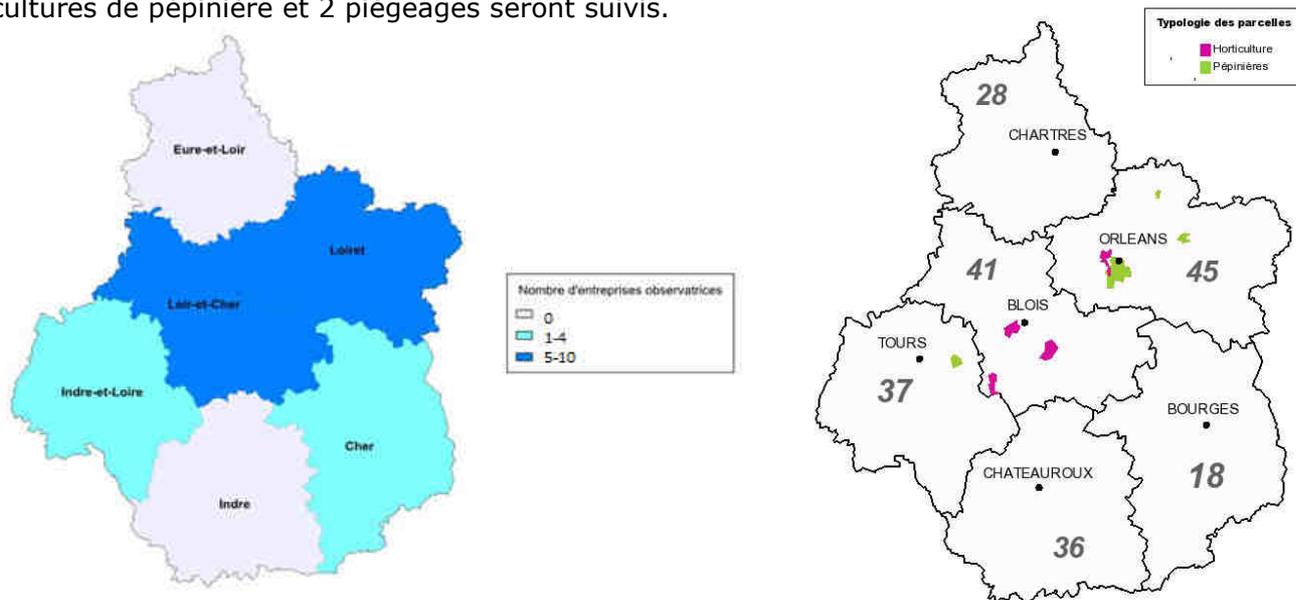


DESCRIPTION DU RESEAU D'EPIDEMIOSURVEILLANCE POUR 2013 :

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.

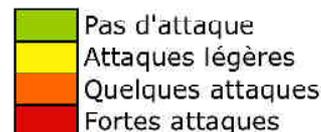
Cette année, le réseau d'observateurs s'est agrandi : au total ce sont **18 entreprises horticoles** (horticulteurs et pépiniéristes) qui contribueront au BSV. Au programme : 11 cultures horticoles, 6 cultures de pépinière et 2 piègeages seront suivis.



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 piègeages, contactez l'animatrice du BSV.

Etat sanitaire des cultures

Cultures	Ravageurs	Maladies / virus / bactériose	Nb de parcelles observées
Géranium lierre	Puceron - Thrips	Rouille	1
Pélargonium zonal			2
Dipladenia	Cochenilles		2
Fuchsia	Aleurodes		1
Datura sp.			1
Verveine			1
Pétunia			1
Lierre	Puceron		1
Viburnum tinus	Puceron-tordeuse de l'œillet		1
Elaeagnus x ebbengei			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

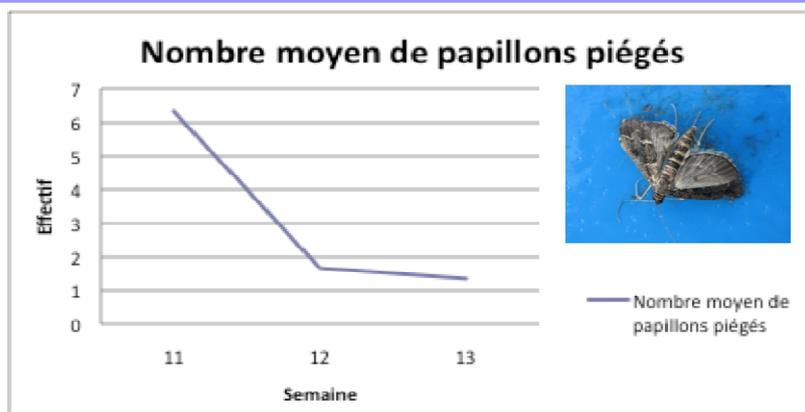
Contexte d'observations

Une entreprise réalise des piégeages. 6 pièges sont positionnés : 4 en serre de multiplication (bouture + semis) et 2 en production de *Dipladenia* et suspensions.

Etat général

Le nombre moyen de papillons piégés est en diminution; pas de dégâts à signaler sur la culture.

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.



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

Une entreprise est particulièrement touchée par ce ravageur. La population de pucerons a beaucoup augmenté puisque que des colonies (20% des plantes observées) ainsi que des pucerons ailés sont apparus (10% des plantes observées). **Des dégâts sont également signalés.**

Seuil de nuisibilité et prévision

Le seuil de nuisibilité est atteint. Le risque de dispersion dans la culture est fort car présence de pucerons ailés et des dégâts sont à signaler. *Aulacorthum solani*, puceron vert avec 2 taches plus foncées au niveau des cornicules, est connu pour causer des déformations importantes du feuillage.

Méthodes alternatives

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

Thrips californien (*Frankliniella occidentalis*) : présence d'individus sur panneau jaune : 2 thrips/semaine. Dans une entreprise, **la présence de larves dépasse le seuil de nuisibilité.** Il y a en effet 40% des plantes observées qui présente des individus. Des acariens prédateurs sont présents mais ne parviennent pas à contrôler les populations.

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

Etat général

2/3 des entreprises observatrices signalent de la rouille. La variété Vérona est touchée. La fréquence est stable ; 10% des plantes observées présentent des taches ; l'intensité des dégâts par plante est évaluée autour de 20% des feuilles atteintes.

Rouille sur géranium Verona



Seuil de nuisibilité et prévision

Les dégâts sont très marqués et le risque de dispersion de la maladie reste 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.

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 farineuses :

Etat général

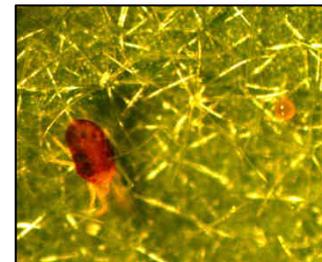
Le ravageur est en diminution ; 30% des plantes Observées. Une taille sévère a réduit les populations.

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.



Cochenilles (gauche) et acarien tétranyque (droite)

Tétranyques tisserands (*Tetranychus urticae*) : hors parcelle d'observation, sur la variété Sundaville, **un début d'attaque est signalé.** Le seuil de nuisibilité est bas pour ce ravageur ; une surveillance pointue est impérative.

Fuchsia

Type de production : hors sol – serre verre

Contexte d'observations

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

Aleurodes des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) :

Etat général

Les aleurodes sont présentes au stade adulte (10% des plantes observées) et au stade larvaire (10% des plantes observées). Le ravageur semble maîtrisé par les acariens prédateurs introduits. La taille a également permis de réduire la pression.

Seuil de nuisibilité et prévision

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. **Le suivi de l'équilibre auxiliaire/ravageur est important.**

Méthodes alternatives

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

Acariens prédateurs sur gerbera



Tétranyques tisserands (*Tetranychus urticae*) : présence d'œufs et d'individus sur 10% des plantes observées ; une taille 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.

Aleurodes des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) : les aleurodes sont présentes sur panneaux (<3 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*) : une intervention a permis de limiter les populations en augmentation.

Pourriture grise (*Botrytis cinerea*) : la pourriture grise signalée précédemment est en régression ; 10% 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.



Botrytis sur feuille de verveine

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

Des individus sont signalés sur 20% 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 augmentation et vont tendre à se développer avec les températures plus douces de printemps. **Le suivi est indispensable.**



Pucerons sur feuille de lierre

Viburnum tinus

Type de production : Hors sol – sous tunnel

Contexte d'observations

Une parcelle hétérogène de gros litrage (7,5L) et de moyen litrage (4L) est observée.

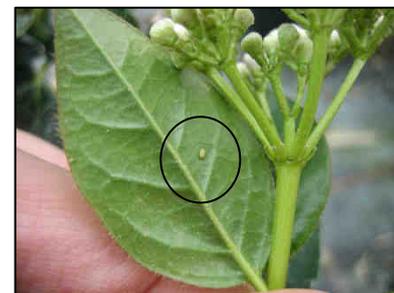
Pucerons (*Aphis spiraeicola*) :

Etat général

Des individus isolés sont signalés sur 18% des plantes observées.

Les auxiliaires ont, eux aussi, survécu au froid hivernal et sont bien présents.

Puceron isolé sur feuille de *Viburnum tinus*



	
Œuf de syrphé	Punaie prédatrice

Seuil de nuisibilité et prévision

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint. Le cortège d'auxiliaires est présent et attend des températures plus clémentes pour être actifs. Le suivi des populations (ravageur et auxiliaire) est indispensable.

Tordeuse de l'œillet (*Cacoecimorpha pronubana*) :

Etat général

Des feuilles sont agglutinées entre elles ; les chenilles de tordeuse sont présentes dans le cocon (30% des plantes observées). Les dégâts et individus datent de l'année précédente.

Seuil de nuisibilité et prévision

Le seuil de nuisibilité est atteint.

Méthodes alternatives

Lutte mécanique : à l'aide de pièges chromatiques et phéromones.



Dégâts de tordeuse et chenille sur *Viburnum tinus*

Prochain BSV : le 11 avril