BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

BSV ORNEMENT N°13
BILAN SANITAIRE 2020

rédigé par Noémie JACQUEMIN - POLLENIZ

ACTUALITES

Le réseau de surveillance 2020

Le climat de la saison 2020

Les ravageurs

Pépinière
Acariens tétranyques, Altises, Cantharide du frêne, Chrysomèles, Cochenilles, Heliothrips, Pucerons, Psylles, Pyrale du buis, Teigne du figuier, Tenthrèdes, Tigres, Tordeuse de l'œillet

Cultures florales
Acariens tétranyques, Aleurodes Altises, Cicadelles, Chenilles phytophages, *Duponchelia fovealis,* Mouches mineuses, Pucerons, Teigne (*Tebenna micalis*), Tenthrèdes, Thrips, Tordeuse de l'œillet

Ravageurs suivis par le réseau de piégeage
Pyrale du buis, Tordeuse européenne de l'œillet, *Duponchelia fovealis*

Les maladies

Pépinière
Botrytis, Chalarose du frêne, Maladies des taches foliaires, Oïdium, Plomb parasitaire, Rouille

Cultures florales
Dépérissements sur cyclamen, Oïdium, Rouille

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant ici

Bilan sanitaire de l'année 2020

Ce document propose une synthèse des évènements phytosanitaires de la saison 2020. Celle-ci est basée sur les données du réseau d'épidémiosurveillance des Pays de la Loire constitué d'observateurs effectuant des relevés réguliers en entreprises horticoles, pépinières, collectivités, centres techniques, organismes de conseils ou centres de formation. Les retours d'observations ont commencé tardivement en 2020, soit fin mai, en raison du contexte COVID-19 et se sont terminés fin octobre. Sur cette période, les observateurs 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.

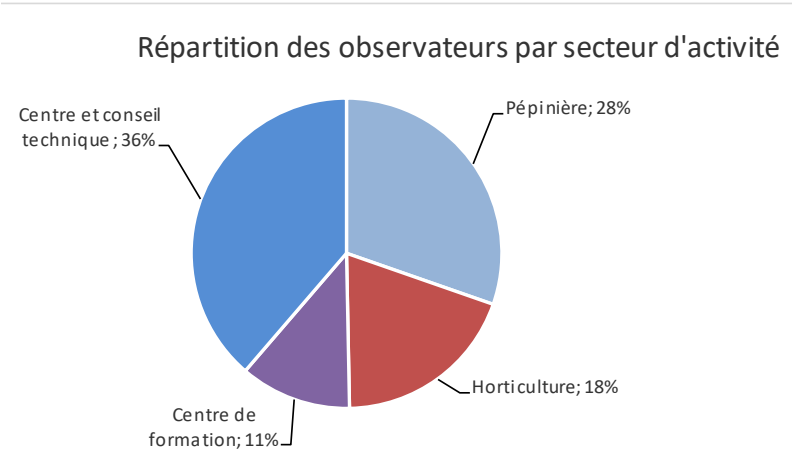
MERCI A TOUS LES OBSERVATEURS QUI PARTAGENT LEURS OBSERVATIONS ET QUI CONTRIBUENT AINSI A LA REALISATION DES BSV.

MERCI AUX LECTEURS.

Bonnes fêtes de fin d'année à tous.

• Le réseau de surveillance 2020

En 2020, les BSV ont été rédigés sur la base d'un réseau de 25 observateurs réalisant des suivis sur parcelles fixes (piégeage et observations visuelles) et parcelles flottantes. Parallèlement à ces suivis, d'autres observations ont été réalisées hors protocole par des producteurs et techniciens/conseillers itinérants.



ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web…
- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

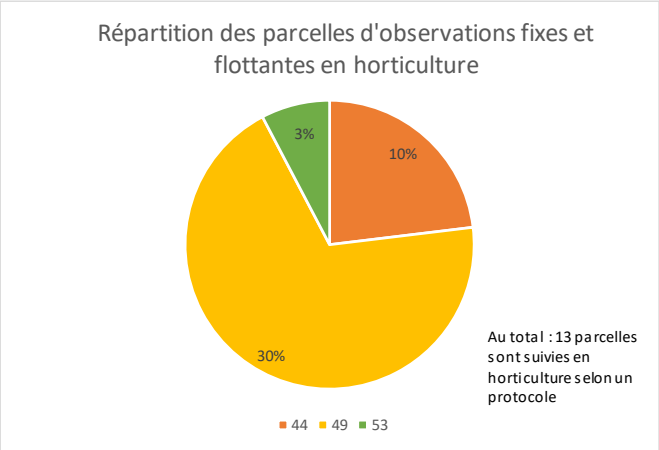
… ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution : https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/

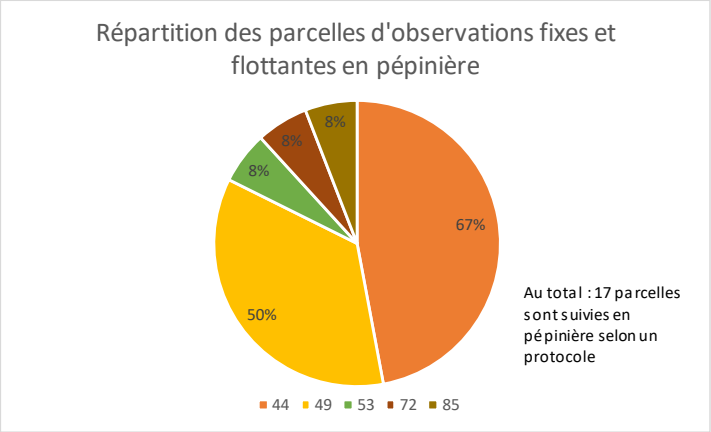
AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRES D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

POLLENIZ PROTÉGER LE VÉGÉTAL ET NOTRE ENVIRONNEMENT

En 2020, le réseau de parcelles d'épidémiosurveillance était constitué de 68 parcelles fixes* (31 pour du piégeage et 20 pour des observations visuelles) et 10 parcelles flottantes. Parallèlement à ces suivis, d'autres observations informelles ont été réalisées hors protocole par des producteurs et techniciens/conseillers itinérants. Vous trouverez ci-dessous les graphiques de répartition des parcelles d'observations en horticulture et pépinière par département.

A noter que, dans les Pays de la Loire, les 2 bassins de production en horticulture ornementale et pépinière sont situés en Maine-et-Loire (49) et région nantaise (44), comme le montre la carte plus bas intitulée 'Les exploitations d'horticulture ornementale et de pépinière en région Pays de La Loire—RA 2010'.

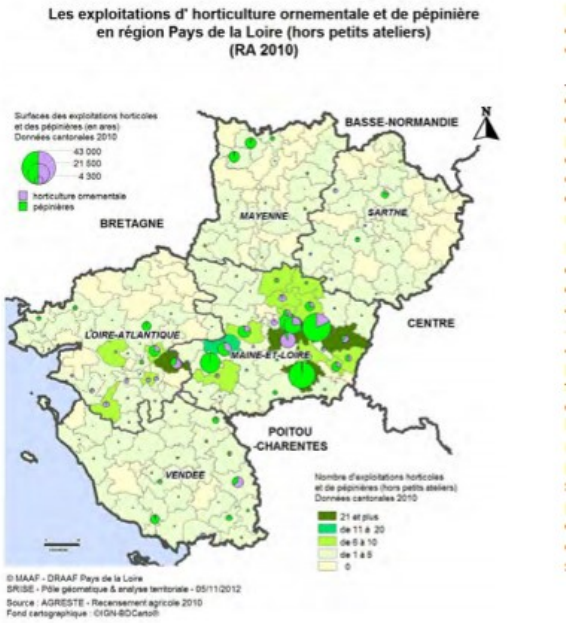




Répartition en nombre des parcelles de suivis de pièges selon les départements

	44	49	72	85	Total
Duponchelia fovealis		11		1	12
Tordeuse européenne de l'œillet	1	7	1	3	12
Pyrale du buis	4	2	1		7 (+ 30aine en JEVI)

Localisation des bassins de production en Pays de la Loire



* Pour des raisons de concurrence entre les entreprises, la localisation des sites d'observation n'est pas cartographiée.

Devenez observateur pour le BSV

Afin d'assurer plus de suivis sur l'ensemble de la région Pays de la Loire, nous invitons les producteurs ou professionnels en relation avec cette filière végétale à rejoindre le réseau des observateurs du BSV Cultures ornementales. Pour plus d'informations, cliquez sur la vignette ci-contre et/ou prenez contact avec Noémie JACQUEMIN – POLLENIZ noemie.jacquemin@polleniz.fr.

• Point sur le climat de la saison 2020

Les conditions hivernales

L'hiver 2020 a été marqué par une grande douceur. Peu de journées ont été concernées par les gelées. Pour ce qui est des précipitations, elles ont surtout porté sur le mois de février.

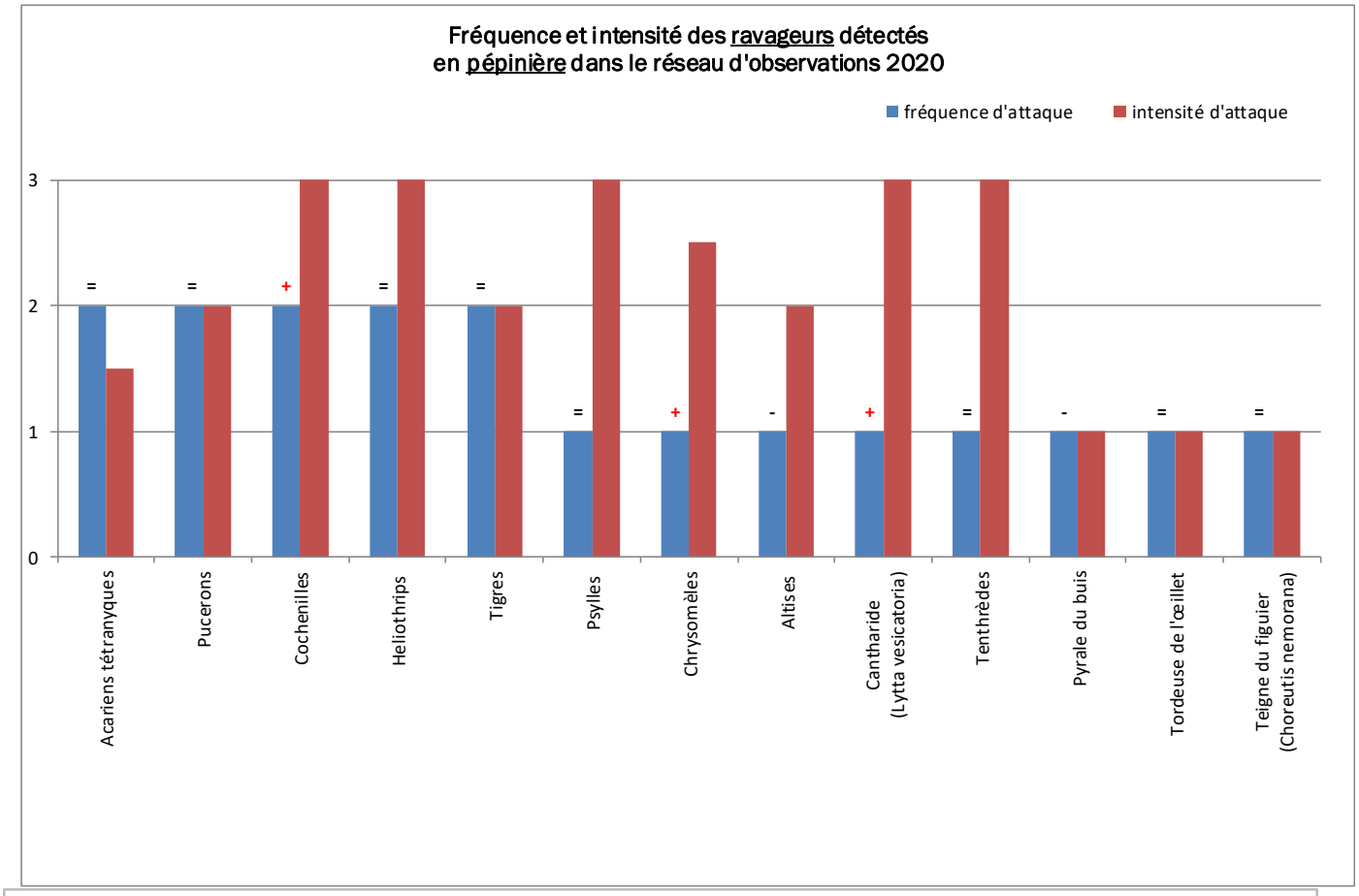
En période végétative

Le printemps a été également chaud, avec des températures au-dessus des normales saisonnières, et un ensoleillement record. Cette douceur s'est poursuivie jusqu'en novembre, avec des épisodes caniculaires durant l'été puis un temps plus agité et humide en septembre et octobre.

Incidences en cultures

Les conditions climatiques de l'année ont été plus propices à certains ravageurs comme les cochenilles farineuses, qui touchent une diversité importante de plantes, certaines chrysomèles, sur aulne et orme, et la cantharide dite du frêne, détectée sur différentes plantes de la famille des Oléacées (*Fraxinus, Ligustrum, Syringa*). Les cicadelles sont toujours problématiques sur Lamiacées et s'étendent à d'autres plantes ornementales.

• Bilan ravageurs en pépinière



Légende :
Fréquence = régularité des dégâts observés
Intensité = gravité des dégâts observés
Niveaux d'attaque de nul = 0 à fort = 3
+, - et = : évolution de la pression par rapport à l'année antérieure

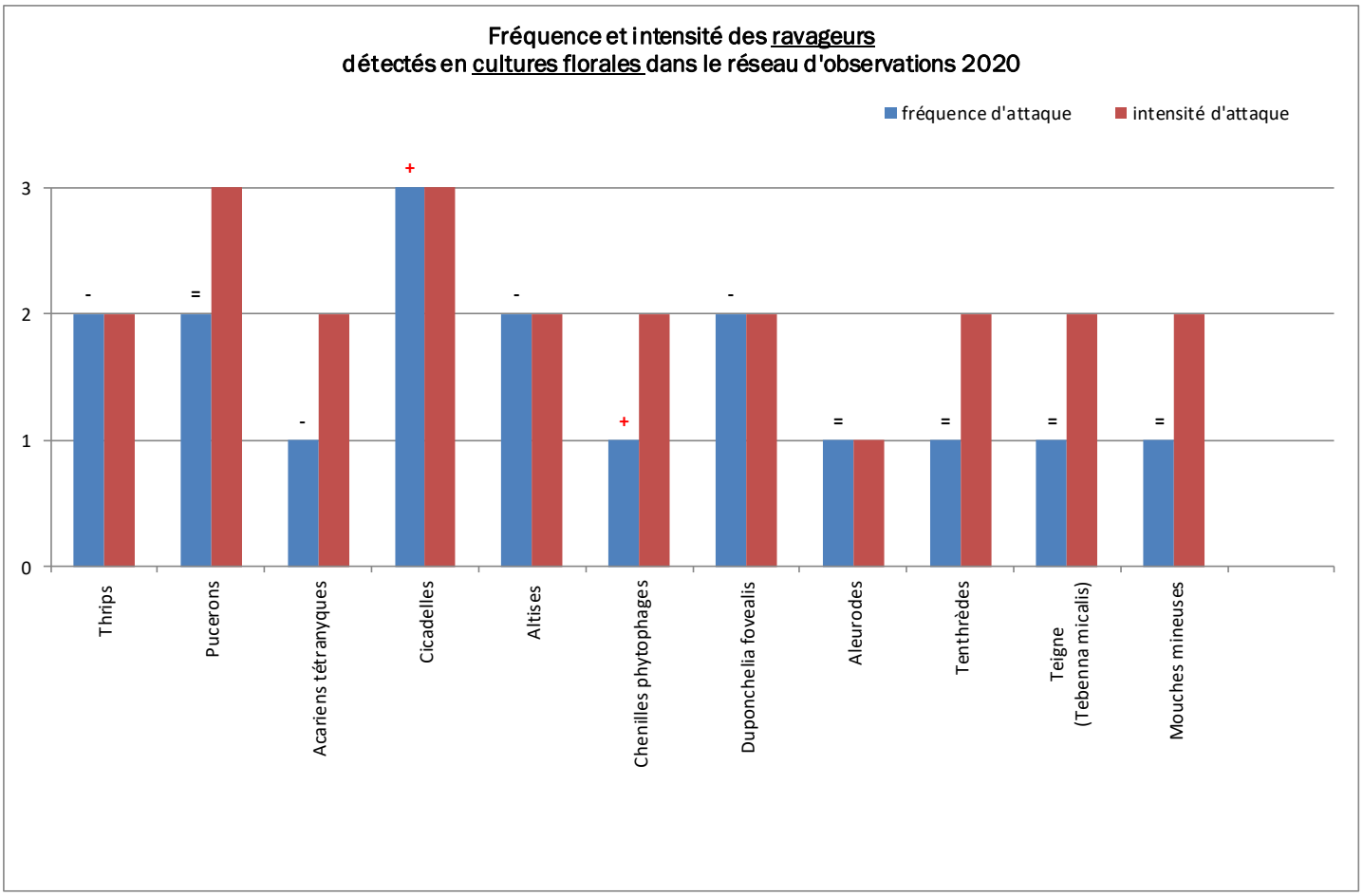
La gravité de l'attaque combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Ces paramètres reflètent la pression sanitaire de l'année, sans prendre en compte la mise en oeuvre des différentes stratégies de protection.

Ravageurs	Observations 2020	Comparaison année précédente
Acariens tétranyques	Nombreux foyers de juin à septembre. Cas sur *Actinidia, Choisya, Euonymus, Hedera, Musa, Nerium, Rosa, Sambucus* ...	=
Pucerons	Nombreux foyers plus particulièrement relevés en juin, juillet. Présence notable fin octobre sur arbustes, vivaces (bas de plantes).	=
Cochenilles	Ce sont des cochenilles farineuses qui sont plus particulièrement observées avec une diversité de plantes touchées, notamment *Azalea, Choisya, Citrus, Phormium, Trachelospermum* ...	+
Heliothrips	Divers arbustes touchés dont *Viburnum tinus, Photinia, Azalea mollis, Ilex crenata* ...	=
Tigres	Des tigres ont régulièrement été observés sur *Pieris* et plus ponctuellement sur *Azalea, Rhododendron* et *Cotoneaster.*	=
Psylles	Sur *Elaeagnus, Eucalyptus, Laurus nobilis.*	=
Chrysomèles	Présence sur romarin, sur peuplier, aulne et orme (galéruques) - avril à juin.	+
Cantharide (*Lytta vesicatoria*)	La présence de cantharide dite du frêne (*Lytta vesicatoria*) a été signalée sur différentes plantes de la famille des Oléacées (*Fraxinus, Ligustrum, Syringa*) en juin.	+
Altises	Altises sur *Salix.*	-
Tenthrèdes	Sur Ribes.	=
Pyrale du buis	Pièges à phéromones installés sur une quarantaine de sites (JEVI et ornement). Premier pic de vol en sem 23, plus précoce qu'en 2019 (sem 25), avec un taux de capture faible. Des vols sont enregistrés jusqu'à mi-octobre. Globalement moins de dégâts en 2020. Pression faible.	-
Tordeuse de l'œillet	Pièges à phéromones installés sur 7 sites de pépinière sous abri *(Viburnum, Ligustrum, Pittosporum, Cistus, Choisya*) et 1 site en extérieur (arbustes divers). Piègeages installés tardivement (fin mai-début juin), en raison du contexte COVID et ne permettant pas de déceler les vols précoces. Vols importants enregistrés fin mai sur le site extérieur (coïnsidence avec l'installation du piège en sem 21). Puis, sur l'ensemble des sites, vols importants détectés fin juillet/début août (sem 31/32) puis fin août et fin septembre. Chenilles observées régulièrement sur la période.	=
Teigne du figuier (*Choreutis nemorana*)	Détectée en juin, elle décape les feuilles et les replie sur elle.	=
Pucerons lanigères	Observés sur les jeunes pousses de l'année, sur *Malus,* en juin. Ils sont également capables d'infester d'autres Rosacées (*Crataegus, Cotoneaster, Pyracantha* ...).	=

Larves de galéruque décapant les feuilles d'un orme

Cantharides sur frêne et dégâts

• Bilan ravageurs en cultures florales



Légende :
Fréquence = régularité des dégâts observés
Intensité = gravité des dégâts observés
Niveaux d'attaque de nul = 0 à fort = 3
+, - et = : évolution de la pression par rapport à l'année antérieure

La gravité de l'attaque combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Ces paramètres reflètent la pression sanitaire de l'année, sans prendre en compte la mise en oeuvre des différentes stratégies de protection.

Ravageurs	Observations 2020	Comparaison année précédente
Thrips	Les infestations des cultures de printemps qui restent dans les serres sont source de contamination des nouvelles productions (mai à juillet). A partir de juillet jusqu'en octobre : pression sur cyclamen et chrysanthème, mais plutôt globalement maitrisée. Bonne régulation par la PBI sur chrysanthème. Des cas sur aromatiques (estragon, thym, romarin), hellébore et poinsettia.	-
Pucerons	Toujours des foyers sur différentes cultures florales d'avril à juin. De juillet à octobre ils touchent surtout chrysanthème, cyclamen, hellébore, primevère, véronique et aromatiques (menthe, persil, thym, verveine citron). Ils ont été particulièrement problématiques sur persil (pucerons noirs) et *Mertensia.* 2 cas de pucerons des racines sur *Lysimachia* en septembre.	=
Acariens tétranyques	Quelques cas notamment sur *Lantana* , hellèbore (gros dégâts parfois) et pensée.	-
Cicadelles	Présence sur Lamiacées (sauges aromatiques et ornementales, lavande, romarin, thym, menthe, sauge...) et plantes ornementales *(Dahlia, Gazania* notamment) en mai. Et en fin d'été, elles touchent chrysanthème, cyclamen (dégâts sur fleurs), primevère. Elles causent des dégâts de piqûre.	+
Altises	Observations d'avril à juillet sur *Gaura, Fuchsia, Iris* . La punaise prédatrice, *Zicrona sp* . a été détectée sur *Gaura.*	-
Chenilles phytophages	Cas de chenilles vertes défoliatrices sur *Kalanchoe* et plantes fleuries en juin. Beaucoup de tordeuses présentes sur aromatiques. Chenilles arpenteuses sur une culture de thym en extérieur fin septembre. Il s'agit de *Nycterosea obstipata* (L'Escortée ou la Phalène dimorphe) : l'importance des défoliations a entraîné une perte de plantes.	+
Duponchelia fovealis	Pièges à phéromones installés sur 11 sites (8 cultures de cyclamen, un site de potées fleuries diverses, 2 parcelles d'*Abelia*). Vols enregistrés de juin à octobre. Chenilles sur cyclamen, chrysanthème et primevère (août et octobre).	-
Aleurodes	Cas d'aleurodes enregistrés localement sur quelques cultures sensibles de *Fuchsia, Dipladenia, Mentha,* Poinsettia.	=
Tenthrèdes	De juin à septembre sur *Lysimachia* . Sur *Persicaria* en juin.	=
Teigne *(Tebenna micalis)*	Sur *Persicaria* en août.	=
Mouches mineuses	Observations sur *Dahlia* et aromatiques en avril. *Zinnia* et poirées en juin.	=

Panneau englué rouge pour le capture des cicadelles

• Ravageurs suivis par le réseau de piégeage

Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*)

Les vols de la pyrale du buis ont été suivis par une quarantaine de pièges à phéromones en Pays de la Loire (réseau ornement et JEVI). Le graphique ci-contre illustre les périodes de vols en Pays de la Loire.

Quelques points essentiels :

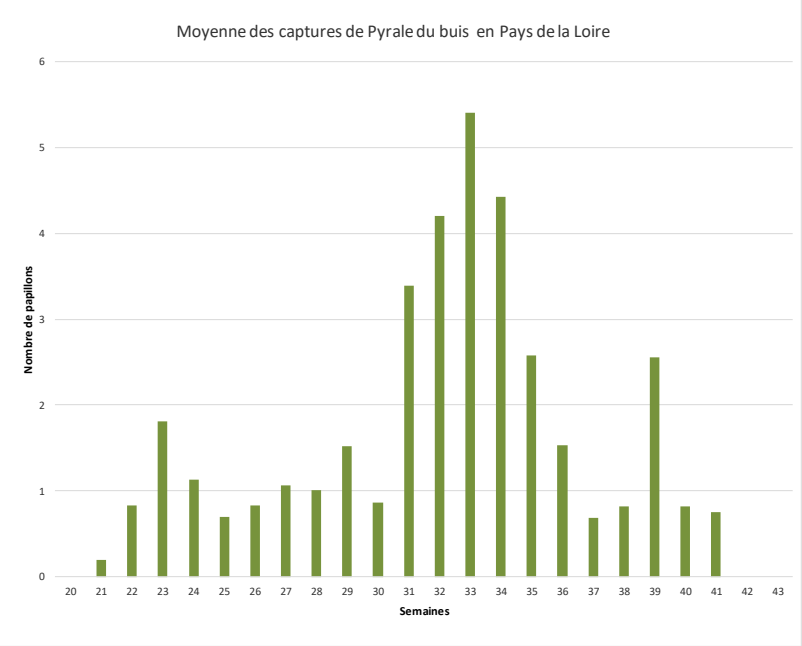
- Les vols de papillons ont été enregistrés de mi-mai à mi-octobre.

- Le premier pic de vol régional a eu lieu en semaine 23 et il a été plus précoce qu'en 2019 (semaine 25), avec un taux de capture faible.

- Des vols importants ont également eu lieu autour de la semaine 33 et 39.

- Des chevauchements de stades ont également été observés, comme les années précédentes;

- En 2020, pression faible et peu de dégâts.



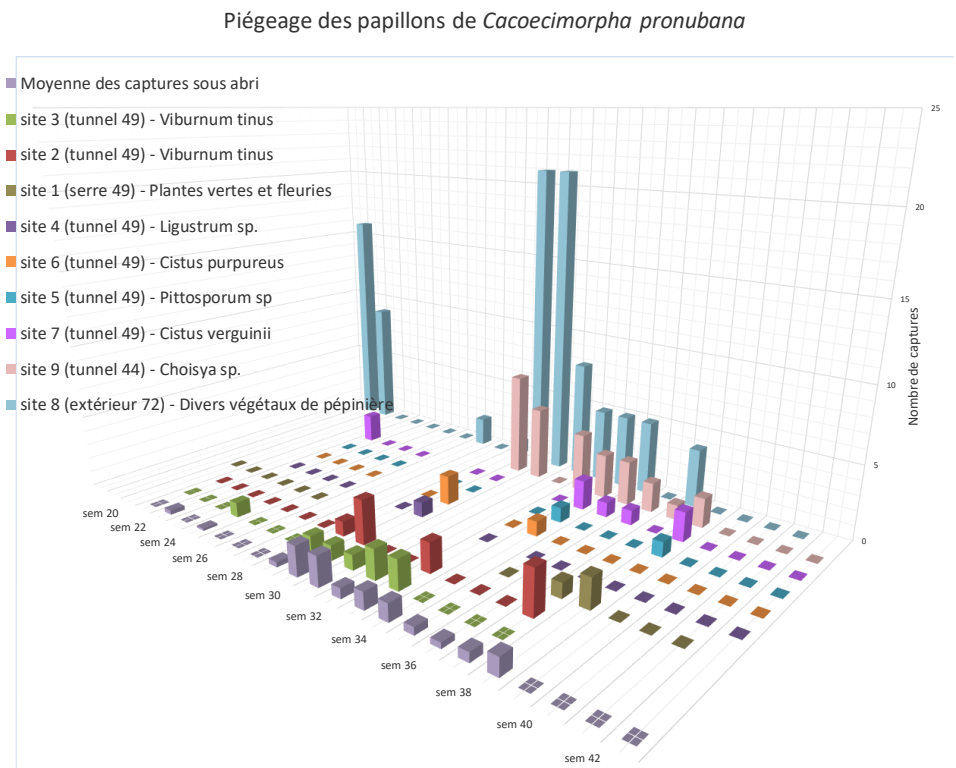
Tordeuse européenne de l'œillet *(Cacoecimorpha pronubana) :*

La tordeuse européenne de l'œillet a été suivie par 12 pièges à phéromones installés sur 7 sites de pépinière sous abri (*Viburnum, Ligustrum, Pittosporum, Cistus, Choisya*) et 1 site en extérieur (arbustes divers). Le graphique ci-dessous illustre les périodes de vol selon les sites de piégeage sous abri et en extérieur.

Les pièges ont été installés tardivement (fin mai-début juin), en raison du contexte COVID, ce qui n'a pas permis de déceler les vols précoces.

Des captures importants ont été enregistrées fin mai sur le site extérieur. Puis, sur l'ensemble des sites, les vols importants ont été détectés fin juillet/début août (semaine 31/32) puis fin août et fin septembre.

Des chenilles ont été observées régulièrement sur la période.

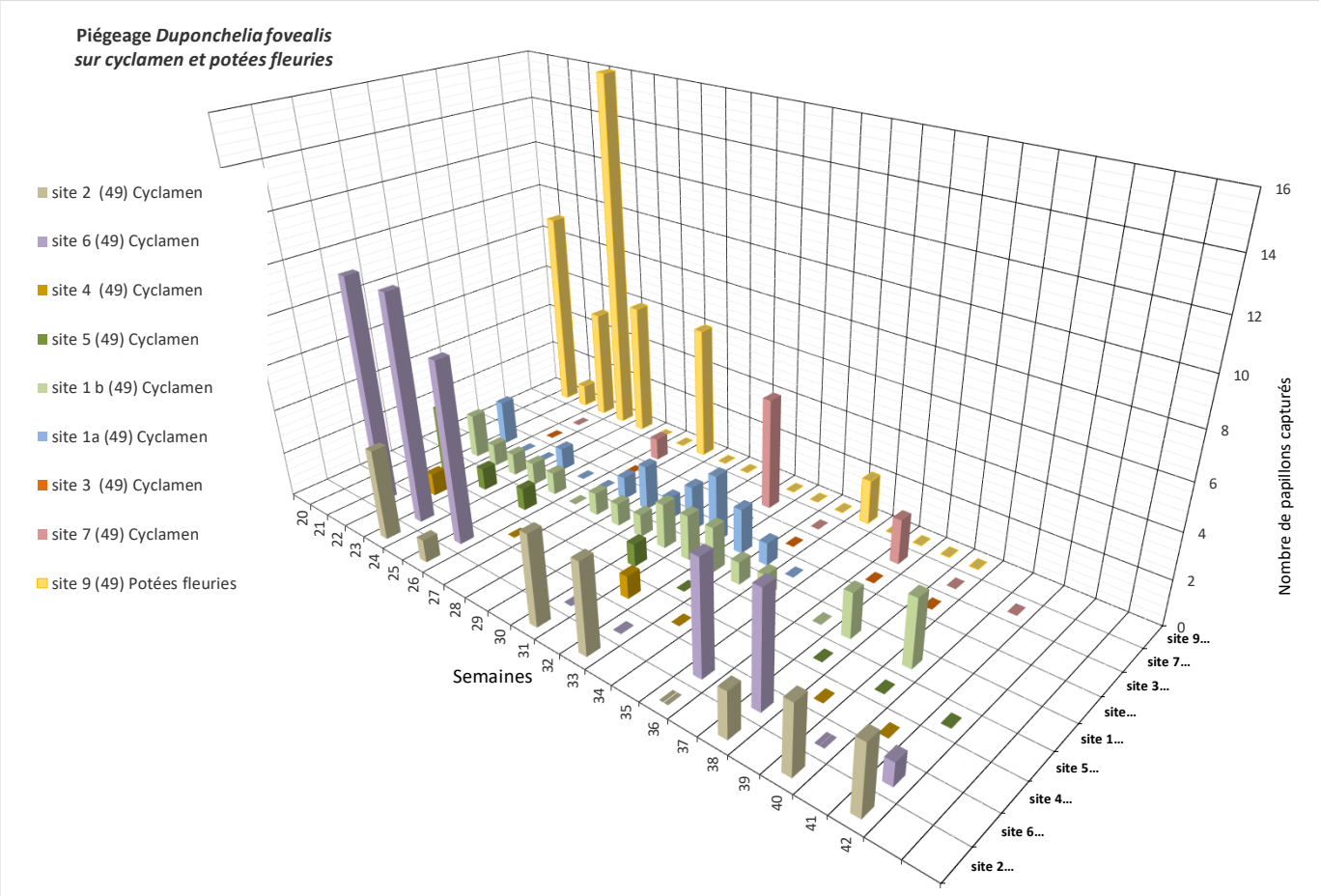


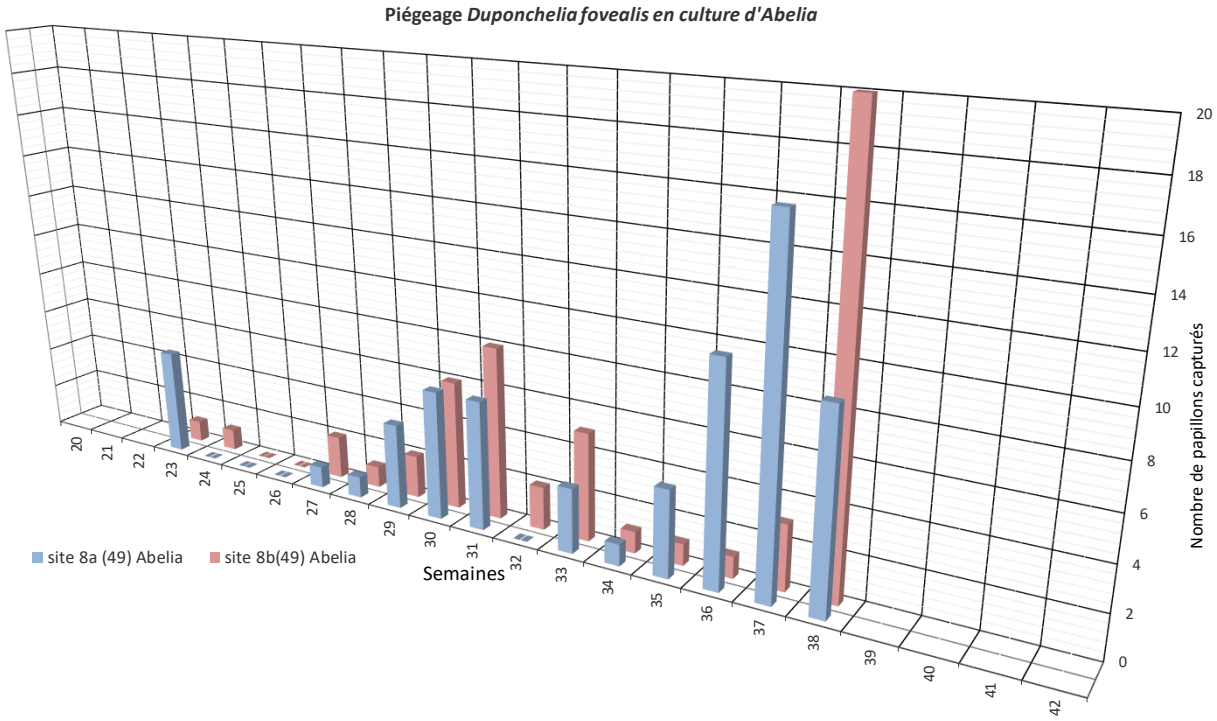
Duponchelia fovealis

Les pièges à phéromones ont été installés sur 11 sites (8 cultures de cyclamen, un site de potées fleuries, 2 parcelles d'*Abelia*). Les graphiques ci-dessous illustrent les périodes de vols en Pays de la Loire.

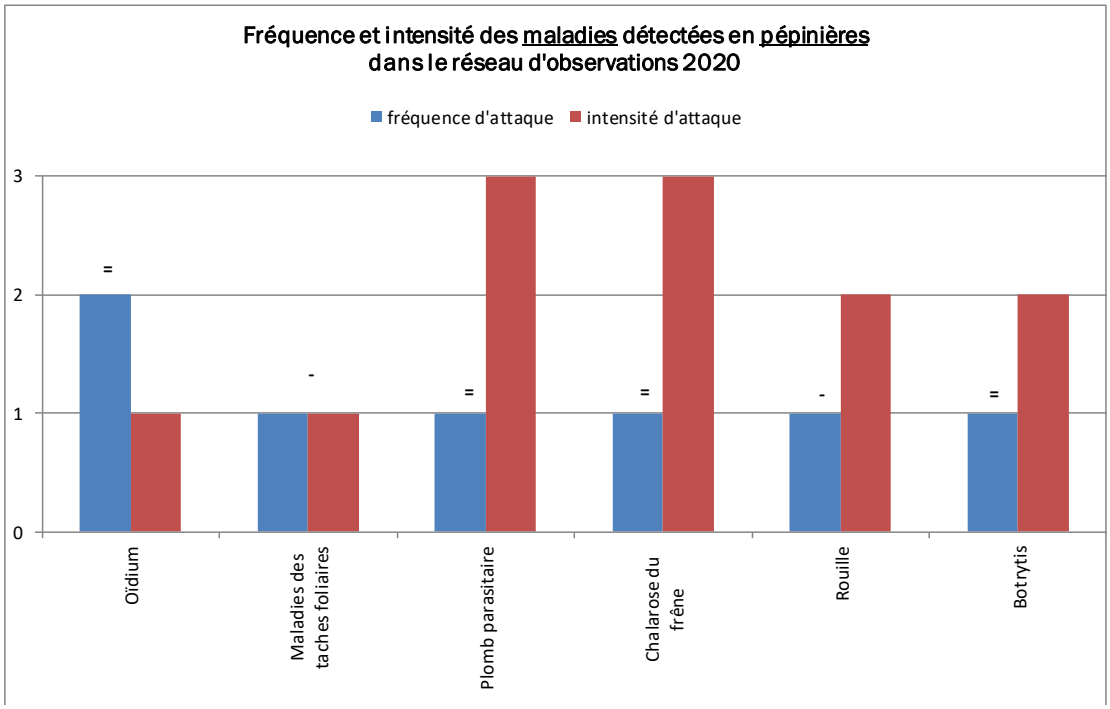
Les pièges ont été installés à partir de fin mai. Les vols ont été enregistrés de fin mai à mi-octobre.

Des chenilles ont été observées sur cyclamen, chrysanthème et primevère (août et octobre).



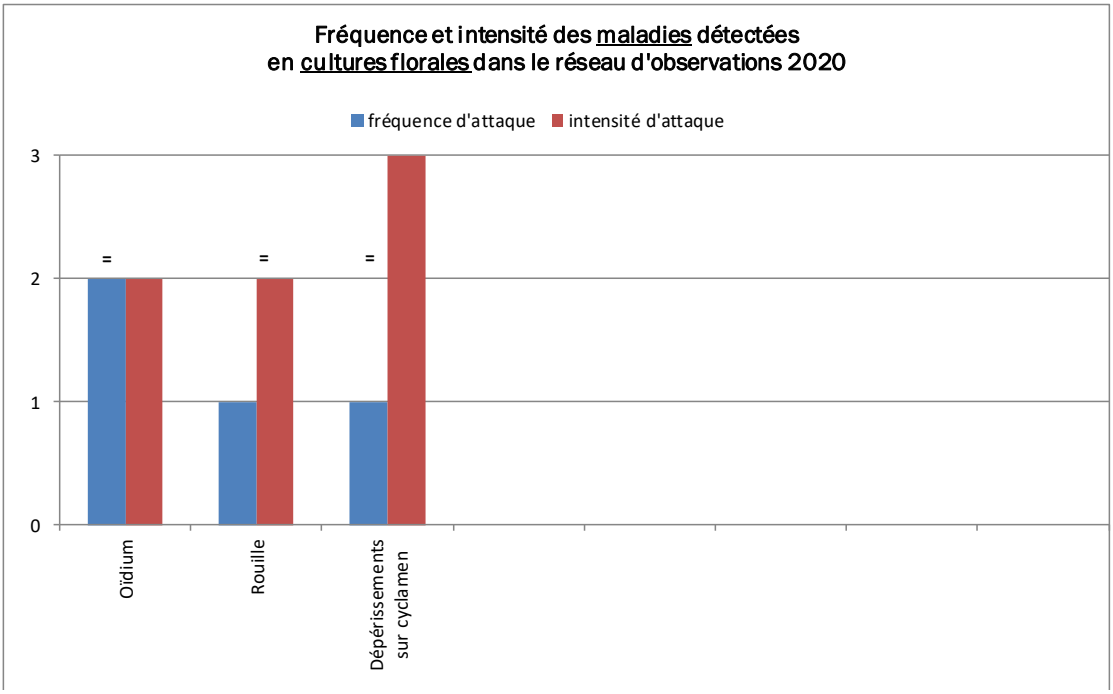


• Bilan maladies en pépinière



Maladies	Observations 2020	Comparaison année précédente
Oïdium	Régulièrement détecté à partir de juin sur cultures sensibles et notamment *Amelanchier, Hydrangea, Malus, Quercus, Rosa* . L'oïdium prolifère avec l'amplitude thermique entre le jour et la nuit et l'humidité des espaces de culture.	=
Maladies des taches foliaires	Sur *Cydonia* (entomosporiose) et *Prunus cerasus* (cylindrosporiose/ anthracnose) en juin. L'alternance de pluies orageuses et de journées ensoleillées, l'irrigation par aspersion ont été favorables. Cas sur *Viburnum tinus* (cercosporiose) et *Photinia* (entomosporiose) en août.	-
Plomb parasitaire	Observation sur différentes espèces de *Prunus* en juin. Due à *Chondrostereum purpureum,* cette maladie s'observe principalement sur les *Prunus* ornementaux et fruitiers. Elle est caractérisée par l'aspect gris métallisé des feuilles. Le champignon se développe dans les tissus ligneux et émet des toxines qui provoquent l'aspect plombé du feuillage. Les périodes humides et pluvieuses sont favorables au développement des fructifications, à la production de spores et à leur germination. A noter que depuis le changement de réglementation du 14/12/2019, *Chondrostereum purpureum* est un Organisme Réglementé Non de Quarantaine (ORNQ) sur *Cydonia oblonga, Juglans regia, Malus et Pyrus* pour le matériel de multiplication de fruits et les plantes fruitières destinées à la production de fruits. Cela implique que les végétaux atteints ne peuvent pas être commercialisés avec un Passeport Phytosanitaire (Cf. Réglement d'Exécution Européen n°2019/2072).	=
Chalarose du frêne	Des symptômes de chalarose du frêne ont été observés en production sur *Fraxinus excelsior* en pleine terre. Les principaux symptômes sont des nécroses corticales avec couleur orangée de l'écorce. Les plants atteints ne sont plus commercialisables.	=
Rouille	Rouille observée sur *Hypericum calycinum* en mai. La rouille se développe avec une humidité importante et des températures douces (15-20°C).	-
Botrytis	Présence de *Botrytis* sur *Sedum, Leptodermis* et romarin en godet sous serre en octobre. Le temps frais et humide, associé à un déficit de luminosité, favorise le pathogène.	=

• Bilan maladies en cultures florales



Maladies	Observations 2020	Comparaison année précédente
Oïdium	Quelques cas en avril sur *Dahlia,* scabieuse, *Mentha.* Pression en septembre, octobre sur *Coreopsis, Geum,* pensée, Viola, renoncule et aromatiques (sauge, romarin, menthe).	=
Rouille	Cas sur pâquerette en fin d'automne. La rouille se développe avec une humidité importante et des températures douces (15-20°C).	=
Dépérissements sur cyclamen	Des cas d'*Erwinia* entraînant une pourriture molle et mal odorante au niveau du bulbe de cyclamen, ont été relevés en juillet. La fusariose vasculaire a été détectée dès le mois de juin selon l'origine des végétaux.	=

RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2020
PAYS DE LA LOIRE

Rédacteur : Noémie JACQUEMIN – Polleniz - noemie.jacquemin@polleniz.fr

Directeur de publication : Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Comité de relecture : AREXHOR PL, BHR, CAPDL, CNPH, POLLENIZ, SRAL, RIPERT, FLEURON d'ANJOU.

Observateurs : horticulteurs, pépiniéristes, gestionnaires d'espaces verts, centres horticoles, techniciens, conseillers, formateurs.

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 CAPDL dégage donc 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 des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto