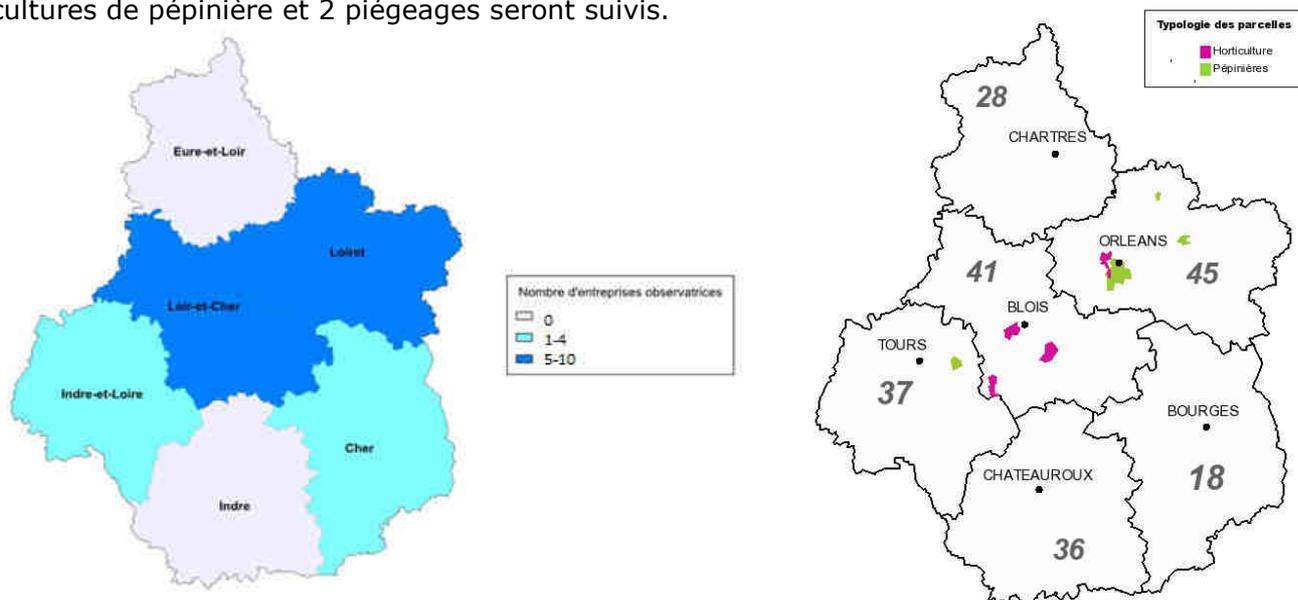


DESCRIPTION DU RESEAU D'EPIDEMIOSURVEILLANCE POUR 2013 :

Le Bulletin de Santé du Végétal repose sur **les entreprises horticoles** qui réalisent de manière hebdomadaire les observations sur leur propre entreprise. Sans eux, la rédaction et la publication du BSV seraient impossibles.

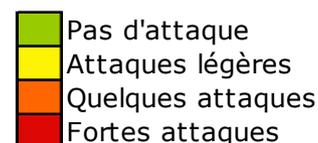
Cette année, le réseau d'observateurs s'est agrandi : au total ce sont **18 entreprises horticoles** (horticulteurs et pépiniéristes) qui contribueront au BSV. Au programme : 11 cultures horticoles, 6 cultures de pépinière et 2 piégeages seront suivis.



Le réseau d'épidémiosurveillance manque de suivi de piégeage pour les ravageurs suivants : *Duponchelia fovealis* et la tordeuse de l'œillet. Si vous êtes intéressés pour réaliser des piégeages, contactez l'animatrice du BSV.

Etat sanitaire des cultures

Cultures	Ravageurs	Maladies / virus / bactériose	Nb de parcelles observées
Géranium lierre	Puceron	Rouille	1
Pélargonium zonal			2
Dipladenia	Cochenilles Pucerons Tarsonèmes		2
Fuchsia	Aleurodes		1
Datura sp.			1
Verveine		Oïdium	1
Cinéraire	Puceron	Alternariose	1
Lierre	Puceron		1



Crédits photographiques : Violaine LE PERON excepté autre mention.

Bulletin rédigé par la **Chambre d'Agriculture du Loiret** avec les observations des entreprises suivantes : *HORTI SOLOGNE, Lycée horticole de La Mouillère, lycée horticole de Blois, SCEA Simier, Végétal Production, Les serres de St Martin, CFAAD Du Loiret, Crosnier Productions, pépinières des Pinelles, pépinières Travers, pépinière de Gobson, pépinières Lavedeau, roses anciennes André Eve, Delaunay production, Paquereau, France Pilté, exploitation du lycée horticole de Plagny et CDHR Centre.*

Horticulture

Piégeage *Duponchelia fovealis*

Type de production : serre verre

Contexte d'observations

Une seule entreprise réalise, à l'heure actuelle, des piégeages. 6 pièges sont positionnés : 4 en serre de multiplication (bouture + semis) et 2 en production de *Dipladenia* et suspensions.

Etat général

6 papillons en moyenne / piège ; pas de dégâts à signaler sur la culture.
Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.



Piège à *Duponchelia fovealis*

Géranium lierre – Pélargonium zonal

Type de production : hors-sol – serre verre

Contexte d'observations

Trois parcelles (2 G. lierre et 1 P. zonal) sont observées avec une diversité de variétés, du godet au pot de 3L. Les parcelles sont conduites en Protection Biologique Intégrée.

Pucerons (*Aulacorthum solani*) :

Etat général

1/3 des entreprises présentent des pucerons isolés (10% des plantes observées) et des colonies naissantes (10% des plantes observées).

Seuil de nuisibilité et prévision

Le seuil de nuisibilité n'est pas encore atteint ; **la surveillance est cependant impérative.** *Aulacorthum solani*, puceron vert avec 2 taches plus foncées au niveau des cornicules, est connu pour causer des déformations importantes du feuillage. Le puceron est en phase ascendante ; la période est favorable à son développement.

Méthodes alternatives

Lutte biologique : à l'aide d'hyménoptères parasitoïdes.

Thrips californien (*Frankliniella occidentalis*) : présence d'individus sur panneau jaune : 6 thrips/semaine. Présence de larves ponctuellement sur végétal (< 1 larve / plante observée).

Rouille du pélargonium (*Puccinia pelargonii-zonalis*) :

Etat général

2/3 des entreprises observatrices signalent de la rouille. La fréquence est comprise entre 9-10% des plantes observées avec une intensité des dégâts par plante plus ou moins importante, jusqu'à 25% des feuilles atteintes.

Seuil de nuisibilité et prévision

Les dégâts sont très marqués et le risque de dispersion de la maladie fort. **Le seuil de nuisibilité est rapidement atteint.** Les premières journées ensoleillées et la présence de l'inoculum sont favorables au développement de la maladie.



Rouille sur Pélargonium zonal (gauche : face inférieure, droite : face supérieure)

du 14 mars 2013

Méthodes alternatives

Prophylaxie : gestion de l'arrosage, densité de culture

Lutte génétique : sélection de cultivars moins sensibles

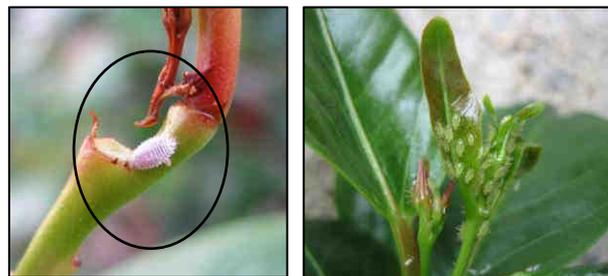
Dipladenia

Type de production : hors sol – serre verre

Contexte d'observations

Deux parcelles sont suivies ; les cultivars sont variés (Dipladenia Rio, Dipladenia Sundaville...).

Une des 2 cultures observées est gérée en PBI.



Cochenilles (gauche) et pucerons (droite)

Cochenilles farineuses :

Etat général

Le ravageur est présent sur 60% des plantes observées ; les stades œufs et adultes sont signalés. Une intervention a réduit les populations.

Seuil de nuisibilité et prévision

Le seuil de nuisibilité est atteint. Le ravageur sera présent tant que les formes de conservation survivront.

Méthodes alternatives

Lutte biologique : à l'aide d'hyménoptères parasitoïdes et/ou de prédateurs.

Pucerons (*Aulacorthum solani* et *Aphis gossypii*) :

Etat général

Une des 2 parcelles est particulièrement touchée par ces ravageurs ; une intervention a été positionnée pour limiter les populations. Sur l'autre parcelle, 10% des plantes observées présente un puceron isolé.

Seuil de nuisibilité et prévision

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. Les populations sont **en phase ascendante** ; le suivi est indispensable.

Méthodes alternatives

Lutte biologique : à l'aide d'hyménoptères parasitoïdes et/ou de prédateurs.

Thrips californien (*Frankliniella occidentalis*) : présence de larves sur 20% des plantes observées. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint ; la surveillance est impérative.

Tétranyques tisserands (*Tetranychus urticae*) : présence d'individus sur 10% des plantes observées. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint ; la surveillance est impérative.

Tarsonèmes : 20% des plantes observées présentent des individus. Le seuil de nuisibilité est atteint. Ces acariens minuscules entraînent des déformations telles que leur présence n'est pas acceptable.

Fuchsia

Type de production : hors sol – serre verre

Contexte d'observations

La parcelle observée est une parcelle de pieds-mères gérée en PBI.



Adultes d'aleoïdes

Aleurodes des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) :

Etat général

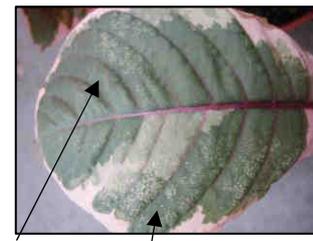
Le ravageur est présent au stade adulte (20% des plantes observées) et au stade larvaire (30 à 50% des plantes observées). Les panneaux chromatiques captent également des adultes (< 5 individus/panneau). Des acariens prédateurs tentent de réguler les populations. Malgré une intervention la pression ravageur est croissante.

Seuil de nuisibilité et prévision

Le seuil de nuisibilité est atteint. Les populations sont **en phase ascendante** ; le suivi est indispensable.

Méthodes alternatives

Lutte biologique : à l'aide d'hyménoptères parasitoïdes et/ou d'acariens prédateurs et/ou champignons entomopathogènes.



Dégâts de tétranyques sur Fuchsias = moucheture

Tétranyques tisserands (*Tetranychus urticae*) : présence d'œufs et individus sur 10% des plantes observées ; une intervention a permis de diminuer la pression.

Datura sp.

Type de production : hors sol – serre verre

Contexte d'observations

La parcelle observée se compose de plantes en pots de 4L conduits en tige. Elle est gérée en Protection Biologique Intégrée.

Tétranyques tisserands (*Tetranychus urticae*) : une détection précoce d'œufs a été faite ; présence sur 10% des plantes observées. Pour l'instant pas de dégâts a signalé.

Aleurodes des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) : les aleurodes sont présentes sur panneaux (<5 individus/panneau) ; des apports réguliers d'*Amblyseius swirskii* contrôlent la population.

Verveine

Type de production : hors sol – serre verre

Contexte d'observations

La parcelle observée se compose de godets de différentes variétés. Elle est conduite en Protection Biologique Intégrée.

Aleurodes des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) : détection ponctuelle de larves âgées. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint ; la surveillance est impérative.

Oïdium : 20% des plantes présentent du feutrage blanc ; l'intensité est forte puisque l'ensemble du végétal (feuille + tige) en est couvert. Le seuil de nuisibilité est atteint.



Oïdium sur feuille de verveine

Pourriture grise (*Botrytis cinerea*) : de la pourriture grise est signalée sur 30% des plantes observées. Elle se développe sur les résidus de taille et constitue un inoculum (réservoir de spores). Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. Une attention particulière doit être portée aux méthodes prophylactiques (gestion de l'arrosage...).

Jaunissement : 20% des plantes observées présentent des jaunissements à l'extrémité des feuilles. Une analyse au laboratoire pour l'identification de l'agent causal est en cours.

Cinénaire

Type de production : hors sol – serre verre

Contexte d'observations

La parcelle observée se compose de potées de coloris différents. Elle est conduite en Protection Biologique Intégrée.

Pucerons :

Etat général

L'ensemble des plantes observées présente des pucerons parasités. Les hyménoptères parasitoïdes présents sont des auxiliaires spontanés issus de l'environnement extérieur à la parcelle.

Seuil de nuisibilité

La population de ravageurs est maîtrisée par les auxiliaires ; le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Pucerons momifiés sur cinénaire



Alternariose (*Alternaria senecionis*) : 65% des plantes ont des taches foliaires brunes et irrégulières. Ce sont les vieilles feuilles qui sont les plus touchées représentant une faible dégradation de l'esthétique. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.



Taches d'alternariose sur vieilles feuilles de cinénaire

Pépinière

Lierre

Type de production : Hors sol – sous tunnel

Contexte d'observations

Une parcelle de différentes variétés de lierre est observée.

Pucerons (*Aphis hederæ*) :

Etat général

De petites colonies composées d'une femelle et de 2-3 larves, sont signalées sur 30% des plantes observées. Quelques individus sont victimes de champignons entomopathogènes (= mycoses) limitant ainsi les populations.

Seuil de nuisibilité et prévision

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. Les populations sont en phase ascendante et vont tendre à se développer avec les températures plus douces de printemps. Le suivi est indispensable.

Tétranyques tisserands (*Tetranychus urticae*) : 20 % des plantes présentent une femelle d'une coloration rouge soutenu. C'est la forme hivernante des tétranyques ; elle ne se nourrit pas, ne pond pas et est moins sensible aux produits phytosanitaires. La surveillance est impérative.



Anthracnose : 10% des plantes sont touchées ; une variété en particulier 'Little diamond'. Seules les vieilles feuilles présentent des taches. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Taches d'anthracnose sur feuille de lierre

Prochain BSV : le 28 mars