les plantes dépérissantes suite à la sécheresse de ce printemps (transplantés notamment) |  |  | 12                |
| Zeuzère    | <i>Malus royalty, Betula</i>   |  |  | 12                |

**Zeuzère et scolyte**

Sur les arbres affaiblis par des conditions climatiques « décalées » cette année (printemps chaud et sec, été pluvieux, fin de saison chaude) des attaques de scolytes et zeuzères ont pu être notées. Ces insectes xylophages provoquent des perforations dans les branches ou sur les troncs et vont ainsi rendre les plantes non commercialisables. Aussi en cas d'observation de tels ravageurs il est primordial de détruire les plantes au plus vite (ou les larves pour les zeuzères qui sont relativement grosses).

**Scolyte** : le terme de scolyte regroupe en fait de nombreux coléoptères : xylébore, hylésine, bostryche, grand et petit scolyte,...

Cet insecte se caractérise, selon les espèces, par 1 à 3 générations par an. Les adultes sont de petits coléoptères (1 à 8-10mm), de couleur brune à noire, quelquefois couverts de pilosité claire. La tête est dépourvue de rostre et les antennes sont terminées par une massue. Les larves sont blanches à tête noire et apodes.

A la fin du printemps ou au début de l'été, les adultes entrent dans les arbres par un couloir de pénétration. Les galeries provoquées par les larves s'enfoncent plus ou moins profondément dans le bois, leur architecture est d'ailleurs caractéristique du genre de scolyte responsable.

**Zeuzère** : famille des lépidoptères.

L'adulte est un papillon de 40 à 70 mm d'envergure, blanc ponctué de bleu acier foncé. Le thorax est velu, avec 6 taches bleues. L'adulte ne vit que 8 à 10 jours et vole la nuit.

La ponte a lieu en juillet août, dans les crevasses de l'écorce à raison de 1000 à 2000 œufs par femelle. Après 1 à 3 semaines d'incubation, l'éclosion des œufs laisse apparaître des jeunes larves (chenilles) qui vont s'attaquer aux organes jeunes de l'arbre (feuilles, bourgeons, jeunes pousses) avant de pénétrer dans les rameaux, les branches et le tronc.

Les galeries sont ascendantes. L'activité larvaire s'arrête l'hiver pour reprendre fin avril-début mai.

Les larves se développent tout au long de l'année suivante pour donner des adultes en juin-juillet de la 2<sup>nd</sup>e ou la 3<sup>ème</sup> année.

Sa présence se détecte par des trous de pénétration auprès desquels on observera des petits tas de sciure.

Les orifices de pénétration des larves permettent l'introduction d'autres parasites (cossus, pucerons lanigères, sésies, scolytes).

Photo INRA



MALADIES

| Maladies                  | Pleine terre   | Hors sol  | Abris                               | description cf n° |
|---------------------------|--|---|-------------------------------------|-------------------|
| Black Rot                 | attaques faibles à moyennes sur marronnier   |   |                                     |                   |
| Maladie des taches noires | <i>Salix, Acer ginnala</i>   | attaques faibles à moyennes sur rosiers   |                                     | 4                 |
| Oïdiums                   | <i>Berberis, Betula, Platanus orientalis, Quercus</i> → attaques moyennes à fortes | Diverses arbustes et tiges → attaques moyennes à fortes<br>Les attaques peuvent avoir de fortes conséquences sur la dernière pousse de <i>Prunus laurocerasus</i> |                                     | 3                 |
| <i>Phytophthora</i>       |  | <i>Escallonia, Choisya</i> → attaques faibles   | attaques faibles sur <i>Choisya</i> | 1                 |
| Verticilliose             | <i>Acer palmatum et Acer campestre</i> → attaque faible                            |   |                                     |                   |

***Choisya ternata***

Un dessèchement en rond sur feuillages de quelques *Choisya ternata* a été observé sur 2 entreprises. Une analyse a déterminé la présence d'un champignon appartenant au genre ***Colletotrichum sp.*** Cependant, en l'absence de bibliographie précise sur le sujet il n'est pas possible de préciser de quelle espèce il s'agit, ni d'avoir des informations sur son réel pouvoir pathogène (primaire ou secondaire).

Ces symptômes pourraient être apparus suite à une chute des plantes de quelques heures seulement (coup de vent de nuit) cette plante persistante étant relativement fragile.



Photos Conseil Horticole

### **Chancre du châtaignier**

La maladie appelée chancre du châtaignier, ou chancre de l'écorce ou endothiose, est due à *Cryphonestria parasitica*.

Originaire d'Asie, il a été introduit à New York en 1904, et a décimé les forêts de châtaigniers américains en 40 ans. Identifié pour la 1<sup>ère</sup> fois en Europe en 1938, en Italie, le champignon ne cesse de progresser. En France, sa détection remonte aux années 50, et sa présence est endémique dans la zone sud du Massif Central, le Sud-Ouest et le Sud-Est, et moins marquée dans la moitié nord (régions Bretagne, Centre, IDF,...).

Les arbres atteints commencent à se flétrir et à perdre leurs feuilles par le sommet. L'écorce du tronc, des branches et des rameaux se parsème de pycnides oblongues brun-orangé avec des boursouflures jaunâtres, puis il se forme des chancres entourant la branche (cela peut prendre plusieurs années pour les plus grosses) qui se dessèchent au-delà de la lésion. A l'extrémité des branches atteintes apparaissent des rejets qui périssent aussitôt. Ensuite les chancres deviennent rugueux, l'écorce tombe par plaques. Le tronc se creuse, l'arbre dans son ensemble dessèche.

Les chancres produisent 2 types d'éléments de dissémination :

- Les conidies : en période humide et douce (15-25°C) elles sont transportées par la pluie (éclaboussures), les insectes et les oiseaux.
- Les ascospores : abondantes en automne-hiver, elles sont disséminées par le vent.

Le champignon peut continuer à fructifier sur les arbres morts et abattus

*Cryphonectria parasitica* est un parasite de quarantaine au sein de l'Union Européenne. Les plants de châtaignier et les bois non écorcés doivent être totalement indemnes pour pouvoir circuler et être commercialisés (avec nécessité d'un passeport phytosanitaire).

Information Actualité phytosanitaire IDF – juin 2011



Photo CRPF Poitou-Charente

\*\*\*\*\*

**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, 7 pépinières d'Ile de France, 2 visites pépinières, les horticulteurs du réseau épidémi-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](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.