

Du 19 juillet 2012

### Etat sanitaire par culture

Cultures	Ravageurs	Maladies/virus/bactériose	Nombre de parcelles observées
Gerbera	Aleurodes	Oïdium	1
Chrysanthème	Thrips		1
<i>Photinia x fraseri</i>	Pucerons		1
<i>Viburnum tinus</i>	Pucerons		1
<i>Elaeagnus x ebbengei</i>	Psylles		2
Lierre	Acariens		2
Clématite	Acariens	Oïdium	2
<i>Malus sp.</i>	Pucerons		1

	Pas d'attaque
	Attaques légères
	Attaques moyennes
	Fortes attaques

Les états sanitaires présentés ici sont singulièrement dépendants des parcelles observées.

## Horticulture

### Gerbera

**Type de production :** hors sol – serre verre – fleur coupée

#### Contexte d'observations

La parcelle observée est composée de différentes variétés de gerbera cultivées sur gouttières.

#### Aleurodes des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) :

##### Etat général

Les populations sont toujours au stade adulte sans larves pour 20% des plantes observées. Les acariens prédateurs sont présents (40% des plantes observées) (photo ci-dessus). Ils sont responsables de la régulation de la population en se nourrissant des œufs et larves d'aleurodes.

##### Seuil de nuisibilité

Il y a un contrôle par les acariens prédateurs ; **le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

##### Méthodes alternatives

Prophylaxie : vide sanitaire, désherbage des serres et abords de culture.

Lutte biologique : à l'aide d'acariens prédateurs (ex : *Amblyseius swirskii* ; T°C mini = 15°C), d'hyménoptères parasitoïdes (ex : *Encarsia formosa* ; T°C mini = 18°C) et/ou de champignons entomopathogènes (pour plus de précisions contactez votre conseiller).

Lutte mécanique : mise en place de plantes-pièges, effeuillage, piégeage sur panneaux jaunes.

**Thrips californien (*Frankliniella occidentalis*)** : 30% des plantes observées présentent des larves et/ou adultes. Les dégâts sont légèrement marqués. Les acariens prédateurs sont présents. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

**Oïdium** : 20% des plantes observées présentent un feutrage blanc-grisâtre. **Une surveillance de l'évolution est obligatoire.**

Acariens prédateurs sur gerbera



Du 19 juillet 2012

### Chrysanthème

Type de production : hors sol – extérieur

#### Contexte d'observations

La parcelle observée est composée de pots de 26-28 cm, située en extérieur.

#### Thrips californien (*Frankliniella occidentalis*):

##### Etat général

Les thrips (adulte et larve) sont présents sur l'ensemble des plantes observées. Les dégâts sont plus ou moins marqués en fonction des potées. **Le seuil de nuisibilité est atteint.**

##### Méthodes alternatives

Lutte biologique : à l'aide d'acariens prédateurs (ex : *Amblyseius swirskii*, *Amblyseius cucumeris*) et punaises prédatrices (*Orius* sp.).

Lutte biologique par conservation : mise en place de **plantes attractives pour les auxiliaires spontanés.**

Dégâts de thrips sur chrysanthème



V Le Péron

**Pucerons (*Aphis* groupe *fabae*)** : quelques individus isolés sont observés au niveau des apex sur 30% des plantes. Les auxiliaires naturels sont présents ; larves de syrpe en l'occurrence. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint ; l'évolution reste cependant à surveiller.

### Pépinière

#### Suivi Tordeuse de l'oeillet (*Cacoecimorpha pronubana*)

Type de production : sous abri

#### Contexte d'observations

Deux pièges ont été installés dans un tunnel et une multichapelle. Les cultures associées à ce piégeage sont présentées dans le tableau suivant :

Piège 1	Piège 2
Plantes de pépinière : <i>Photinia x fraseri</i> , <i>Viburnum tinus</i> , <i>Choisya ternata</i>	Plantes de pépinière : <i>Viburnum tinus</i>



V Le Péron



V Le Péron

Chenille de tordeuse de l'oeillet sur *Choisya ternata* et dégâts d'enroulement sur *Viburnum tinus*

#### Etat général

Les populations de papillons restent faibles et stables ; **les chenilles et leurs dégâts** sont cependant **toujours présents**. De nombreuses feuilles enroulées sont notées sur cultures de *Choisya ternata* et *Viburnum tinus* (photos ci-dessus).

#### Eléments de biologie

La description de l'insecte et de ses dégâts figure dans le BSV n°8 du 21 juin 2012.

#### Seuil de nuisibilité

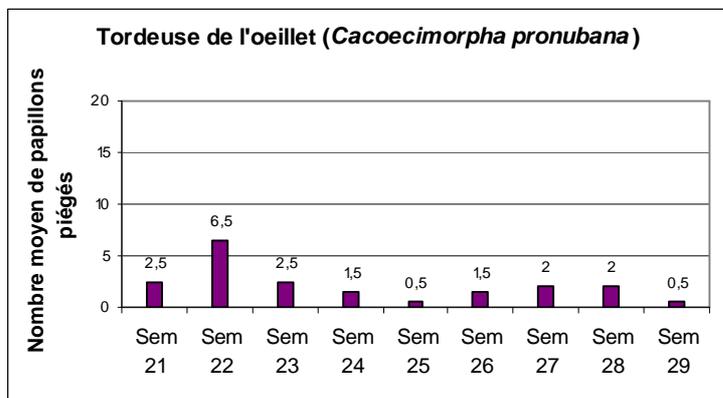
Les chenilles et donc les dégâts sont toujours présents ; le seuil de nuisibilité est atteint.

#### Méthodes alternatives

Lutte mécanique : piégeage avec des pièges delta et phéromones.

Lutte biologique : préparations à base de bactéries (pour plus de précisions contactez votre conseiller).

**présents.** De nombreuses feuilles enroulées sont notées sur cultures de *Choisya ternata* et *Viburnum tinus* (photos ci-dessus).



Du 19 juillet 2012

### *Photinia x fraseri*

**Type de production :** hors sol - extérieur

#### Contexte d'observations

Une parcelle extérieure est observée. Elle est composée de plantes en 5L de la variété 'Red Robin'.



Larve de coccinelle prédatrice de pucerons et œuf de chrysope

**Pucerons (*Aphis pomi*) :** Les populations sont toujours en phase ascendante ; on observe des colonies sur 35% des plantes observées. Quelques foyers plus importants sont à signaler (6% des parcelles). Les auxiliaires : coccinelles et chrysopes, respectivement présent à hauteur de 75% et 13%, régulent les populations au fur et à mesure. Des plantes fleuries ont été mises en place pour attirer les auxiliaires (photos ci-dessus). **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

La description d'*Aphis pomi* figure dans le BSV n°7 du 7 juin 2012.

### *Viburnum tinus*

**Type de production :** hors sol - sous abri

#### Contexte d'observations

La parcelle observée est composée de pots de 4L et de 7L.

#### Pucerons (*Aphis spiraeicola*) :

Larve de coccinelle (*Scymnus* sp.) dans foyer nettoyé (gauche) et adulte de coccinelle (droite).

Cadavres de pucerons



#### Etat général

Les populations sont stables : moins de 10% d'individus isolés, 25% des plantes sont au stade colonie sans dégâts. De légères déformations sont visibles sur certaines des plantes observées. Les auxiliaires spontanés sont bien présents : coccinelles (larves et adultes) (photos ci-dessus), syrphes (larves et adultes) et cécidomyies prédatrices.

Des plantes fleuries ont été mises en place dans la parcelle afin d'attirer les auxiliaires.

#### Éléments de biologie

Retrouvez la description et les photos d'*Aphis spiraeicola* dans le BSV n°5 du 10 mai 2012.

#### Seuil de nuisibilité

Les auxiliaires nettoient les foyers au fur et à mesure mais la dynamique de développement des pucerons est rapide. **A surveiller impérativement.**

#### Méthodes alternatives

Lutte mécanique : taille des pousses les plus touchées.

Lutte biologique par introduction : à l'aide de prédateurs (ex : *Aphidoletes aphidimiza* (T°C mini = 16°C la nuit), d'hyménoptères parasitoïdes (ex : *Aphidius matricariae*, *Aphidius colemani* (T°C mini = 15°C)).

Lutte biologique par conservation : mise en place de plantes attractives pour les auxiliaires naturels.

**Tordeuse de l'œillet (*Cacoecimorpha pronubana*) :** 70% des plantes observées présentent des dégâts d'enroulement de feuilles. **Le seuil de nuisibilité est atteint.**

Du 19 juillet 2012

### *Elaeagnus x ebbengei*

**Type de production :** hors sol - extérieur

#### Contexte d'observations

Deux parcelles d'extérieur sont observées ; les contenants font entre 4 et 7L. Les cultures ont été hivernées sous abri ; période pendant laquelle des attaques de psylles ont été notées.



Cires dans bourgeons et adulte de psylle sur *Elaeagnus x ebbengei*.

**Psylle de l'*Elaeagnus* (*Cacopsylla fulguralis*):**

#### Etat général

Les populations sont en diminution. Sur une des parcelles suivies, 80% des plantes présentent du psylle (stade : cire + larve + adulte) (cf photos ci-dessus). L'autre parcelle est saine. Les auxiliaires naturels sont présents : punaises prédatrices (sur 33% des plantes observées), chrysopes (sur 20% des plantes observées) et des momies de psylles (sur 100% des plantes observées) (photos ci-dessous).

#### Eléments de biologie

Le psylle de l'*Elaeagnus* est un ravageur spécifique, présent sur culture pendant la période automnale-hivernale et en début de printemps. Les conditions climatiques atypiques de cette année expliquent leur présence actuelle.

Les dégâts sont liés à la présence de cires sécrétées par les larves au niveau des bourgeons. En cas de pullulations, le psylle peut entraîner la chute des feuilles voire la mort de la plante.

Le psylle présente une période de repos estivale lorsque les températures s'élèvent au dessus de 30°C.



Punaise prédatrice

#### Seuil de nuisibilité

Les auxiliaires régulent les foyers. Les températures estivales arrivant, le psylle ne posera plus de problème. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

#### Méthodes alternatives

Lutte mécanique : bassinage des plantes, taille des pousses les plus touchées.

Lutte biologique par conservation : mise en place de plantes attractives pour les auxiliaires naturels.

### Lierre

**Type de production :** hors sol – sous abri

Pucerons isolés sur lierre

#### Contexte d'observations

Deux parcelles composées de pots de 3L sont observées.

**Pucerons** : des individus isolés sont signalés sur quelques plantes (photo ci-contre). Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.



**Tétranyques tisserands (*Tetranychus urticae*)** : une des parcelles observées présente des tétranyques au stade individus sans dégâts (20% des plantes observées) (photo ci-dessus). Les acariens prédateurs introduits sont observés à proximité des foyers. **La surveillance est obligatoire** surtout lors des périodes chaudes et sèches. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

#### Méthodes alternatives

Prophylaxie : vide sanitaire, désherbage des serres et abords de culture.

Du 19 juillet 2012

Lutte biologique : à l'aide d'acariens prédateurs (ex : *Neoseiulus californicus* (en préventif), *Amblyseius andersoni* (en préventif) et *Phytoseiulus persimilis* (sur foyer) ; T°C optimales = 15°C).

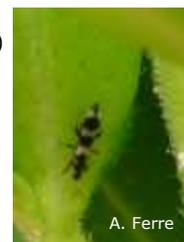
### *Clematis* sp.

**Type de production** : hors sol

Thrips prédateur (*Aeolothrips* sp.)

#### Contexte d'observations

Deux parcelles sont observées ; elles sont composées de pots de 3L produits sur tablettes en extérieur ou sur enrobé.



A. Ferre

**Thrips (*Frankliniella occidentalis*)** : Le ravageur est présent sur une des parcelles observées sur un cultivar en particulier. Des thrips prédateurs (*Aeolothrips* sp.) sont observés (Photo ci-contre). **La surveillance est obligatoire.**

**Pucerons noirs** : une des parcelles observées présentent quelques individus isolés.

**Tétranyques tisserands (*Tetranychus urticae*)** : dans une des parcelles suivies, 20% des plantes présentent des individus sans dégâts. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. **La surveillance est obligatoire surtout lors de périodes chaudes et sèches.**

**Oïdium** : Quelques plantes présentent un feutrage blanc-grisâtre.

Retrouvez la description de l'oïdium dans le BSV n°5 du 10 mai 2012 et la liste des variétés sensibles dans le BSV n°7 du 7 juin 2012.

### *Malus* sp.

**Type de production** : extérieure – hors sol

#### Contexte d'observations

La parcelle observée est composée d'arbres tiges en pots de 15 L.

**Pucerons (*Dysaphis plantaginea* et *Aphis pomi*)** :

#### Etat général

Les populations ont tendance à diminuer : 27% des plantes observées avec un adulte isolé, 20% avec une colonie sans dégâts. Il semblerait que la migration du puceron cendré sur son hôte secondaire, le plantain, ait débuté. L'action combinée des auxiliaires et de la migration explique la disparition (temporaire) du ravageur.

Retrouvez les descriptions de *Dysaphis plantaginea*, le puceron cendré du pommier et d'*Aphis pomi* dans le BSV n°7 du 7 juin 2012.

Les auxiliaires sont présents sur tous les foyers : champignons entomopathogènes (=mycose) (photo ci-dessus), punaises prédatrices (*Anthocorides* majoritairement *Orius* sp.), chrysopes et coccinelles (photo ci-dessus). **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

#### Méthodes alternatives

Lutte biologique par conservation : mise en place de plantes attractives pour les auxiliaires naturels.



V Le Péron



V Le Péron

Pucerons mycosés (droite) et éclosion d'oeufs de coccinelle (gauche)

**Prochaine publication : le 3 août**