

ACTUALITES

Le réseau de surveillance 2019

Le climat de la saison 2019

Les ravageurs

Pépinière

Acarions tétranyques, Altises, Chrysomèles, Cochenilles, Heliothrips, Mineuse de la lavatère, Mineuse des feuilles d'agrumes, Otiiorhynques, Pucerons, Psylle du laurier sauce, Pyrale du buis, Tenthredes, Tigres, Tordeuse de l'œillet

Cultures florales

Acarions tétranyques, Aleurodes Altises, Brun du Pelargonium, Cicadelles, Chenilles phytophages, Duponchelia fovealis, Pucerons, Tarsionèmes, Tenthredes, Thrips, Tordeuse de l'œillet

Ravageurs suivis par le réseau de piégeage

Pyrale du buis, tordeuse européenne de l'œillet, *Duponchelia fovealis*

Les maladies

Cultures florales

Dépérissements sur cyclamen, Mildiou, Oïdium, Rouille, Septoriose

Pépinière

Maladies des taches foliaires, Mildiou Oïdium, Phytophthora

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

Bilan sanitaire de l'année 2019

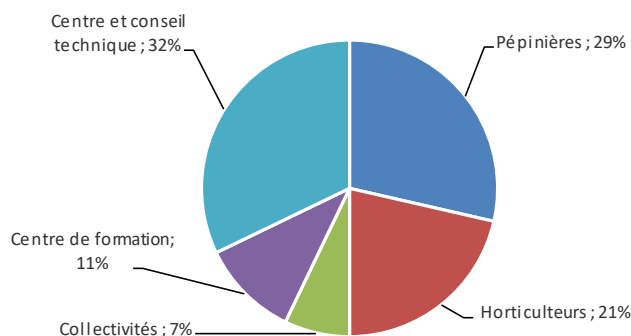
Ce document propose une synthèse des événements phytosanitaires de la saison 2019. Celle-ci est basée sur les données du réseau d'épidémiosurveillance des Pays de la Loire constitué de plus d'une trentaine d'observateurs effectuant des relevés réguliers en entreprises horticoles, pépinières, collectivités, centres techniques, organismes de conseils ou centres de formation. Durant la période allant du mois d'avril au mois d'octobre 2019, 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 PARTAGENT LEURS OBSERVATIONS ET QUI CONTRIBUENT AINSI A LA REALISATION DES BSV.

• Le réseau de surveillance 2019

En 2019, les BSV ont été rédigés sur la base d'un réseau de 28 observateurs dont 20 personnes réalisant des suivis sur parcelles fixes (piégeage et observations visuelles) et parcelles flottantes. Parallèlement aux suivis sur parcelles fixes, d'autres observations ont été réalisées hors protocole par des producteurs et techniciens/conseillers itinérants.

Répartition des observateurs par secteur d'activité



ABONNEMENT BSV

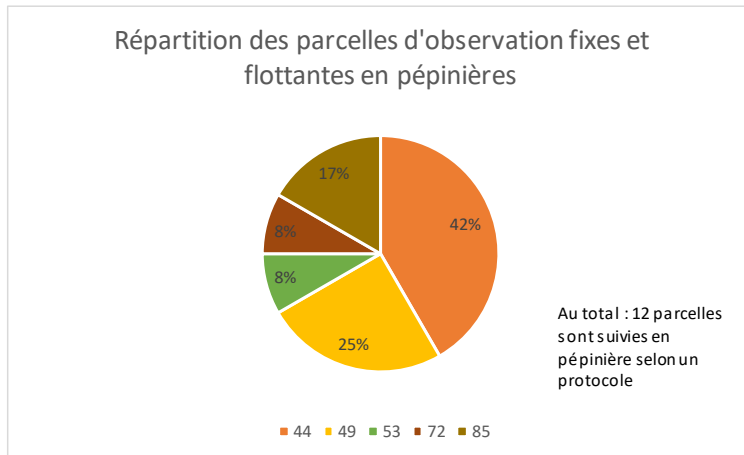
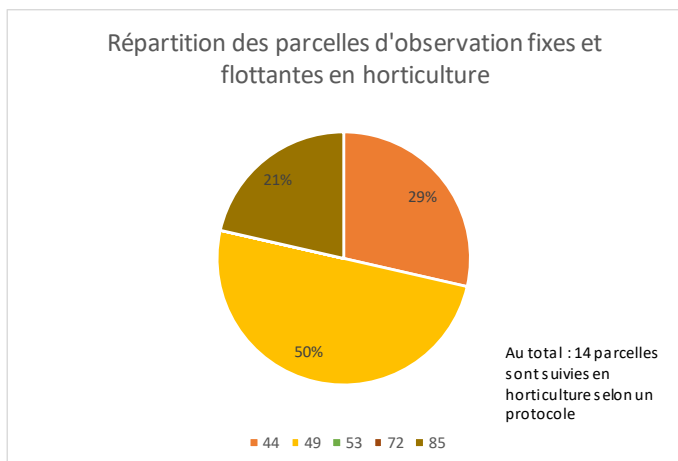
Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- 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/>

En 2019, le réseau de parcelles d'épidémiosurveillance était constitué de 51 parcelles fixes* (31 pour du piégeage et 20 pour des observations visuelles) et 6 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'observation en horticulture et pépinière par département.

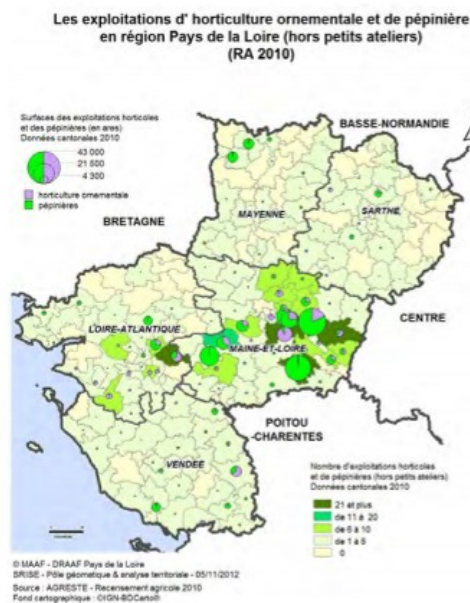
A noter que, dans les Pays de la Loire, les 2 bassins de production en horticulture ornementale et pépinière sont situés en Maine-et-Loire (49) et région nantaise (44), comme le montre la carte plus bas intitulée 'Les exploitations d'horticulture ornementale et de pépinière en région Pays de La Loire—RA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



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

	44	49	53	72	85	Total
Duponchelia fovealis		11	1			12
Tordeuse européenne de l'œillet		4	3	1	4	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.



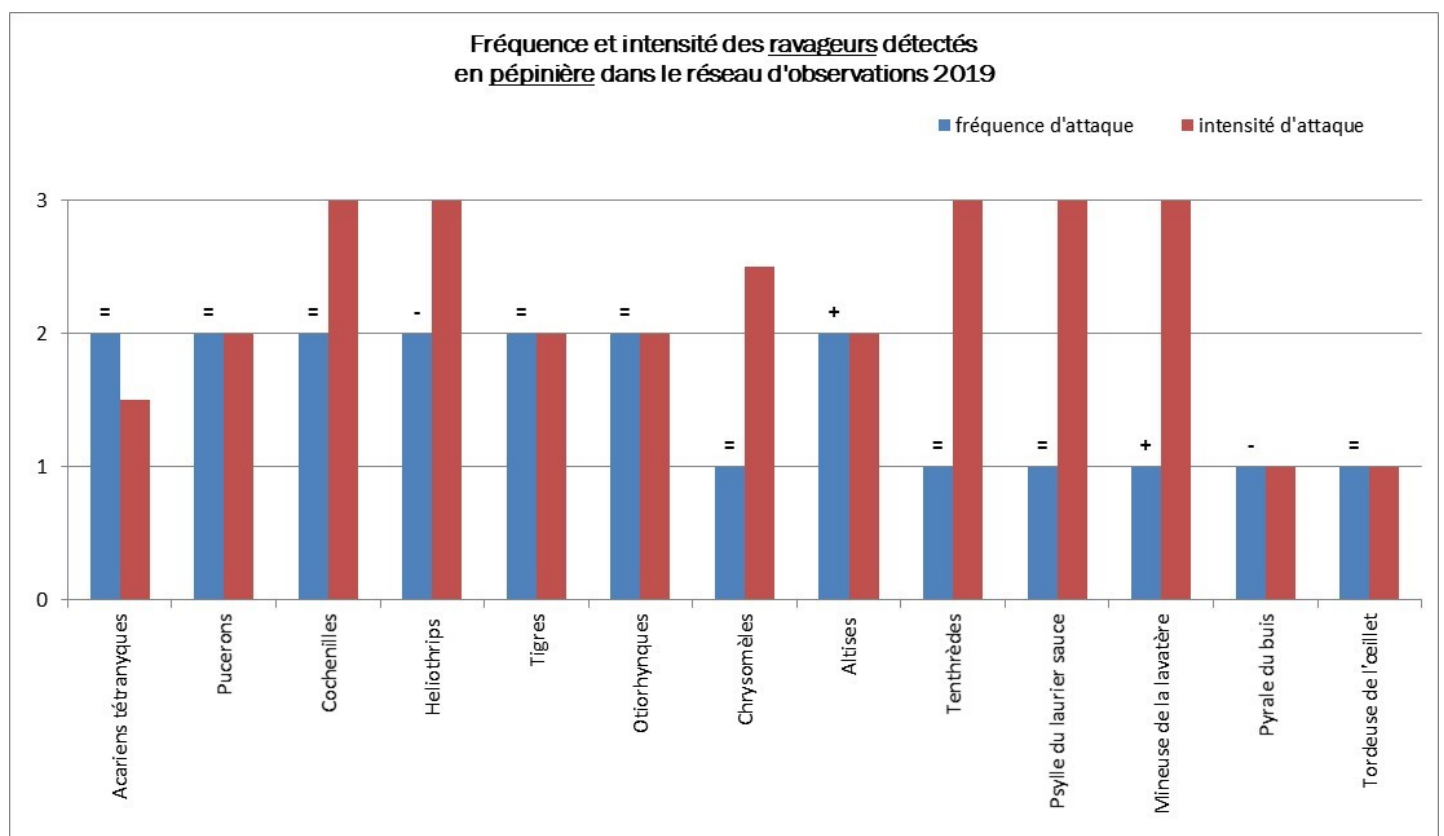
• Point sur le climat de la saison 2019

Après un mois de janvier avec des températures de saison, le mois de février a été particulièrement doux, principalement après le 20 du mois avec une semaine où les températures de l'après-midi ont frôlé voire dépassé les 20°C. Aux mois de mars et avril, les températures sont restées supérieures aux moyennes. Le mois de mai a été plus frais que la normale. L'été a été chaud avec des vagues de canicules.

Les pluies ont été dans l'ensemble inférieures aux normales de saison, particulièrement durant l'été jusqu'à l'automne. Par contre la fin d'année a été très arrosée.

Les conditions climatiques de l'année ont été plus propices à certains ravageurs comme les cicadelles et les altises dont la pression a été plus fortes qu'en 2018. Pour les maladies, c'est plutôt l'oïdium et la rouille qui ont été plus particulièrement notables en cultures florales.

• Bilan ravageurs en pépinière



Légende :

Fréquence = régularité des dégâts observés

Intensité = gravité des dégâts observés

Niveaux d'attaque de nul = 0 à fort = 3

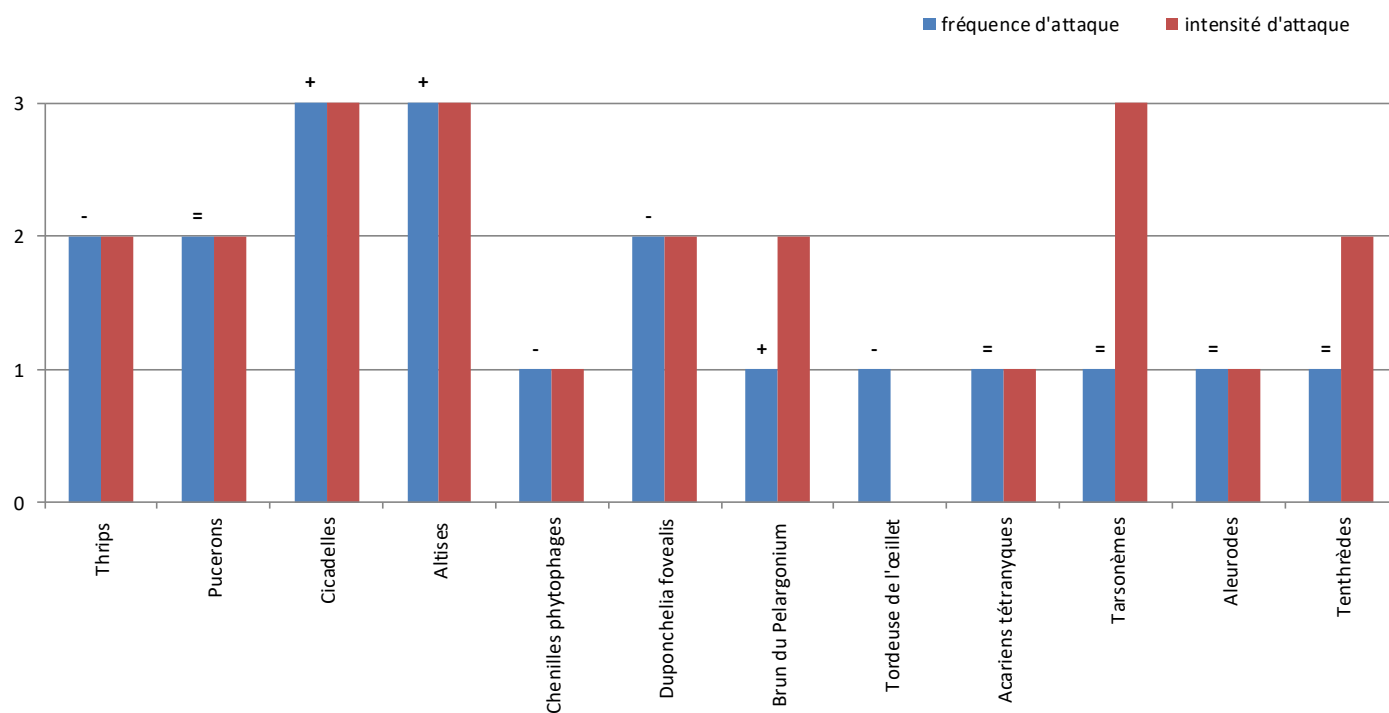
+, - et = : évolution de la pression par rapport à l'année antérieure

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.

<u>Ravageurs</u>	<u>Observations 2019</u>	<u>Comparaison année précédente</u>
Acariens tétranyques	Nombreux foyers de juin à septembre. Cas de réception de jeunes plants infestés.	=
Pucerons	Populations détectées toute la saison à des niveaux plus ou moins importants mais de nombreux foyers ont été plus particulièrement relevés en juin, sous abri et en extérieur.	=
Cochenilles	Différentes espèces ont été régulièrement observées (farineuses, diaspines, lécanines). Leur gestion est souvent problématique.	=
Heliothrips	<i>Heliothrips sur Camellia, Cotoneaster, Fuchsia, Rhododendron, Viburnum tinus, ...</i>	-
Tigres	Des tigres ont régulièrement été observés sur <i>Pieris</i> et plus ponctuellement sur <i>Azalea, Rhododendron et Cotoneaster</i> .	=
Otiorhynques	Détection début mai, des émergences d'adultes en extérieur dans le 72.	=
Chrysomèles	Présence sur saule. Sur romarin en juin. Sur aulne en juillet.	=
Altises	Altises sur <i>Salix</i> , framboisiers. <i>Luperomorpha</i> sur <i>Trachelospermum</i> .	+
Tenthredes	Sur <i>Ribes</i> .	=
Psylle du laurier sauce	Présence signalée en juillet, septembre. Il provoque l'enroulement des feuilles.	=
Mineuse de la lavatère	Infestation des pousses de lavatères par des chenilles mineuses, probablement <i>Pexicopia malvella</i> .	+
Pyrale du buis	Une quarantaine de pièges à phéromones suivis en Pays de la Loire (réseau ornement et JEVI). Reprise d'activités début mars et vols précoces ponctuels. Captures importantes semaines 25, 26, 27 (fin juin-début juillet), chevauchement des stades à partir d'août. Moins de dégâts en 2019.	-
Tordeuse de l'œillet	Pièges à phéromones installés sur 8 sites en Pays de la Loire (2 sites pépinière et 6 sites horticulture florale). Les vols ont été particulièrement faibles sur les 7 sites sous abri. Présence de chenilles ponctuellement signalées en août, septembre, octobre en pépinière.	-
Pucerons lanigères	Observés sur <i>Malus 'Everest'</i> en octobre, ils sont également capables d'infester d'autres Rosacées (<i>Crataegus, Cotoneaster, Pyracantha ...</i>).	=
Mineuse des feuilles d'agrumes	Des dégâts de mineuses <i>Phyllocnistis citrella</i> ont été observés sur <i>Citrus sp.</i> en production. Les chenilles de ce lépidoptère se nourrissent des feuilles d'agrumes en creusant des galeries sous l'épiderme, engendrant un aspect argenté des feuilles.	=

• Bilan ravageurs en cultures florales

Fréquence et intensité des ravageurs
détectés en cultures florales dans le réseau d'observations 2019



Dégâts sur *Zauchneria californica* suite à une invasion d'altises
(photo producteur)



Cacyreus marshalli : chenilles

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

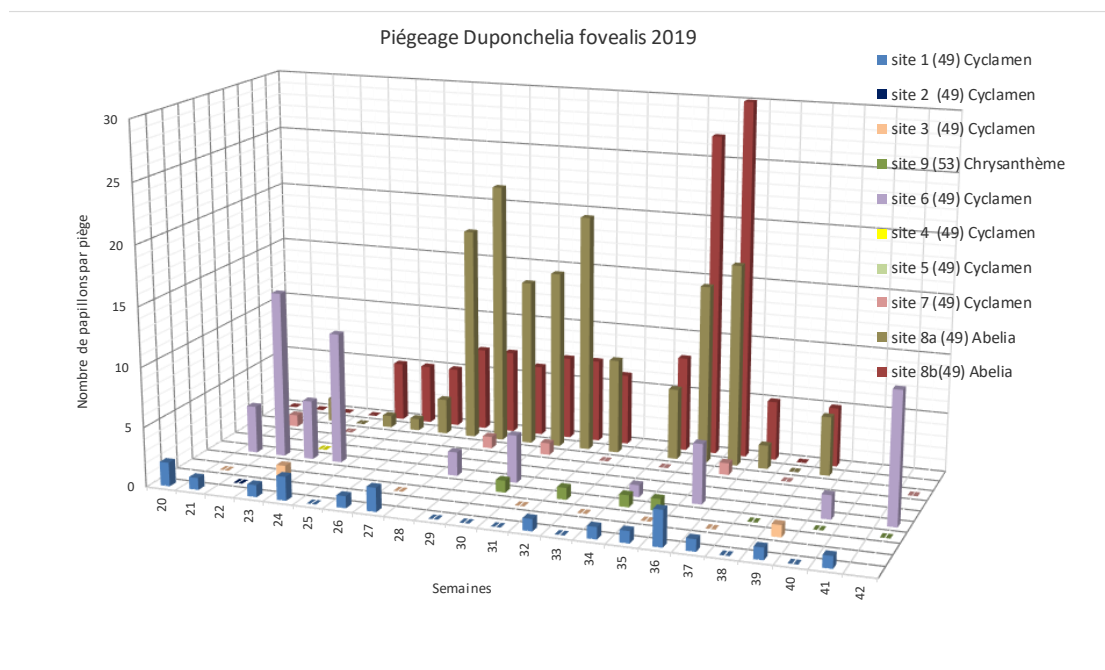
La gravité de l'attaque combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Ces paramètres reflètent la pression sanitaire de l'année, sans prendre en compte la mise en oeuvre des différentes stratégies de protection.

Ravageurs	Observations 2019	Comparaison année précédente
Thrips	<p>- Infestations parfois importantes sur les cultures de printemps. Des cultures invendues sont source de contamination de nouvelles séries et/ou productions (mai à juillet).</p> <p>- A partir de juillet jusqu'en octobre : pression sur cyclamen et chrysanthème, mais thrips plutôt globalement maîtrisés.</p> <p>- Un thrips asiatique des Amaryllidaceae et Liliaceae, <i>Taeniothrips eucharis</i>, originaire d'Asie (Japon, Corée, Chine, Taiwan), jamais signalé en France, a été identifié sur une culture de Liriope sous abri par le réseau d'épidémiosurveillance des Pays de la Loire.</p>	-
Pucerons	<p>- Foyers parfois localement forts d'avril à juin avec des dégâts bien marqués fin juin (cultures florales et aromatiques).</p> <p>- Diminution des populations en été et retour des foyers en septembre-octobre notamment sur chrysanthème et cyclamen.</p>	=
Cicadelles	<p>Populations importantes toute la saison sur Lamiacées (lavande, romarin, thym, menthe, sauge...) et plantes ornementales. Elles causent des dégâts de piqûre.</p>	+
Altises	<p>Observations de juin à septembre. Très grosse pression et dégâts mi-juillet (sécheresse et chaleur) : <i>Gaura</i>, <i>Fuchsia</i> et Brassicacées très affectés. Elles ont aussi touché <i>Cleome</i>, <i>Erysimum</i>, <i>Oenothera</i> et <i>Salix</i>.</p>	+
Chenilles phytophages	<p>Présence de chenilles défoliatrices signalées de juin à septembre plus particulièrement sur cyclamen et chrysanthème.</p>	-
<i>Duponchelia fovealis</i>	<p>Pièges à phéromones installés sur 12 sites (cultures de chrysanthème, cyclamen, <i>Dipladenia</i>, <i>Abelia</i>). Vols enregistrés d'avril à octobre. Dégâts sur cyclamen en août.</p>	-
Brun du Pelargonium (<i>Cacyreus marshalli</i>)	<p>Présence en région nantaise avec dégâts sur <i>Pelargonium</i> en jardins de particuliers. Présence en Vendée en production de <i>Pelargonium zonale</i>. Les chenilles grignotent les fleurs, perforent, creusent les tiges et les remplissent d'excréments. Ces dégâts engendrent un noircissement des organes attaqués. Les plantes sérieusement affectées meurent de l'infestation.</p>	+
Tordeuse de l'œillet	<p>Pièges à phéromones installés sur 8 sites (2 sites pépinière et 6 sites horticulture florale). Les vols ont été particulièrement faibles sur les 7 sites sous abri.</p>	-
Acariens tétranyques	<p>Signalements en mai notamment sur <i>Begonia</i>, <i>Hydrangea</i>, Impatiens de Nouvelle Guinée, <i>Pelargonium zonale</i>.</p>	=
Tarsonèmes	<p>Présence ponctuelle sur Célosie et impatiens de Nouvelle Guinée.</p>	=
Aleurodes	<p>Cas d'aleurodes enregistrés localement sur quelques cultures sensibles de <i>Fuchsia</i>, <i>Dipladenia</i>, <i>Salvia</i>.</p>	=
Tenthredes	<p>Sur <i>Lysimachia</i> en juin et juillet.</p>	=

Duponchelia fovealis

Les pièges à phéromones ont été installés sur 12 sites (cultures de chrysanthème, cyclamen, *Dipladenia*, *Abelia*). Le graphique ci-dessous illustre les périodes de vols en Pays de la Loire.

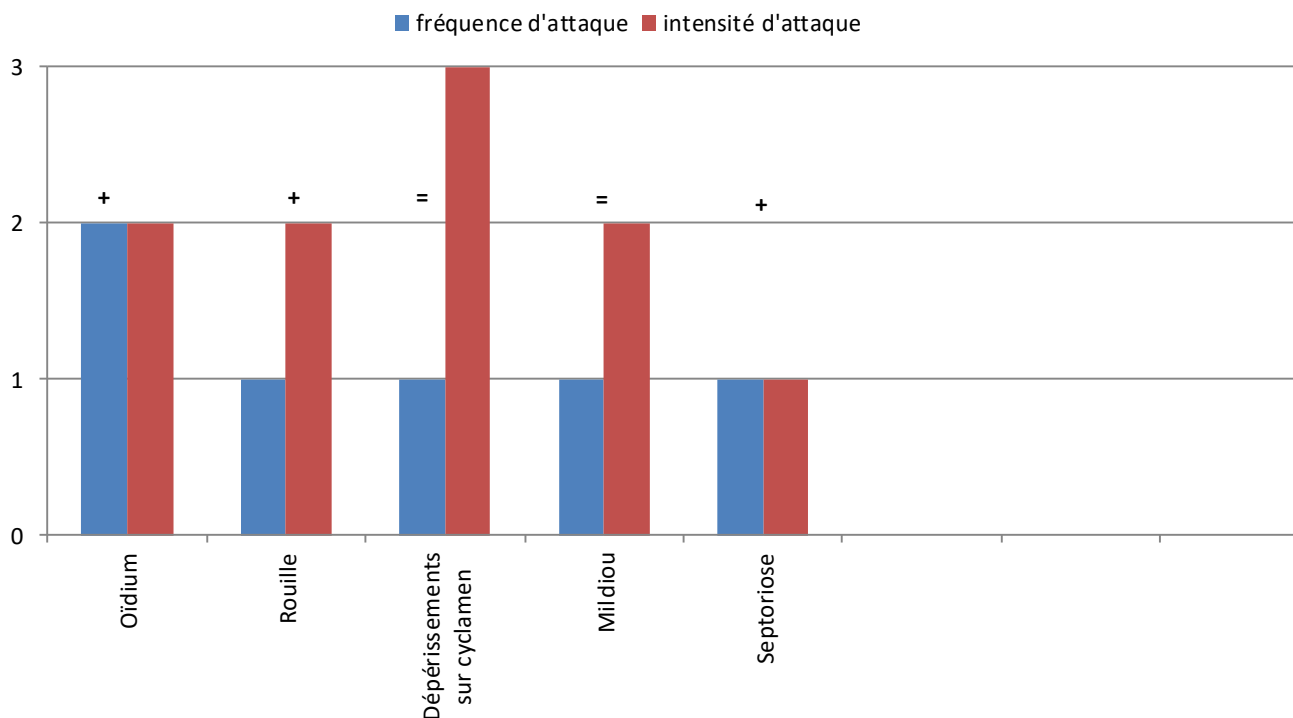
Les vols ont été enregistrés d'avril à octobre. Les dégâts ont été notés sur cyclamen en août.



Papillons de *Duponchelia* sur une plaque engluée d'un piège à phéromones

• Bilan maladies en cultures florales

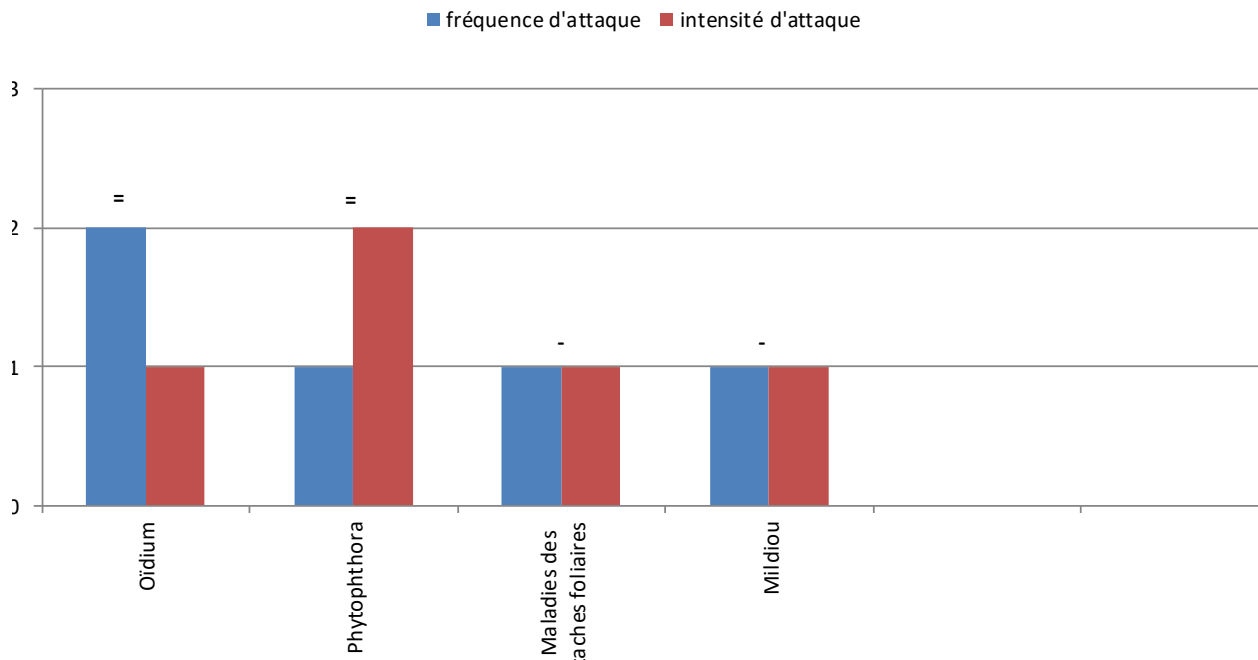
Fréquence et intensité des maladies détectées
en cultures florales dans le réseau d'observations 2019



<u>Maladies</u>	<u>Observations 2019</u>	<u>Comparaison année précédente</u>
Oïdium	Pression en augmentation en avril sur vivaces, aromatiques, Dahlia, verveine, sauge officinale, puis régulièrement détectés toute la saison sur cultures sensibles. Cas sur tournesol.	+
Rouille	Lavatère, rose trémière, <i>Pelargonium</i> en avril. Ponctuellement en août sur <i>Lewisia</i> et <i>Gaura</i> et en octobre sur pâquerette.	+
Dépérissements sur cyclamen	Les fortes chaleurs estivales ont été propices à la fusariose vasculaire.	=
Mildiou	Ponctuellement en avril sur <i>Salvia farinacea</i> , <i>Osteospermum</i> , <i>Gazania</i> et cinéraire maritime à l'automne.	=
Septoriose	Sur chrysanthèmes (quelques cas sur des végétaux issus d'un même fournisseur).	+

• Bilan maladies en pépinière

Fréquence et intensité des maladies détectées en pépinières dans le réseau d'observations 2019



Maladies	Observations 2019	Comparaison année précédente
Oïdium	Régulièrement détectés à partir de juillet sur cultures sensibles et notamment <i>Amelanchier</i> , <i>Malus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Rosa</i> .	=
Maladies des taches foliaires	Entomosporiose sur <i>Cydonia</i> , anthracnose du platane, tavelure sur <i>Malus</i> , maladie des taches noires sur rosier.	-
<i>Phytophthora</i>	Pression estivale sur les cultures sensibles avec les températures chaudes en culture irriguée.	=