

## Bilan sanitaire de l'année 2017

### ACTUALITES

#### Point sur le climat de la saison 2017

##### Les ravageurs observés :

Acarions tétranyques, thrips, pucerons, aleurodes, altises, cicadelles, mouches mineuses, *Duponchelia fovealis*, chenilles défoliatrices, noctuelles terricoles, teignes, hyponomeutes, tordeuses des pousses terminales du pin, lophyres du pin, otiorhynques, tigres, psylle de l'*Elaeagnus*, cynips du châtaignier, cantharides, cochenilles, tarsonèmes.

##### Piégeage des papillons :

Pyrale du buis, mineuse du marronnier, cossus, zeuzère, tordeuse européenne de l'œillet.

##### Maladies cryptogamiques :

Oïdium, *Volutella buxi* et *Cylindrocladium buxicola*, *Phytophthora*, mildiou, maladies sur rosier, bactériose sur *Prunus laurocerasus*, septoriose sur Hebe, fusariose du cyclamen, maladie des taches noires et MPS sur pensée,

Ce document propose une synthèse des événements phytosanitaires de la saison 2017. Celle-ci est basée sur les données du réseau d'épidémiosurveillance des Pays de la Loire constitué d'une trentaine d'observateurs effectuant des relevés réguliers en entreprises horticoles, pépinières, collectivités, centres techniques, organismes de conseils ou centres de formation. Durant la période allant du mois d'avril au mois d'octobre 2017, ils ont surveillé les cultures et/ou relevé des pièges, ils ont signalé ravageurs, auxiliaires et maladies, ce qui a permis la rédaction du Bulletin de Santé du Végétal.

**MERCI A TOUS LES OBSERVATEURS QUI CONTRIBUENT A LA REALISATION DES BSV GRACE A LEURS RETOURS D'OBSERVATIONS ET DE PIEGEAGES.**

En contrepartie, ils bénéficient des avantages suivants :

- des formations gratuites (reconnaissance ravageurs, auxiliaires, maladies, méthodes d'observations et de contrôle...),
- la mise à disposition de matériel de piégeage,
- la fourniture de matériel d'observations et de prélèvements d'échantillons,
- l'appui au diagnostic et surveillance,
- la prise en charge d'analyses (en cas de doute, symptômes, ravageur inconnu),
- l'appui à la surveillance,
- l'indemnisation des observations et du piégeage s'il y a suffisamment de retours.

**VOUS SOUHAITEZ DES INFORMATIONS POUR ÊTRE OBSERVATEUR ?** N'hésitez pas à prendre contact avec Noémie JACQUEMIN - POLLENIZ (Réseau FREDON-FDGDON Pays de la Loire) [noemie.jacquemin@polleniz.fr](mailto:noemie.jacquemin@polleniz.fr)

### • Point sur le climat de la saison 2017

La pluviométrie 2017 est, dans la majorité des sites, inférieure aux normes habituelles.

L'année 2017 a été très sèche. Il y a eu peu de précipitations au mois d'avril, octobre et novembre. Les pluies du mois de décembre ont été plus abondantes et ont permis de limiter le déficit hydrique observé sur certains sites.

Du point de vue des températures, 2017 se

caractérise par une année plutôt douce avec quelques épisodes de froid assez marqués au mois de janvier et de chaud aux mois de juin et juillet. Les variations de températures ont parfois été importantes. La fin du mois d'août-début septembre a été plus fraîche. On constate une remontée des températures sur le mois d'octobre avec une belle arrière saison.

(Source bilan météo 2017: BSV maraîchage n°1 du 01 février 2017-[CI](#))

### ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.paysdelaloire.chambagri.fr](http://www.paysdelaloire.chambagri.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/sinscrire-au-bsv-cest-gratuit.html>

## • ravageurs observés

La pression **acarien tétranyque** a été importante sous abri de juin à septembre. Ils ont touché différentes plantes sensibles comme *Choisya* (++), *Céanothus* (++), *Rosa* (++), *Hedera* (+) *Hydrangea* (+) *Cordyline* (+), *Phormium* (+), *Abelia*, *Anisodonthea*, bambou, bananier, *Euonymus*, *Fuchsia*, *Gardenia*, *Ilex crenata*, *Kerria*, *Sambucus*, *Trachycarpus*. En juillet, des cas ont été également détectés en extérieur sur azalée, camélia, *V. tinus*.

En juin, les infestations par les **thrips** ont été parfois fortes sur des **plantes fleuries** de printemps et source de contaminations de nouvelles productions. En période estivale, la pression a surtout concerné **les cyclamen et minicyclamen**. Sur **chrysanthème sous abri**, la pression a été variable selon les entreprises en septembre.

En pépinière, les **thrips** ont été ponctuellement relevés sur *Ophiopogon*, *Brachyglottis*, *Anisodonthea*, *Choisya*, *Gardenia* durant l'été. L'espèce *Heliethrips haemorrhoidalis* a été responsable de dégâts sur *Viburnum tinus* et *Hydrangea*. *Echinothrips americanus* a été observé dans une culture de rosier sous serre au printemps.

En cultures florales, sur plantes à massifs et potées fleuries de printemps, les infestations par les **pucerons** ont parfois été fortes en avril-mai. En septembre-octobre, la pression concernait surtout *Aphis gossypii* sur chrysanthème.

En pépinière extérieur, les **pucerons** sur rosiers ont commencé à apparaître 15 à 20 jours plus tôt que la normale, soit fin mars, sur le littoral vendéen. Les températures fraîches et les pluies orageuses de début mai ont limité leur prolifération. Fin mai, les foyers se multiplient sur les végétaux d'extérieur et deviennent importants selon les parcelles, jusqu'en juin. Plutôt discrets en juillet, ils ont repris de l'activité en août. **Sous abri**, la pression puceron a parfois été importante d'avril à août, puis octobre avec une arrière-saison favorable.

Des cas d'**aleurodes** ont été enregistrés localement sur quelques cultures sensibles de *Fuchsia* et lavatère en mai et juin.

Les conditions climatiques ont été favorables aux **altises**, notamment sur *Fuchsia*, *Gaura*, et saules. Elles ont aussi touché des cultures d'*Aubrieta* et d'*Alyssum saxatile*.

Les **Lamiacées** ont été atteintes par des **cicadelles** qui causent des dégâts de piqûres.

Les **mouches mineuses** ont été responsables de mines larvaires sur *Dahlia* et *Zinnia* en juin.

Les vols de *Duponchelia fovealis* ont commencé sous serre en région angevine (49) après la mi-mai. Les dégâts, notamment sur cyclamen, ont été notables en juillet-août dans les entreprises concernées. Des populations importantes ont été détectées sur des cultures 'dortoirs' qui servent de refuge.



FREDON PdL

Dégâts d'acariens tétranyques sur choisya



FREDON PdL

Dégâts de thrips sur cyclamen



FREDON PdL

Altises larves et adultes sur Gaura



FREDON PdL

Dégâts de cicadelles sur Teucrium



J. JULLIEN

Adulte de *D. fovealis* : couleur marron clair à marron foncé, ligne blanche ondulée sur les ailes antérieures, son abdomen se courbe vers l'avant (envergure 9 à 12 mm)

Sur cyclamen et chrysanthème les premières **chenilles défoliatrices** étaient présentes vers mi-août. Les infestations étaient en augmentation mi-septembre sur chrysanthème en extérieur. Quelques défoliations ont continué fin septembre sur chrysanthème et cyclamen. En octobre, ce sont des primevères et des cinéraires qui ont été affectées.

Quant aux premiers dommages de **noctuelles terricoles**, ils sont apparus début août sur **cyclamen**. En juillet, elles ont été responsables de dégâts foliaires sur **Senecio**.

Des **Astéracées** comme *Anaphalis* et *Helichrysum* ont été la cible d'une **teigne, *Tebenna micalis***, observée en août et octobre. En pépinière, une autre espèce de **teigne, *Choreutis nemorana*** a été remarquée sur figuier durant la période estivale.

Des larves grégaires d'**hyponomeutes** ont été visibles sur *Euonymus* d'avril à juin.

D'autres **chenilles** ont occasionné des défoliations des jeunes feuilles et des apex en avril, en extérieur, notamment des **tordeuses** comme la **tordeuse européenne de l'œillet** sur *Photinia* et *Viburnum tinus* et **différentes espèces de chenilles arpeuteuses** comme l'**hibernie défeuillante** (détectée par exemple sur rosier et *Photinia*) et la **phalène hiémale ou cheimatobie**, très polyphages et dont les dégâts ont été très visibles sur arbres et arbustes.

Des attaques de **tordeuses des pousses terminales, *Rhyacionia buoliana***, ont été observées sur *Pinus* en pleine terre en 44 et 49, en juin.

Des **lophyres du pin**, qui sont des fausses chenilles d'hyménoptère, ont été signalés en août, sur un lot de pins en pleine terre, en 85.

Les adultes d'**otiorhynques** ont commencé à causer des dégâts foliaires sur *Prunus laurocerasus*, en extérieur, en région angevine et sur *Camellia* sous abri en Sarthe, à partir de fin mai. Ils étaient encore actifs en septembre sur différents persistants notamment azalée, *Prunus laurocerasus*, *Photinia*.

Les **tigres** ont été régulièrement observés de mai à octobre sur *Pieris* et plus ponctuellement sur azalée et rhododendron.

Les ***Elaeagnus*** ont été la proie de **psylles (*Cacopsylla fulguralis*)** jusqu'en juin. Après la diapause estivale, les foyers sont réapparus fin septembre. D'autres espèces de psylle ont été observées à l'automne sur **laurier-sauce** sous abri et sur ***Eucalyptus*** en extérieur.

Depuis le premier cas de **cynips du châtaignier** découvert en Pays de la Loire, dans le département de la Sarthe en 2011, le foyer s'est étendu naturellement un peu plus, touchant désormais toute la région, avec une densité de galles en augmentation en Vendée et Loire-Atlantique.



Dégâts de la teigne, *Tebenna micalis* sur feuille d'*Anaphalis*



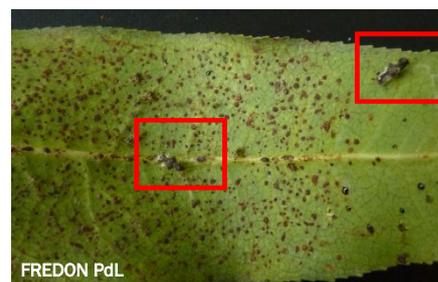
Dégâts de teigne du figuier



Larves de lophyre du pin



Chenille arpeuteuse et dégâts sur *Photinia*



Tigres et leurs dégâts au revers d'une feuille de *Pieris*



Galles de l'année sur feuille

Les **cantharides** ont été plutôt actives durant la saison estivale. La **cantharide dite du frêne (*Lytta vesicatoria*)**, a parfois localement causé d'importantes défoliations sur des frênes et autres Oléacées dans le Maine-et-Loire au cours du mois de juin. Du côté **des cantharides auxiliaires, le téléphore fauve (*Rhagonycha fulva*)**, qui était régulièrement détecté dans les pépinières, posait question aux producteurs quant à son incidence. Il faut savoir qu'il n'est pas nuisible aux cultures mais qu'il est un auxiliaire qui se nourrit de pollen et de petits insectes.

Les **cochenilles farineuses** ont souvent été présentes sur *Choisya*, *Viburnum tinus* et *Phormium* sous abri. Des *Choisya* ont également été touchés par la **cochenille australienne-*Icerya purchasi***. D'autres espèces de cochenilles ont aussi fait l'objet d'observations : **cochenille du cornouiller (*Parthenolecanium corni*)**, **cochenille blanche du mûrier (*Pseudolacaspis pentagona*)** sur *Cornus alba* et **cochenille sur fusain (*Unaspis euonymi*)**.

Des **tarsonèmes** introduits avec les jeunes plants ont affecté des *Hedera* sous serre fin juillet.



**Cantharides officielles, défoliatrices des frênes et autres Oléacées**



**Téléphore fauve (*Rhagonycha fulva*), un auxiliaire qui se nourrit de pollen et de petits insectes**

## • Ravageurs suivis par le réseau de piégeage

### Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*)

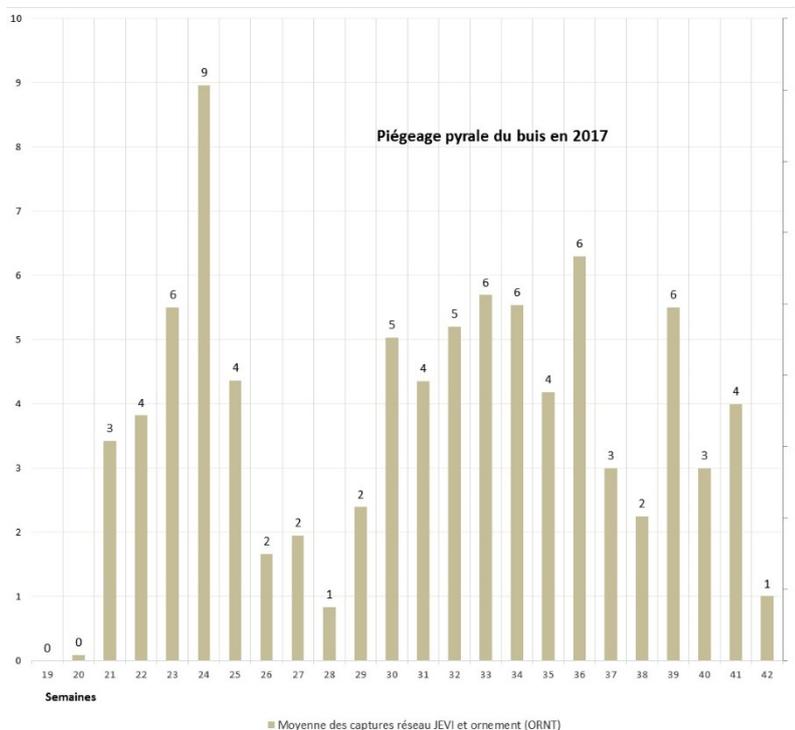
Les vols de papillons de pyrale du buis ont été suivis par piégeage phéromonal, d'avril à octobre, sur 18 sites, au sein de la filière JEVI et de la filière ornement de la région Pays de la Loire.

Les premiers signes de reprise d'activité de chenilles hivernantes ont été détectés à la mi-février en jardins espaces verts, soit un peu plus tôt qu'en 2016.

Les vols ont débuté fin mai. Le premier pic de vol s'est dessiné mi-juin puis les captures ont diminué progressivement jusqu'à mi-juillet.

Les jeunes chenilles, issues du premier vol, ont été visibles fin juin en région nantaise et dans les Mayennes.

A compter de fin juillet, les vols ont repris pour se terminer mi-octobre, sans pouvoir mettre clairement en évidence des pics sur cette période, à cause du chevauchement de générations. Il est donc indispensable de suivre les dynamiques de vol à l'échelle de la parcelle afin de raisonner la protection sanitaire de ses buis.



**Jeune chenille et dégâts de la pyrale du buis**

### Mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*) :

Les vols de la mineuse du marronnier ont été suivis à l'aide de 13 pièges à phéromones, localisés sur 9 sites de la région des Pays de la Loire.

En lien avec la sortie précoce du feuillage, le premier pic de vol s'est dessiné de la semaine 14 à la semaine 16 selon les sites, soit 4 semaines plus tôt qu'en 2016, sauf pour les sites de Vendée (Saint-Hilaire-de Riez et Les Herbiers) où il semblerait qu'il n'y ait pas de vol beaucoup plus avancé. Une incertitude subsiste cependant pour ces 2 sites car les pièges ont été installés au moment du premier pic de vol.

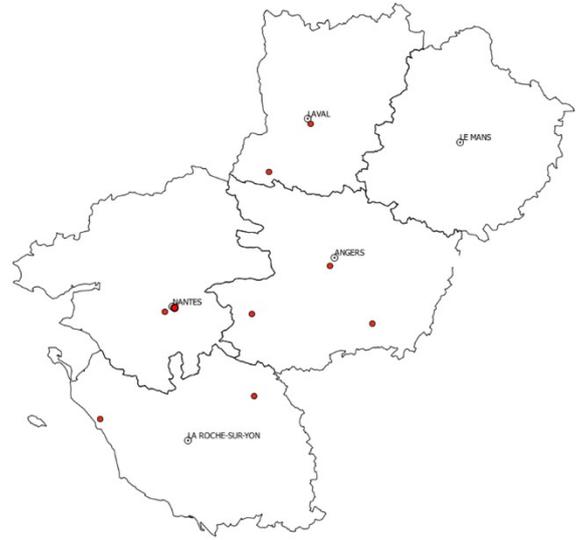


FREDON PdL

Dégâts foliaires liés à la mineuse du marronnier (présence de larves au sein des mines)

Pour la deuxième période de vol, un pic s'est dessiné en semaine 24, 25 ou 26 (juin) selon les sites, soit 2 à 3 semaines plus tôt qu'en 2016, sauf pour St-Hilaire-de-Riez où le pic a été plus précoce d'une semaine seulement par rapport à l'année précédente.

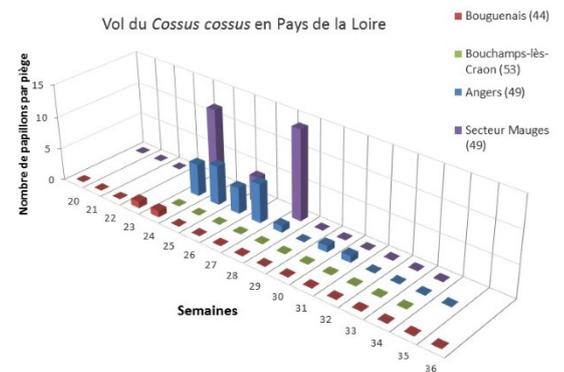
Pour la troisième période de vol, les pics ont eu lieu entre la semaine 31 et la semaine 33 (début août à mi-août) sur la plupart des sites. Pour Laval, le pic a été plus tardif. Il a été enregistré en semaine 34 puis 36.



Localisation des sites de piégeage des papillons de la mineuse du marronnier

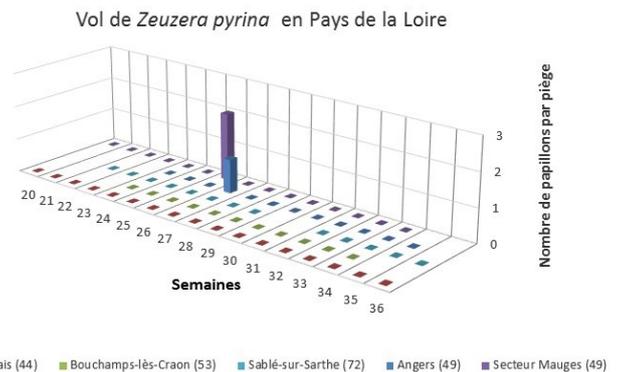
### Cossus cossus :

Ce lépidoptère a fait l'objet d'une campagne de piégeage en 2017 sur 4 sites. Le graphe ci-contre illustre les périodes de vols selon la localisation géographique.



### Zeuzère (*Zeuzera pyrina*) :

Ce lépidoptère a été suivi par piégeage phéromonal sur 5 sites. Le graphe ci-contre illustre les périodes de vols selon la localisation géographique.



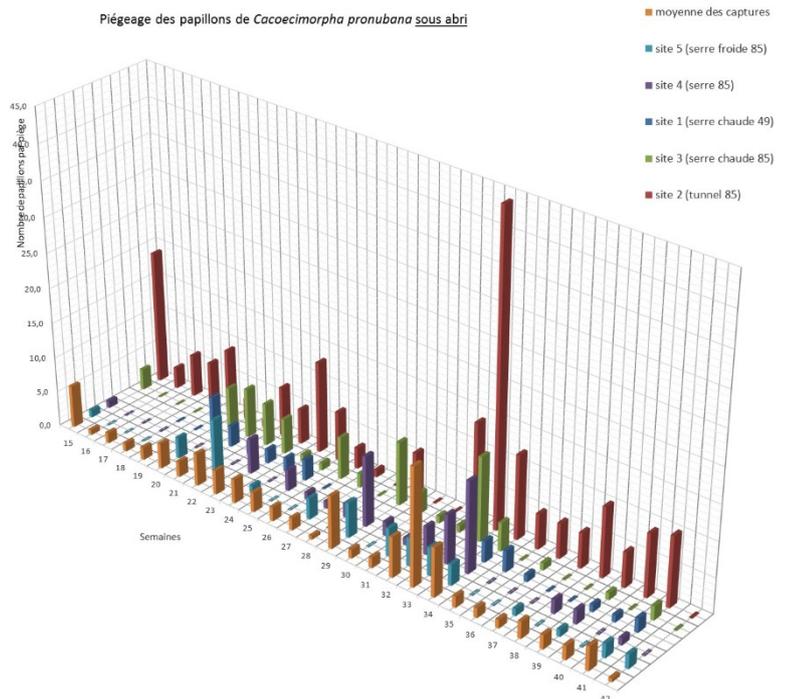
## Tordeuse européenne de l'œillet (*Cacoecimorpha pronubana*)

6 sites de piégeage répartis dans 3 départements (49, 85, 72) ont permis de suivre les vols de la tordeuse européenne de l'œillet. Les graphes ci-contre et ci-dessous illustrent les périodes de vols selon les sites de piégeage sous abri ou en extérieur.



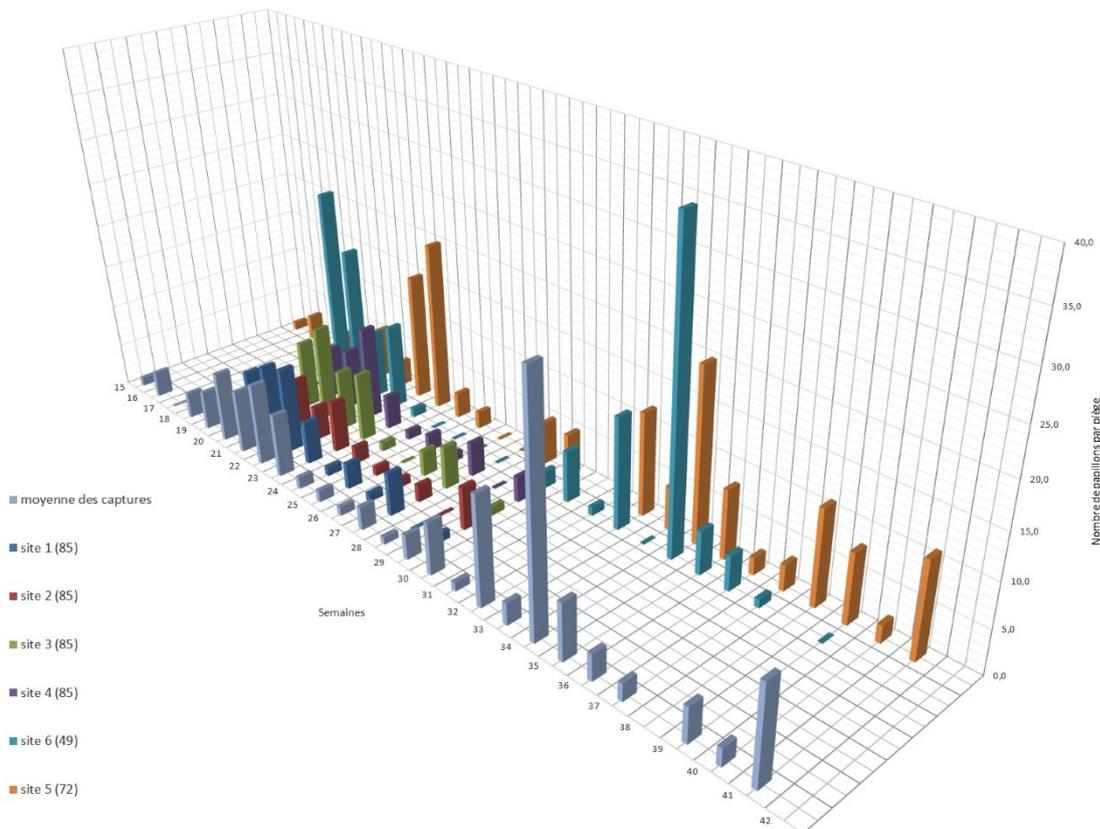
**Tordeuse de l'œillet sur *Euonymus* : a : dégâts de chenilles sur feuille ; b : adulte femelle**

Piégeage des papillons de *Cacoecimorpha pronubana* sous abri



	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
moyenne des captures	6,0	0,8	1,5	1,2	1,8	3,6	2,2	4,6	3,4	3,4	2,8	2,0	1,8	0,5	7,5	1,3	1,5	5,8	16,8	7,0	1,6	1,4	1,2	2,4	2,0	2,0	3,4	0,5
site 5 (serre froide 85)	1	0	0	0	0	3	0	8	0	1	0	0	3	0	5	0	4	4	3	0	0	1	0	1	0	2	2	
site 4 (serre 85)	1	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3	1	1	2	10	2	1	4	7	13	0	0	0	2	2	0	1	0
site 1 (serre chaude 49)					0	0	6	3	2	2	2	3	0						3	3	1	0	0	1	1	2		
site 3 (serre chaude 85)	3	0	0	0	0	6	7	6	5	1	1	6	2	0	9	3	1	1	12	4	0	1	0	0	1	0	2	0
site 2 (tunnel 85)	19	3	6	6	9	3	1	7	5	13	7	3	1	0	6	0	0	14	44	12	5	5	5	10	5	9	10	0

Piégeage des papillons de *Cacoecimorpha pronubana* en extérieur



	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
moyenne des captures	1,0	3,0	0,0	3,0	4,5	8,2	7,3	9,5	7,3	1,3	1,3	1,0	2,7	0,8	2,8	6,0	1,0	12,5	2,5	28,0	6,5	3,0	2,0		4,0	2,0	11,0	
site 1 (85)					0	7	9	10	5	1	3	1	5	0	1													
site 2 (85)					0	5	6	4	6	2	1	1	2	0	5													
site 3 (85)					0	8	11	7	8	1	0	3	5	0	1													
site 4 (85)					0	6	7	11	4	1	2	1	4	0	3													
site 6 (49)					23	17	8	10	1	0	0	0	0	0	2	6	1	13	0	36	5	4	1		0			
site 5 (72)	1	3	0	3	4	6	3	15	20	3	2	0	0	5	5			12	5	20	8	2	3	11	8	2	11	

## • Maladies cryptogamiques

D'une manière générale, l'année 2017 a été peu favorable aux maladies.

En cultures florales, les oïdiums se sont manifestés en avril sur verveine, renoncule et *Dahlia*. Outre une détection localisée sur aster en mai, le pathogène s'est plutôt exprimé en période estivale sur cette espèce. En pépinière, les premiers foyers ont été visibles fin mai/début juin sur cultures sensibles (notamment sur chêne, amélanchier, érable). Ensuite les symptômes ont été régulièrement observés de juin à septembre sur arbres et arbustes d'ornement.

Les maladies de dépérissements du buis, *Volutella buxi* et *Cylindrocladium buxicola* ont été décelées dès début avril, puis en mai.

Quant aux dépérissements dus à *Phytophthora*, les premières manifestations ont été enregistrées sur lavandes en juin. En cultures florales, des pensées ont été touchées en octobre.

Les attaques de mildiou ont atteint des rosiers sous abri en avril. D'autres végétaux ont été localement concernés en avril/mai : anémone, agastache, gaillarde, giroflée d'été, pavot extérieur et *Hebe* en juin.

Concernant les rosiers, de la rouille a été observée sous abri en avril et, en extérieur en septembre. La maladie des taches noires, apparue fin avril en extérieur, a progressé en juin sur quelques variétés sensibles.

Des cas de criblure, liée à *Pseudomonas syringae*, ont été signalés sur *Prunus laurocerasus* en conteneur sous abri en juin.

Des *Hebe* ont été touchés par de la septoriose en août.

La fusariose du cyclamen s'est manifestée localement en août sur cyclamen et minicyclamen.

Sur pensée, la maladie des taches noires

(*Mycocentrospora acerina*) s'est exprimée en octobre. Beaucoup de cas de Mottle Pansy Syndrome (MPS) ont été enregistrés en 2017. Les symptômes se caractérisent par des déformations et décolorations de feuilles de pensées (panachures vertes et blanches, feuilles déformées plus épaisses). Le MPS n'est pas lié à une cause parasitaire, mais serait plutôt d'origine physiologique en rapport avec des températures nocturnes élevées, en phase jeune plant.



*Oïdium rosier*



*Mildiou sur Hebe : fructifications grisâtres au revers de la feuille*



*Déformations et décolorations du feuillage sur pensées qui sont d'origine physiologique (et pas en rapport avec un virus)*