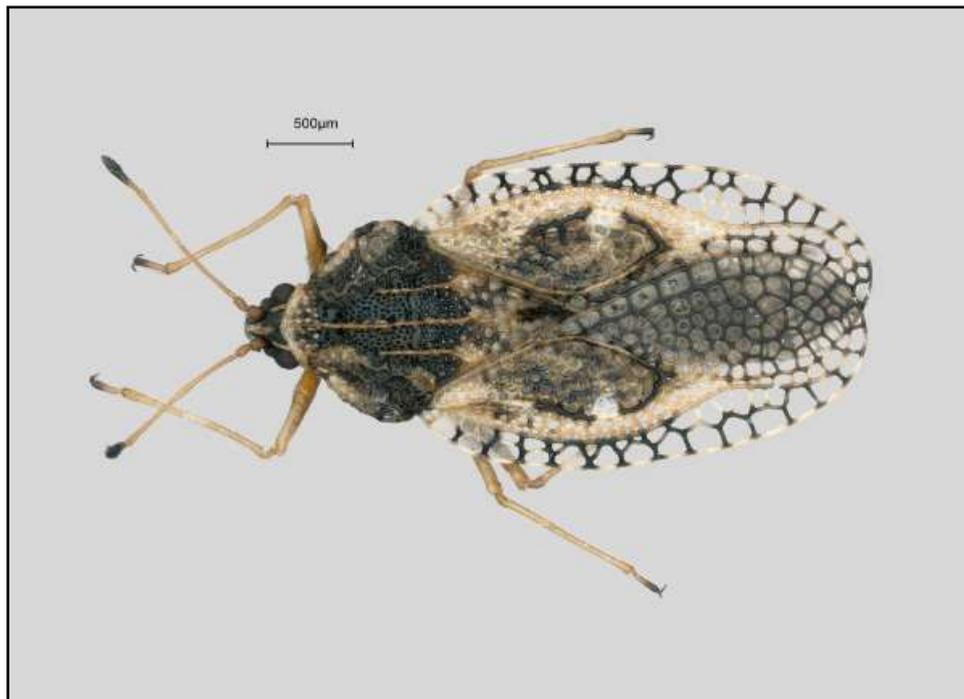


BILAN CAMPAGNE 2019



Un adulte de tigre de la vipérine, observé pour la première fois en France en 2019, sur l'île de Bréhat (Photo: JC Streito INRA)

Retrouvez les BSV sur
le site de la Chambre Régionale d'Agriculture ou
le site de la DRAAF
www.bulletinduvegetal.synagri.com
<http://draf.bretagne.agriculture.gouv.fr>.

Sommaire

| | |
|--------------------------|------------|
| En Résumé | P2 |
| Cultures ornementales | P5 |
| RAVAGEURS | |
| Tigre du pieris | |
| Thrips | |
| Otiorynque | |
| Altise | |
| Brun du pélargonium | |
| Cochenilles | P6 |
| Tigre de la vipérine | |
| Acariens | |
| Chenilles défoliatrices | |
| Cicadelles | P8 |
| Psylles | |
| Pucerons | |
| Aleurodes | P9 |
| MALADIES | |
| Phytophthora sp | |
| Oïdium | |
| Mildiou | |
| Marssonina | P10 |
| Fausse cloque | |
| Botrytis | |
| Armillaire | |
| Hétérosporiose | |
| Septoriose | |
| Pythium | |
| AUXILIAIRES | |
| Zone Non Agricole | |
| Processionnaire du pin | |
| Processionnaire du chêne | P12 |
| Frelon asiatique | |



• **En résumé: ce qu'il faut retenir**

Les ravageurs

| Ravageurs | Fréquence | Intensité | Principales cultures concernées | Pression / 2018 |
|--|--------------------|------------------|--|--------------------|
| Altise | Faible | Moyenne à forte | Erysimum, fuchsia, gaura | → |
| Acariens Tétranyques | Moyenne à forte | Faible à moyenne | Abelia, abutilon, acorus, ambothrium, anisodonte, aralia, bambou, buddleia, callicarpa, camélia, céanothe, cerisier, choisya, chrysanthème, clématite, cianthus, colocasia, cordyline, crinodendron, crocosmia, cyperus, dianella, daphnée, edgworthia, érable, euphorbe, fatsia, forsythia, fusain, gardénia, genêt, hibiscus, hortensia, laurier palme, laurier tin, lavatère, leycosteria, lierre, ligustrum, lonicera, magnolia, michelia, musa, nandina, nerium, pachysandra, pavonia, phormium, pieris, pittospore tobira, pittospore, rosier, sambucus, sedum, shyzostylis, skimmia, sophora, sorbaria, strobilanthe, tibouchina, trachelospermum, viorne caduque, viorne obier, weigelia | ↗ |
| Acariens Tarsonèmes | Faible à moyenne | Moyenne | Azalée, cyclamen, feijoa, lophomyrthus, cornus, pieris | ↗ |
| Acariens Phytotes | Faible | Faible | Agapanthe, bambou, camélia, poirier | ↘ |
| Aleurodes | Faible | Faible | Céanothe, dipladénia, hibiscus, magnolia, mélianthus | → |
| Bombyx à livrée | Faible | Moyenne | Cerisier, chêne, poirier, pommier | → |
| Brun du pélargonium | Faible | Forte | Géranium | ↗ |
| Chenilles défoliatrices (<i>Tortricidae</i> , <i>Geometridae</i>) | Forte au printemps | Forte | Cerisier, charme, chêne, hêtre, liquidambar, noisetier, poirier, pommier, rosier | ↗ |
| Cicadelles | Faible à forte | Faible à moyenne | Azalée, balisier, bambou, boronia, carex, caryoptéris, cordyline, dahlia, digitale, diosma, lavande, léonotis, perovskia, phlomis, rhododendron, romarin, sauge, séneçon, spirée, spiranthe, thym | ↗ |
| Cochenilles | Moyenne à forte | Faible à moyenne | Acacia, agapanthe, arbutus, aucuba, azalée mollis, bambou, camélia, choisya, clématite, cordyline, érable, fargesia, fascicularia, fremontodendron, fusain, gardenia, grévilléa, heuchère, hortensia, ilex, kalmia, laurier sauce, leptospermum, leucadendron, magnolia, michelia, morus, myrsine, nerium, olivier, ophiopogon, pêcher, pennisetum, pieris, pittospore, rhododendron, sarcococca, sempervivum skimmia, sorbaria, trachelospermum | ↗ |
| <i>Dictyla indigena</i> | Faible | Moyenne | Vipérine | ↗ |

Bulletin de Santé du Végétal

Cultures Ornementales Jardins Espaces Végétalisés & Infrastructures



30 mars 2020

P 3/12

BSV
Bretagne

| Ravageurs | Fréquence | Intensité | Principales cultures concernées | Pression /2018 |
|------------------------------------|------------------|------------------|---|-------------------|
| <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> | Faible | Faible à forte | Azalée, laurier palme, laurier tin, leptospermum, loropétalum, myrthe | ↗ |
| Otiorhynque | Moyenne | Faible à forte | Camélia, choisya, feijoa, fusain, hortensia, laurier du Portugal, laurier palme, laurier tin, lierre, lilas, olivier, osmanthus, photinia, pommier, rhododendron, rosier | ↗ |
| Processionnaire du pin | Forte | Moyenne | Diverses espèces de pin | ↗ |
| Processionnaire du chêne | Moyenne | Faible | Chêne | → |
| Pucerons | Faible à moyenne | Faible à moyenne | Abélia, Acacia, agonis, allium, arbutus, aréca, azalée, bambou, bigogne, camélia, carex, carpenteria, cerisier, chêne vert, chitalpa, choisya, chrysanthème ciste, colocasia, coréopsis, crinodendron, daniella, daphné, diosma, eleagnus, érable, escallonia, fuchsia, fatsia, fremontodendron, fusain, gardenia, gaura, genêt, grévilléa, groseiller, hébé, hellébore, hêtre, hortensia, Rosier, lavatère, laurier sauce, laurier tin, lithodora, merisier, millepertuis, mufler, musa, myrtille, nandina, œillet, ozothamus, parahébé, penstémon, photinia, pieris, pin, pittospore, poirier, pommier, rhododendron, romarin, rudbeckia, sapin, scabieuse, sedum, seringat, solanum, strobilanthe, uncinia, weigelia | → |
| Psylles | Faible | Faible | Acacia, éléagnus, eucalyptus, genêt, pittospore tobira, olivier, grévilléa | → |
| Pyrale du buis | Forte | Forte | Buis | ↗ |
| Thrips | Faible à moyenne | Faible | Agapanthe, allium, anisodonte, azalée, boronia, camélia, ceanothe, cestrum, choisya, chrysanthème, clématites, clianthus, colocasia, convolvulus, cordylina, cyclamen, diosma, escallonia, euphorbe, fremontodendron, fuchsia, gaura, giroflée, grévilléa, hébé, hélichrysum, hortensia, ilex, lavatère, laurier tin, lonicera, magnolia, myrsine, nandina, œillet, osteospermum, ophiopogon, parahébé, phlox, pittospore, sambucus, santoline, seneçon, sorbaria, weigelia | ↘ |
| Tigre du pieris | Faible | Faible | Azalée Japonaise, pieris, rhododendron | ↘ |
| Tordeuse de l'oeillet | Faible | Faible | Arbutus, callistémon, camélia, choisya, feijoa, fusain, laurier palme, laurier tin, michelia, pittospore, saule | → |

Bulletin de Santé du Végétal

Cultures Ornementales Jardins Espaces Végétalisés & Infrastructures

| Maladies | fréquence | Intensité | Principaux végétaux concernés | Pression /2018 |
|--------------------|------------------------------|------------------|--|-------------------|
| Armillaire | faible | Moyenne | Bouleau, érable, eucalyptus | → |
| Botrytis | Faible | Faible | Camélia, hortensia, lavande, romarin, rosier | → |
| Chalarose du frêne | Moyenne | Forte | Frêne | ↗ |
| Fausse cloque | Faible | Faible | azalée | → |
| Hétérosporiose | Faible | Moyenne | Iris, œillet | ↗ |
| Marssonina | Moyenne | Faible à moyenne | Rosier | → |
| Mildiou | Faible | Faible à moyenne | Abélia, buddleia, coronille, galvezia, hébé, laurier palme, parahébé, rosier, vigne | ↘ |
| Oïdium | Moyenne à forte | Moyenne | Acacia, acanthe, akebia, amélanchier, anémone, azalée, berberis, chêne, chèvrefeuille, dalhia, euphorbe, hortensia, lagerstroemia, laurier du Portugal, laurier palme, limonium, lonicera, magnolia, mahonia, michelia, photinia, pommier, potentille, renoncule, rhododendron, romarin, rosier, rosier liane, sauge, scabieuse, sedum spirée, verveine. | ↗ |
| Phytophthora sp | Moyenne, forte pendant l'été | Moyenne à Forte | Abelia, azalée, boronia, bruyère, chamaecyaris, choisya, convolvulus, grévilléa, hortensia, lavande, lomatia, pieris, pittospore, prosthentera, rhododendron, romarin, santoline. | ↗ |
| Pythium | Faible | Forte | Hortensia | ↗ |
| Septoriose | Faible à moyenne | Faible | Arbutus, aster, escallonia, hébé, luzerne | ↗ |

Thrips Setosus sur feuille d'hortensia



© Wietse den Hartog

Thrips setosus (THRISE) - <https://gd.eppe.int>

• Ravageurs

● Tigre du pieris

Ce ravageur a été observé de mai à octobre en production, jardins amateurs et espaces verts. La pression est restée faible tout au long de la campagne, se traduisant par de petits foyers (adultes et larves) localisés et peu développés. Dans certains cas nous avons pu constater de légers dégâts (décoloration de feuilles). Les principaux végétaux concernés sont: Pieris, rhododendron, azalée.

● Thrips

L'activité des thrips aura eu un impact faible sur les végétaux cette année 2019. Dès le début des observations en avril, on observe quelques individus ci et là principalement sous abris sans conséquences pour les plantes. À partir de début juin une augmentation insignifiante de la fréquence d'observation est notée jusqu'à début juillet ou là, on note une recrudescence de l'activité des thrips sous abris et à moindre mesure en extérieur. Cette pression est restée constante jusqu'à la mi septembre mais peu de dégâts sont notés dans l'ensemble. Après cette période d'activité quelques petits foyers ont été notés sporadiquement jusqu'à la fin des notations courant octobre.

Les principaux végétaux concernés par ces ravageurs sont: Grévillea, agapanthe, hortensia, allium, choysya, fremontodendron, parahébé, clianthus, gaura, seneçon, fuschia, escallonia, péanthe, sorbaria, clématites, cordylone, anisodonta, ophiopogon, euphorbe, osteospermum, weigelia, chrysanthème, pittosporum, helichrysum, œillet, cestrum, laurier tin, ilex, hébé, diosma, camélia, magnolia, colocasia, lavatère, œillet, cestrum, santoline, giroflée, azalée, sambucus, phlox, convolvulus, myrsine, cyclamen, boronia, nandina, lonicera.

A noter quelques attaques d'*Héliothrips haemorrhoidalis*, peu fréquentes mais parfois importantes d'avril à août (production, espaces verts, jardins amateurs) sur laurier tin, laurier palme et loropétalum. La fréquence d'observation de ce ravageur a augmenté courant septembre en production sur azalée, leptospermum, laurier palme, laurier tin et myrthe, affaiblissant les plantes. Celle-ci a baissé significativement en octobre.

Après analyse en laboratoire, des thrips *Setosus* ont été localisés sur hortensia en pépinière sous abris au mois de mai créant de faibles dégâts (cf photo page 4). Présent au Japon et en république de Corée, *T. setosus* est une espèce très polyphage dans sa région d'origine et peut transmettre le TSWV (Tomato Spotted Wilt Virus). Au niveau européen, il a été détecté pour la première fois au Pays-Bas à l'automne 2014, sur un site de production d'Hydrangea. Depuis, il a été mentionné en Allemagne, en Croatie, en France avec une détection en septembre 2016 (dans une serre du sud de la France), puis au Royaume-Uni dans une culture commerciale de poinsettia sous serre. Ce ravageur peut s'attaquer à différentes plantes ornementales: Chrysanthème, cyclamen, dahlia, hortensia, hosta, impatiens, iris, oenothère, pétunia, poinsettia, tagètes... Des études au Japon ont conclu que la large gamme d'hôtes, le fort taux d'accroissement des populations et la capacité à transmettre des virus pourraient potentiellement faire de *T. setosus* un ravageur important, en particulier sous serre. (Source OEPP Service d'Information 2014 no. 10 et 2017 no.1).

● Otiorhynque

Ce ravageur a été noté tout au long de la campagne d'observation d'avril à octobre. Dès le mois d'avril des larves et nymphes sont localisées ainsi que les premiers adultes. Par la suite quelques dégâts d'adultes sont relevés en production sous abris et en extérieur sans créer de dégâts importants. À partir de la deuxième quinzaine de juin la fréquence d'observation des symptômes provoqués par les adultes a augmenté en production, jardins amateurs et espaces verts. Cette période a duré jusqu'à la mi juillet, les dégâts se traduisant dans certains cas par de fortes défoliations. Un autre pic de présence d'adulte a été noté courant septembre en pépinière sous abris et en extérieur et en jardins amateurs avec des cas assez marqués. Les principaux végétaux concernés sont: hortensia, rhododendron, pommier, feijoa, photinia, olivier, camélia, lilas, laurier tin, laurier palme, laurier du Portugal, olivier, fusain, lierre, rosier, choysya, osmanthus.

● Altise

Deux attaques d'altise ont été relevées dans deux pépinières du Morbihan sous abris et en extérieur, une en juillet créant des dégâts de défoliations importants sur *erisimum*, *fuschia* et *gaura* et l'autre en septembre, moins impactante, sur *fuschia* et *gaura*.

● Brun du pelargonium

La chenille de ce papillon a été observée pendant l'été à Muzillac dans le Morbihan sur *géranium* en pot créant des dégâts importants (dépérissements). Ce papillon est arrivé en France en 1997 et colonise les régions les unes après les autres. Cette espèce n'avait à notre connaissance jamais été observée en Bretagne.



Chenille de brun
du pelargonium
(Photo: Jardinier
autrement)

● Cochenilles

La pression de ces ravageurs aura été plus importante qu'en 2018. D'avril à début juillet, on retrouve des foyers de façon modérée principalement sous abris en production mais aussi en espaces verts et en jardins amateurs en extérieur. Dans la plupart des cas l'incidence était faible mais nous avons relevé quelques gros foyers comme sur pittospore tobira (cochenille Australienne) en production et sur fusain (cochenille à bouclier du fusain) en jardins amateurs affaiblissant fortement les plants concernés suite à de multiples prélèvements de sève. A partir de mi juillet la fréquence d'observation des cochenilles a augmenté doucement en espaces verts, jardins amateurs et production pour devenir importante en octobre principalement en production sous abris avec plus de 50% des structures visitées concernées par ces ravageurs. Durant cette période les dégâts observés sont restés faibles à moyens mis à part quelques cas isolés plus importants. Le principaux végétaux concernés sont: Choisya, fusain, olivier, camélia, pieris, skimmia, arbutus, agapanthe, sorbaria, érable, leucadendron, magnolia, olivier, rhododendron, pittospore, aucuba, sarcococca, michelia, hortensia, bambou, laurier sauce, trachelospermum, azalée mollis, fremontodendron, acacia, ilex, grévilléa, pennisetum, kalmia, sempervivum, cordyline, fascicularia, ophiopogon, pêcher, aucuba, leptospermum, gardénia, nerium, myrsine, clématite, fargesia, morus, heuchère.

Des analyses en laboratoire réalisées en 2019 ont permis de déterminer certaines espèces de cochenilles sur différents végétaux:

| Végétal | Famille | Espèce |
|-----------|----------------|---------------------------|
| Agapanthe | Pseudococcidae | Vryburgia amaryllidis |
| Cycas sp. | Pseudococcidae | Pseudococcus longispinus |
| Phormium | Pseudococcidae | Tryonimus diminutus |
| Gardénia | Pseudococcidae | Pseudococcus comstocki |
| Gardénia | Pseudococcidae | Pseudococcus sp. |
| Gardénia | Pseudococcidae | Pseudococcus calceolariae |

● Tigre de la vipérine (*Dictyla indigena*)

Cet insecte piqueur-suceur, de l'ordre des hémiptères et de la famille des Tingidae, a été classifié en 1858 par Thomas Vernon Wollaston. Cette petite punaise, est présente au Cap Vert, à Madère et dans les Iles Canaries. Elle a été découverte pour la première fois en France l'automne dernier sur l'île de Bréhat dans le département des Côtes d'Armor sur vipérine (*Echium spp.*) (variétés de madère et des Iles Canaries). Elle est d'ailleurs inféodée à celle-ci. Les dégâts occasionnés sur vipérine se traduisent par une dépigmentation du feuillage suite aux piqûres d'alimentation.

● Acariens

La pression des acariens *Tétranyques tisserands* aura été élevée quasiment sur la totalité de la période d'observation à savoir de mai à octobre. De nombreux petits foyers ont été observés sur une multitude de végétaux sous abris et en extérieur en production. L'impact sur les végétaux est quand même resté faible malgré une fréquence d'observation très régulière. Les principaux végétaux concernés sont: voir tableau page 2.

Des tarsonèmes ont aussi été actifs en production sous abris en fin de saison en septembre / octobre sur pieris (première détection sur ce végétal en Bretagne), azalée, cyclamen, lophomyrthus, cornus, pieris et feijoa. Les symptômes se traduisaient par des déformations de feuillage.

Phytoptes:

Des attaques de phytoptes ont été observées en production principalement sous abris, rarement en extérieur d'avril à octobre créant quelques dégâts sans grandes conséquences pour les plantes. Les végétaux concernés sont: agapanthe, bambou, camélia, poirier.

● Chenilles défoliatrices

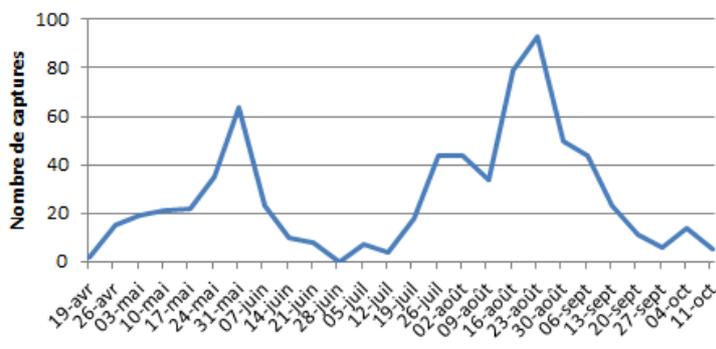
Tordeuse de l'œillet:

La pression tordeuse de l'œillet aura été très faible sur cette année 2019. De légers dégâts ont été observés en production sous abris et très rarement en extérieur, sans engendrer de dégâts importants mais quelques défoliations localisées. Les principaux végétaux concernés sont: choisya, saule, arbutus, fusain, laurier palme, laurier tin, pittospore, feigoa, michelia, camélia, callistémon.

Réseau piégeage tordeuse de l'œillet:

Un réseau de piégeage de la tordeuse de l'œillet à l'aide de phéromones a été mis en place sur 4 communes: Plougoulm (29), Plougastel Daoulas (29), Muzillac (56) et Saint Anne d'Auray (56). Les pièges ont été installés en semaine 16. On remarque deux vols sur cette année 2019, tout comme en 2018. Le premier est noté de mi avril à mi juin avec un pic de vol la semaine du 31 mai, le second, plus important que le premier, est observé de mi juillet à fin septembre avec un pic de vol la semaine du 23 août. Malgré un nombre de papillons piégés assez élevé, il est difficile de faire la corrélation entre le vol des adultes et les dégâts observés sur les plantes.

Nombre total de captures (8 pièges)
Tordeuse de l'œillet Bretagne 2019



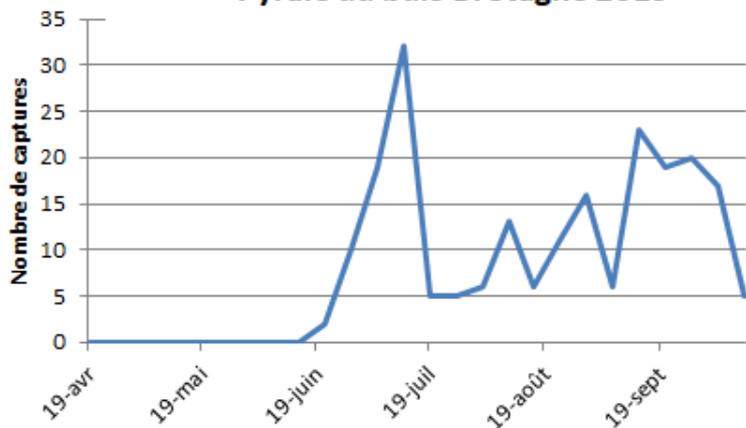
Pyrale du buis:

L'activité des chenilles hivernantes a repris fin mars, des attaques étant relevées dans le Morbihan. Par la suite d'autres foyers ont été actifs dans les quatre départements, les zones de contaminations s'étendant de plus en plus, la totalité du Morbihan est dorénavant concerné, idem pour l'Ille et Vilaine. Le Finistère Nord (malgré un foyer découvert à Lesneven en 2018) et l'Ouest des Côtes d'Armor semblent encore épargnés. Les premières nymphes ont été localisées début mai et les premiers papillons observés vers la mi mai. Au mois de juin la situation est restée calme au niveau des attaques de chenilles, nous observons des papillons et des chrysalides. La première génération de chenilles 2019 fait son apparition lors de la première quinzaine de juillet. Le pic de présence des chenilles est relevée courant août avec de nombreuses attaques virulentes notées dans les quatre départements. En septembre on observe de nouveau des nymphes, des papillons et des chenilles qui seront celles de la dernière génération 2019 qui rentreront en diapause en octobre. Cette année 2019 aura été dans la continuité des années précédentes avec une extension des zones infestées par la pyrale et des attaques avec un impact important sur les buis.

Réseau de piégeage pyrale du buis:

Un réseau de piégeage d'adulte de la pyrale du buis à l'aide de phéromones a été mis en place sur 8 sites: Plougoum (29) 2 pièges, Plougastel Daoulas (29) 2 pièges, Lesconil (29) 2 pièges, Vannes (56) 4 pièges, Auray (56) 2 pièges, Muzillac (56) 2 pièges et Josselin (56) 2pièges. Les premiers individus ont été piégés mi juin soit un mois et demi plus tard qu'en 2018 et quinze jours plus tard qu'en 2017. Malgré l'absence de captures, nous avons pu observer des papillons en vol à partir de la mi mai. Les captures ont été relativement faibles et irrégulières jusqu'à la fin octobre. Le premier pic de vol est enregistré dans la deuxième semaine de juillet (32 papillons piégés au total, par la suite il est difficile de localiser un pic de vol mis à part les trois dernières semaines de septembre et la première d'octobre où les captures sont restées élevées.

**Nombre total de captures
Pyrale du buis Bretagne 2019**



Bombyx:

Quelques attaques de bombyx à livrée ont été observées début juin dans le Finistère défoliant localement les arbres concernés.



*Chenille de bombyx
à livrée*

(Photo: insecte-net.fr)

Autres chenilles défoliatrices:

Une multitude d'attaques de chenilles de la famille des tortricidae, geometridae ont été relevées dans le Sud du Morbihan (zone côtière) ainsi que dans l'Ouest du Finistère en jardins amateurs et en espaces verts en avril et en mai. Dans certains cas les défoliations ont été totales, affaiblissant énormément les plantes concernées. Les principaux végétaux concernés étaient: chêne, liquidambar, rosier, pommier, poirier, cerisiers, noisetiers. Ces attaques ont aussi été localisées en milieu forestier sur l'ensemble de la Bretagne sur chêne, hêtre, charme et autres feuillus.

*Chenille de tordeuse du
chêne*

(Photo: viagallica.com)



● Cicadelles

La pression cicadelle s'est fait ressentir tout le long de la campagne à différents degrés selon les moments. D'avril à début juillet de rares foyers faiblement développés sont observés sous abris principalement dans le Finistère et les Côtes d'Armor. Une légère augmentation de la fréquence d'observation s'est fait ressentir courant juillet. Cette fréquence a encore augmenté vers la fin août, ainsi on retrouvait des foyers faiblement développés sur une multitude de végétaux en production sous abris et en extérieur mais aussi en jardins amateurs. Dans certains cas les premiers dégâts ont pu être notés se traduisant par de multiples piqûres d'alimentation et un affaiblissement des plantes. Une baisse de la pression est notée en septembre mais en octobre celle-ci a légèrement augmentée sous abris sans conséquences pour les plantes. Les principaux végétaux concernés étaient: Romarin, leonotis, sauge, rhododendron, azalée, caryoptéris, perovskia, balisier, lavande, diosma, spirée, boronia, digitale, phlomis, bambou, carex, séneçon, thym, cordyline, spiranthe, dahlia.



● Psylles

L'activité des psylles aura été très faible sur l'ensemble de l'année 2019 tout comme en 2018 et 2017. Quelques foyers ont été observés en espaces verts, en jardins amateur, en production sous abris et en extérieur sur l'ensemble de la région d'avril à octobre. Rarement nous avons pu noter des premiers dégâts, la plupart du temps seul la présence du ravageur était relevée. Une légère augmentation de la fréquence d'observation est notée début octobre sans conséquences pour les plantes. Les principaux végétaux concernés sont: Eleagnus, eucalyptus, pittosporum tobira, olivier, grévilléa, genêt, acacia.

● Pucerons

Dès le début des observations, au mois d'avril, nous avons pu noter fréquemment des petits foyers de pucerons en productions sous abris sans conséquence pour les plantes. Cette pression (fréquence d'observation élevée) a fortement augmenté en mai et juin sous abris et en extérieur en production, en espaces verts et en jardins amateurs. Malgré quelques fortes attaques, notamment sur ribes, loropetalum, pommier, romarin et rosier (enroulement de feuilles, affaiblissement des plantes) les dégâts sont restés faibles à moyens dans l'ensemble. L'activité des auxiliaires a permis de réguler la pression pucerons au mois de juillet, ou l'on remarque une forte baisse des foyers observés. Le reste de la campagne, l'activité est restée faible à moyenne avec quelques foyers notés ci et là sans conséquences majeures pour les plantes.

Les principaux végétaux concernés par les pucerons sont: Rosier, muflier, pittosporum, érable, choisya, camélia, hortensia, azalée, grévilléa, abélia, pin, ciste, groseillier, solanum, gaura, hébé, fatsia, chêne vert, bambou, nandina, arbutus, fuchsia, genêt, pieris, daphné, chrysanthème, weigelia, rhododendron, cerisier, photinia, musa, scabieuse, daniella, laurier tin, laurier sauce, coreopsis, sedum, gardenia, agonis, pieris, parahébé, lavatère, uncinia, acacia, fusain, penstemon, romarin, escallonia, allium, œillet, aréca, seringat, eleagnus, hêtre, hellebore, rudbeckia, pommier, poirier, chitalpa, merisier, millepertuis, sapin, strobilanthe, bigogne, diosma, crinodendron, lithodora, fremontodendron, carpenteria, colocasia, myrtille, ozothamus, carex.

Adulte de cicadelle de la sauge
(Photo: Jardinier Autrement)



Dégâts de psylle sur eucalyptus
(Photo: Fredon Bretagne)

● *Aleurodes*

Peu de foyers d'aleurodes ont été observés en 2019 en production et JEVI. La plupart du temps seuls quelques individus étaient observés. Une seule attaque en production sous abris a eu des conséquences sur mélianthus, où nous avons pu noter un affaiblissement des plantes. Les végétaux concernés sont: dipladénia, ceanothe, magnolia, hibiscus, mélianthus.

Pupes d'aleurode non parasitées (blanches) et parasitées (noires)



● *Maladies*

● *Phytophthora*

D'avril à juin, quelques rares cas isolés de *Phytophthora sp* ont été relevés en production engendrant des affaiblissements et des dépérissements de plantes. A partir du mois de juillet, la fréquence d'observation des symptômes (flétrissement) sous abris et en extérieur, a augmenté car nous subissons un temps chaud et sec ce qui affectait les plantes touchées par la maladie (système racinaire dégradé, difficulté d'approvisionnement en eau). Ce phénomène a engendré une mortalité assez élevée des végétaux concernés. Cette période a duré jusqu'à la mi août. Par la suite quelques cas sont encore relevés mais beaucoup moins fréquemment. Les principaux végétaux concernés sont: rhododendron, lavande, lomatia, hortensia, azalée, bruyère, choysya, abélia, pittospore, boronia, santoline, pieris, prosthentera, grévilléa, chamaecyparis, concolvulus, romarin.

● *Oïdium*

Cette maladie a été observée tout au long de la période d'observation. D'avril à fin juin quelques cas sont relevés en production, jardins amateurs et espaces verts, dans la plupart des cas sans conséquences pour les plantes mis à part pour certaines situations (ex: rosier liane en mai et juin en production). De juillet à octobre la fréquence d'observation de ce champignon a augmenté notamment sur hortensia (production, espaces verts et jardins amateurs) et berberis (production). Une multitude d'autres végétaux ont été touchés mais les conséquences sont restées faibles. Les principaux végétaux concernés sont: rosier, photinia, scabieuse, rosier liane, rhododendron, azalée, dahlia, anémone, lagersstroemia, sedum, renoncule, chêne, limonium, hortensia, laurier palme, chèvrefeuille, berberis, euphorbe, amélanchier, spirée, romarin, pommier, magnolia, potentille acacia, laurier du Portugal, mahonia, acanthe, magnolia, sauge, verveine, michelia, lonicera, akebia.

● *Mildiou*

Cette maladie a été observée d'avril à octobre de façon sporadique en production sous abris et plus rarement en extérieur. La plupart du temps les symptômes étaient d'une faible intensité mis à part sur buddleia en avril et sur coronille en août. Les principaux végétaux concernés sont: hébé, parahébé, abélia, laurier palme, buddleia, rosier, vigne, coronille, galvezia.



*Mildiou sur
feuille d'hébé
(Photo: Stepp
Bretagne)*



*Oïdium sur
berberis
(Photo: Fredon
Bretagne)*

● *Marssonina*

Cette anthracnose a été observée sur rosier à partir du mois de juin en jardins amateurs sur des variétés sensibles. Les orages qui ont sévi ce mois de juin ont favorisé le développement de la maladie. Par la suite celle-ci a stagné notamment grâce aux chaleurs du mois de juillet.

● *Fausse cloque*

Quelques rares cas sont relevés sous abris et en extérieur en production et espaces verts sur azalée en mai et juin, sans conséquences pour les plantes.



Dégâts de fausse cloque
sur azalée
(Photo: Fredon Bretagne)

● *Botrytis*

Quelques rares cas de botrytis sont observés en octobre, en production sous abris sur lavande, rosier, camélia, romarin, hortensia sans conséquences importantes pour les cultures.

● *Armillaire*

Quelques cas d'armillaire ont été relevés en avril en jardins amateurs sur érable, bouleau et eucalyptus affaiblissant fortement les arbres concernés.

● *Hétérosporiose*

Deux cas ont été observés, un en avril en production sous abris dans le Finistère sur œillet (analyse laboratoire) et un autre en juin en jardin amateur sur iris dans le Morbihan. Les symptômes se traduisant par des taches foliaires dégradant le feuillage.

Taches foliaires d'hétérosporiose
sur iris
(Photo: Jardiner autrement)



● *Septoriose*

Peu d'attaques de septoriose sont relevées de juin à septembre en production sous abris et en extérieur. Une recrudescence de la maladie est notée en octobre ayant peu de conséquences sur les plantes. La culture la plus touchée était l'hébé. Les autres végétaux concernés sont: escallonia, aster, arbutus, luzerne.

● *Pythium*

Cette maladie a été détectée après analyse en laboratoire sur hortensia, dans deux pépinières du Finistère se traduisant par des dépérissements au niveau du collets des plantes.

● *Chalarose du frêne*

La chalarose du frêne a été détectée pour la première fois en Bretagne en 2016. La maladie a poursuivi en 2017 et 2018 son expansion pour se propager sur l'ensemble du département de l'Ille et Vilaine et une partie des Côtes d'Armor. Elle est dorénavant présente sur l'ensemble du territoire breton.



Fructifications de la
chalarose du frêne
(Photo: IFFF, CC BY)

• Auxiliaires

Au début des observations en avril, les auxiliaires étaient en faible nombre. Leur présence a augmenté en mai pour devenir importante jusqu'en août ou l'on note une baisse de l'activité. Ainsi nous avons pu observer des larves et des adultes de syrphes (forte présence), de coccinelles (bonne activité mais moindre que les syrphes), des pontes et adultes de chrysopes (activité moyenne), des larves de cécidomyies (rares observations), des pucerons parasités par des microhyménoptères (activité moyenne) et des acariens prédateurs (activité sporadique). L'auxiliaire le plus actif en 2019 aura été le syrphe. Pendant cette période d'été, beaucoup de foyers de parasites, notamment de pucerons ont été enrayés par les auxiliaires. Par la suite l'activité de ceux-ci n'a fait que décroître en septembre / octobre.

Adulte de chrysope
(Fredon Bretagne)



Zone Non Agricole

• Processionnaire du pin

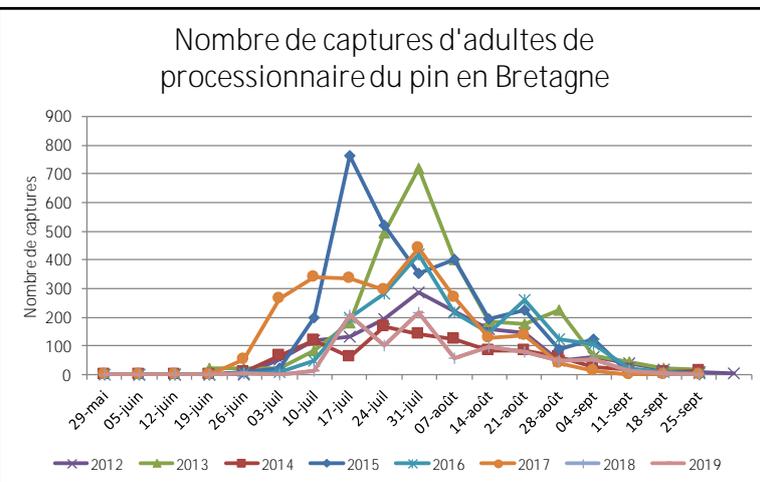
Le piégeage des adultes mâles de la processionnaire du pin a débuté en semaine 23 et s'est terminé en semaine 39. La totalité des pièges n'ont pas été posés en semaine 23. Les communes où sont disposés les pièges sont les suivantes: Le Faou (29), L'Hôpital Camfrout (29), Serent (56), Muzillac (56), Saint Malo (35).

Les premiers papillons ont été capturés la semaine du 21 juin. Le nombre de papillons piégés a vraiment augmenté à partir de la fin de la première quinzaine de juillet. Deux pics de vol sont relevés cette année, en semaine 28 et semaine 30 soit plus tôt que l'année 2018 (Semaine 31). Par la suite le nombre de captures a fortement baissé à partir de mi août. En 2019, la moyenne de capture par piège aura été de 31 papillons. Cette moyenne est faible comparativement au 4 années précédentes.

Voici les moyennes de papillons capturés par piège les années précédentes:

- 2011: 69 papillons / piège en moyenne
- 2012: 30 papillons / piège
- 2013: 45 papillons / piège
- 2014: 22 papillons / piège
- 2015: 60 papillons / piège
- 2016: 51 papillons / piège
- 2017: 58 papillons / piège
- 2018: 63 papillons / piège

Chenilles de processionnaire
du pin en pleine procession



● Processionnaire du chêne

Le piégeage des adultes mâles de processionnaire du chêne a débuté en semaine 26 et s'est terminé en semaine 39. Les communes où ont été installés les pièges sont les suivantes: Serent (56), Noyal Muzillac (56), Brech (56), Plougastel Daoulas (29), l'Hopital Camfrout (29), Caulnes (22).

Les captures sont restées faibles, équivalentes à 2018 mais comparativement aux années précédentes plutôt élevées. Sur les 31 papillons piégés en 2019 (38 en 2018), 24 ont été piégés sur la commune de Serent (56). Un pic de vol est observé cette année mi juillet:

Côté chenilles, celles-ci ont été actives en 2019. Les premiers nids ont été localisés en deuxième quinzaine de mai dans le Morbihan dans le secteur de Vannes. Par la suite plusieurs autres foyers ont été découverts dans le Finistère, l'Ille et Vilaine, les Côtes d'Armor et le Morbihan.

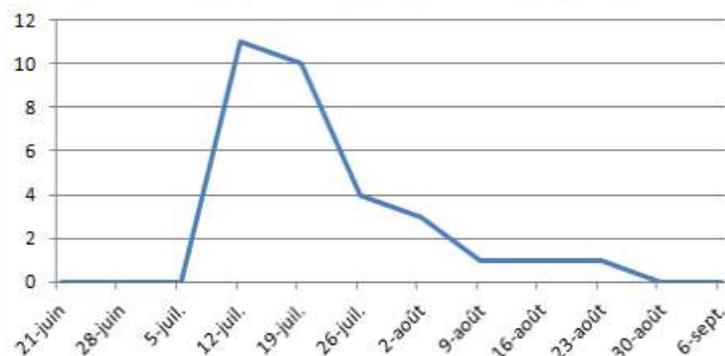
● Frelon asiatique

Le **frelon asiatique** a été découvert pour la première fois en 2004 en France et en 2009 en Bretagne. Ce nuisible est un redoutable prédateur d'abeilles et se nourrit également de nombreux autres insectes (mouches, papillons, araignées guêpes...) et de sources de sucres (fruits, nectar, miel...). Sa piqure, douloureuse, n'est pas plus dangereuse que celle d'une guêpe SAUF pour les personnes sensibles et allergiques au venin d'hyménoptères qui doivent être très prudentes. Ces dernières années le frelon asiatique a colonisé notre région pour être dorénavant présent sur tout le territoire continentale breton ainsi que sur certaines îles. **Après une légère baisse en 2017, le nombre de nids détectés et / ou détruits en 2018, a augmenté dans les quatre départements Bretons, en 2019 on observe de nouveau une baisse notable.**

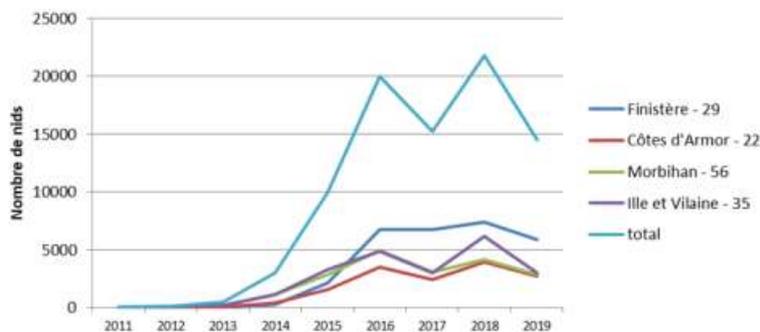
En cas de détection de nid de frelon asiatique le signalement est primordial. Contactez la FDGDON de votre département, elle vous conseillera sur l'organisation de la destruction et les possibilités d'accompagnement financiers:

FDGDON 22 Ploufragan 02 96 01 37 90
FDGDON 29 Pleyben 02 98 26 72 12
FDGDON 35 Rennes 02 23 48 26 32
FDGDON 56 Vannes 02 97 69 28 70

Nombre total de captures de papillons de processionnaires du chêne en Bretagne en 2019



Evolution annuelle du nombre de nids/département



| | Finistère - 29 | Côtes d'Armor - 22 | Morbihan - 56 | Ille et Vilaine - 35 | total |
|-----------|----------------|--------------------|---------------|----------------------|-------|
| 2011 | 2 | 6 | 5 | 17 | 30 |
| 2012 | 2 | 21 | 63 | 56 | 142 |
| 2013 | 15 | 52 | 235 | 187 | 489 |
| 2014 | 315 | 420 | 1147 | 1122 | 3004 |
| 2015 | 2139 | 1600 | 2900 | 3324 | 9963 |
| 2016 | 6745 | 3500 | 4933 | 4850 | 20028 |
| 2017 | 6728 | 2423 | 3072 | 3043 | 15266 |
| 2018 | 7423 | 3979 | 4159 | 6200 | 21761 |
| 2019 | 5903 | 2750 | 2860 | 3010 | 14523 |
| évolution | -20% | -31% | -31% | -51% | -33% |

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants : Pépiniéristes, Hervé LE SANN (Technicien indépendant), CATE, STEPP, FREDON Bretagne, Conseil Général D'Ille et Vilaine

Direction de Publication

Chambre Régionale d'Agriculture
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES

Tel : 02 23 48 23 23
Contact : Louis LE ROUX
Animateur inter-filières

Rédigé par :

FREDON Bretagne 5, Rue A. de St Exupéry
35235 THORIGNE FOUILLARD

Contacts :

- Julien KERVELLA : Animateur Cultures Ornementales et Zones non Agricole
02 98 26 72 13

Comité de Relecture : CATE, Hervé LE SANN (Technicien indépendant), STEPP, Chambres d'agriculture de Bretagne, DRAAF-SRAL

Ce bulletin 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 et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.