

ACTUALITES

Le réseau de surveillance 2022

Le climat de la saison 2022

Les ravageurs

Pépinière

Acarions tétranyques, Altises, Chrysomèles, Cochenilles, Héliothrips, Mineuse des feuilles d'agrumes, Otiiorhynques, Psylles, Pucerons, Pyrale du buis, Teigne du figuier, Tenthredes, Thrips setosus, Tigres, Tordeuse de l'œillet

Cultures florales

Acarions tétranyques, Aleurodes Altises, Brun du *Pelargonium*, Cicadelles, Chenilles phytophages, *Duponchelia fovealis*, Noctuelles terricoles, Pucerons, Punaises, Thrips

Les maladies

Pépinière

Oïdium, Mildiou, Bactériose

Cultures florales

Botrytis, Oïdium, Rouille, Xanthomonas hortorum pv. *Pelargonii*, Botrytis

Bilan sanitaire de l'année 2022

Ce document propose une synthèse des événements phytosanitaires de la saison 2022. 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. Durant la période allant du mois d'avril au mois d'octobre, 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.

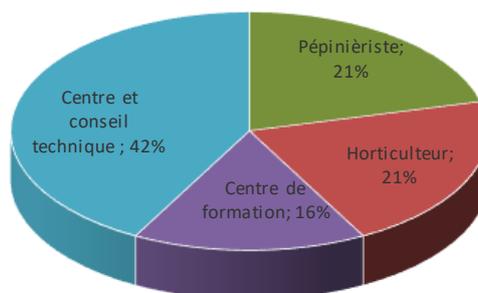
MERCI AUX LECTEURS.

BONNES FETES DE FIN D'ANNEE

• Le réseau de surveillance 2022

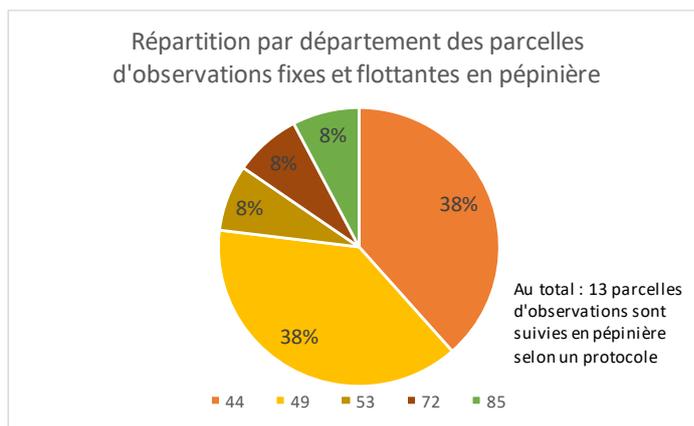
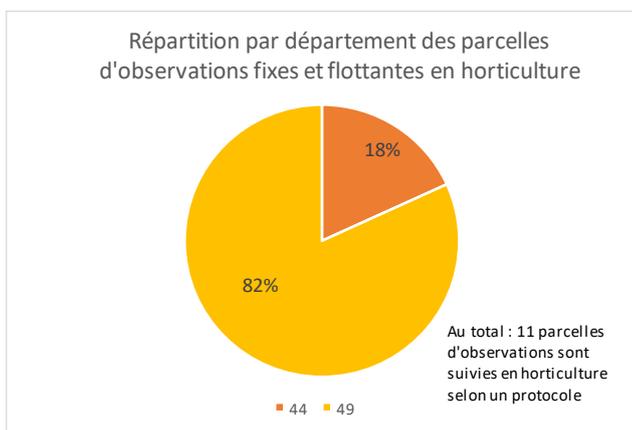
En 2022, les BSV ont été rédigés sur la base d'un réseau de 26 observateurs dont 19 personnes réalisant des suivis sur parcelles fixes (piégeage et observations visuelles) et parcelles flottantes. Parallèlement à ces suivis, d'autres observations ont été réalisées hors protocole par des producteurs et techniciens/conseillers itinérants.

Répartition des observateurs par secteur d'activité



En 2022, le réseau de parcelles d'épidémiosurveillance était constitué de 36 parcelles fixes* (28 pour du piégeage et 8 pour des observations visuelles) et 16 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.

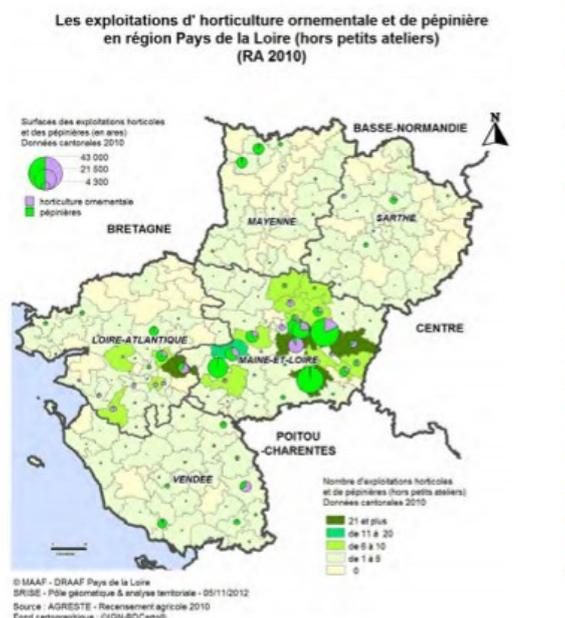
A noter que, dans les Pays de la Loire, les 2 bassins de production en horticulture ornementale et pépinière sont situés en Maine-et-Loire (49) et région nantaise (44), comme le montre la carte ci-dessous intitulée 'Les exploitations d'horticulture ornementale et de pépinière en région Pays de La Loire—RA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



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

	44	49	72	85	Total	
Duponchelia fovealis		13			13	
Tordeuse européenne de l'œillet	2	7	1		10	
Pyrale du buis	3	2			5	+ pièges JEVI = 30 pièges

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.

Participez au réseau d'observateurs pour le BSV

Rejoignez le réseau et participez à l'enrichissement des BSV en apprenant à mieux observer. 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 2022

Le climat de l'année 2022 a encore été atypique.

Le printemps doux et sec, avec des gelées en avril, a laissé place à un été dont les températures ont été supérieures à la normale. Trois vagues de chaleur ont été enregistrées (15 au 19 juin ; 12 au 25 juillet ; 31 juillet au 13 août). L'automne a été marqué par la douceur et le retour des précipitations.

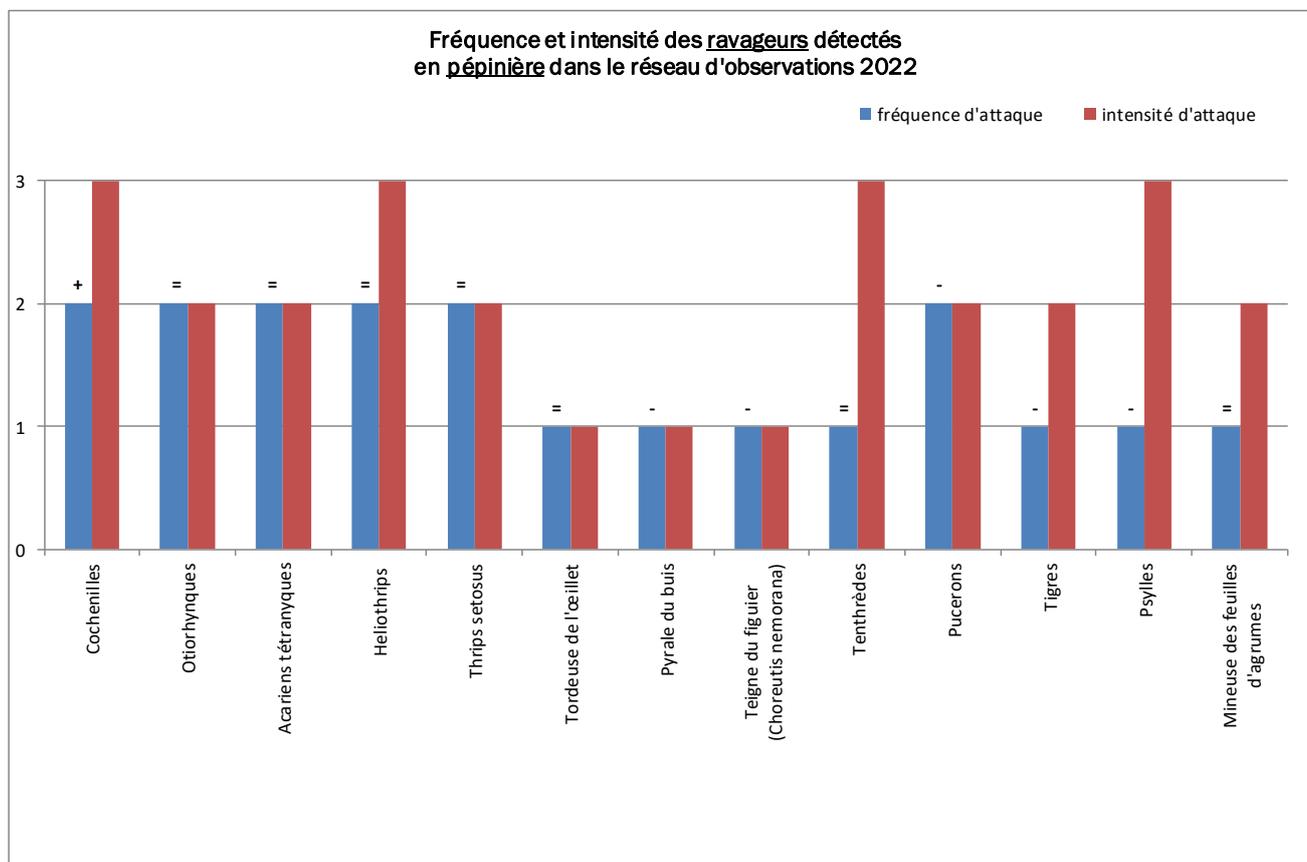
Incidences en cultures

Au niveau des cultures florales, l'année a été plus propice aux pucerons (printemps et automne), à certaines punaises et certaines noctuelles terricoles. Les cicadelles sont toujours problématiques sur Lamiacées. Concernant les thrips, les fortes chaleurs estivales ont limité leur infestation.

En pépinière, les conditions climatiques ont été moins favorables aux tigres, chrysomèles, psylles, teigne du figuier, pyrale du buis. Les cochenilles farineuses sont toujours observées sur une diversité grandissante de végétaux avec une période d'activité de plus en plus longue.

Au niveau maladie, l'oïdium a été régulièrement détecté en pépinière alors que la pression a été plus marquée à partir de l'été 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

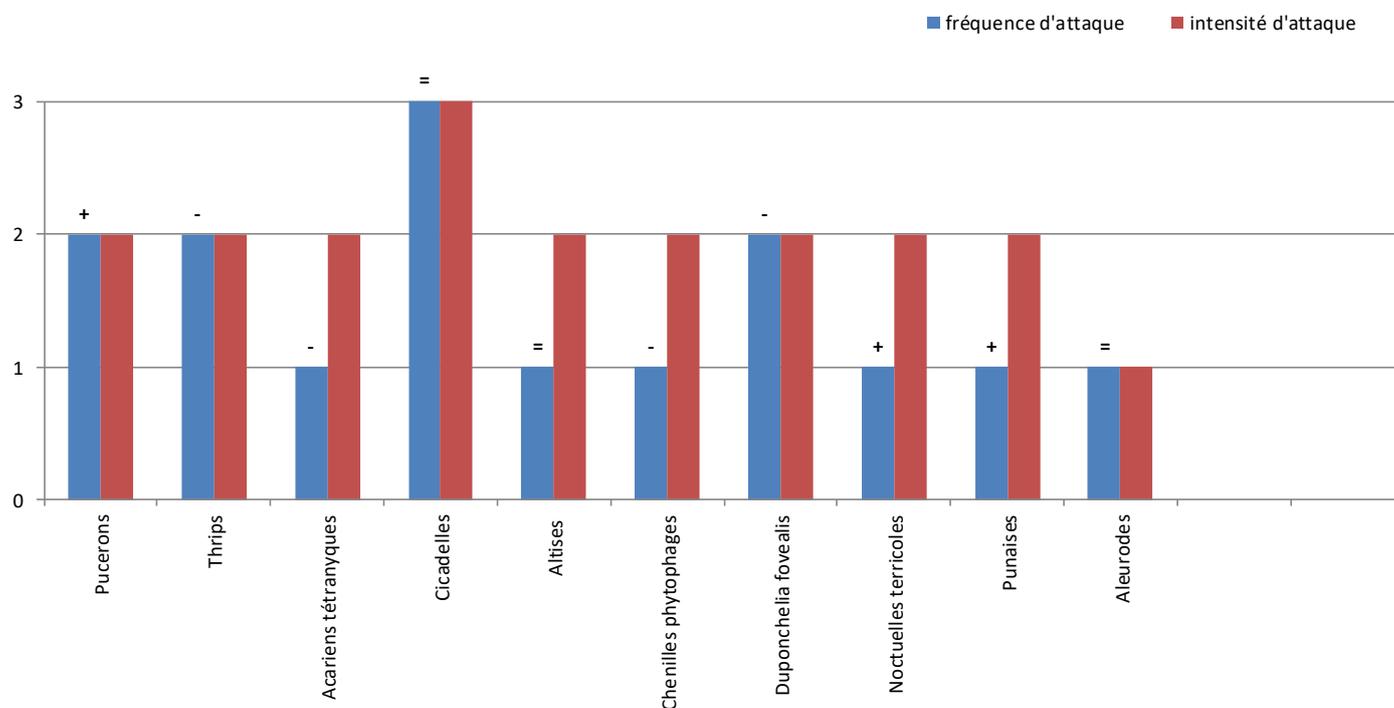
+, - et = : évolution de la pression par rapport à l'année antérieure

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.

Ravageurs	Observations 2022	Comparaison année précédente
Pucerons	Foyers signalés de mai à juillet. Baisse des infestations en période estivale en raison de la canicule. Reprise des populations à l'automne avec la baisse des températures et la présence de nouvelles pousses.	-
Acariens tétranyques	Foyers signalés sur la période mai à octobre. Cas sur <i>Choisya</i> , <i>Euonymus</i> , <i>Nerium</i> , <i>Hydrangea</i> , <i>Hebe</i> , <i>Hedera</i> , <i>Pittosporum</i> , <i>Rosa</i> ...	=
Heliiothrips	Cette espèce de thrips est mieux connue et mieux gérée. Pression stationnaire. Cas signalés fin octobre sur arbustes, notamment sur <i>Azalea japonica</i> , <i>Viburnum tinus</i> .	=
Thrips setosus	Meilleure surveillance vis-à-vis de cette espèce de thrips qui est également mieux connue. Signalé sur <i>Hydrangea</i> .	=
Tigres	Quelques cas ont été relevés sur <i>Pieris</i> et <i>Aronia</i> en juin et juillet.	-
Psylles	Sur <i>Elaeagnus</i> (en septembre), <i>Laurus nobilis</i> (en juin).	-
Pyrale du buis	Pièges à phéromones installés sur une trentaine de sites (JEVI et ornement). Les premières captures sont enregistrées mi-juin (sem 20-21). Premier pic de vol en sem 23-24 soit mi-juin (sem 23 en 2020 et sem 25 en 2019 et 2021). Reprise des captures sem 32-33 soit mi-août (sem 31-32 pour le 85) et vols variables jusqu'à fin octobre (qui peuvent évoluer différemment selon les sites). Au niveau des chenilles, leur présence a été relevée ponctuellement, en sem 29 (fin juillet ; chenilles issues du premier vol) et sem 38 (fin septembre). Très faible pression sanitaire.	-
Tordeuse de l'œillet (<i>Cacoecimorpha pronubana</i>)	Pièges à phéromones installés sur 7 sites de pépinière sous abri (<i>Callistemon</i> , <i>Ilex</i> , <i>Nandina</i> , <i>Pittosporum</i> , <i>Choisya</i> ...) et 1 site en extérieur (arbustes divers). Des vols de papillons sont enregistrés de fin-avril à mi-septembre. Les captures sont variables selon les sites. Cf. graphe pour illustrer le piégeage des papillons par site. Des chenilles sont observées régulièrement sur la période mais des présences plus notables ont été relevées mi-juin et fin août par endroit.	=
Teigne du figuier (<i>Choreutis nemorana</i>)	Détections plus tardives. Cas en août.	-
Otiiorhynques	Observations de dégâts foliaires (juin, juillet) et dégâts racinaires.	=
Cochenilles	Ce sont les cochenilles farineuses qui sont toujours plus particulièrement observées sur une diversité grandissante de plantes touchées, avec le constat d'une période d'activité de plus en plus longue. Des cas de cochenilles diaspines et lécanines ont également été relevés ponctuellement.	+
Tenthredes	Cas sur <i>Ribes</i> .	=
Mineuse des feuilles d'agrumes	Des dégâts de mineuses <i>Philocnistis citrella</i> sont 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.	=
Chrysomèles	Pas de signalement.	-
Altises	Pas de signalement sur saule.	-

• Bilan ravageurs en cultures florales

Fréquence et intensité des ravageurs
détectés en cultures florales dans le réseau d'observations 2022



Pucerons sur chrysanthème

Parfois de fortes infestations avant la Toussaint



Surveillance des cicadelles sur aromatiques, à l'aide de panneaux englués rouges



Cochenilles farineuses

Elles sont observées sur une diversité grandissante de plantes touchées

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 2022	Comparaison année précédente
Thrips	Les infestations des cultures de printemps qui sont restées dans les serres ont été source de contamination des nouvelles productions. Ils ont été présents sur chrysanthème et cyclamen mais sans réel dégât avec les fortes chaleurs qui les ont bloqués.	-
Pucerons	Au printemps, il y a eu parfois des populations importantes sur différentes cultures florales et aromatiques. A partir d'août, ils sont signalés sur chrysanthèmes et les foyers sont en recrudescence en octobre avec parfois de fortes infestations peu avant la Toussaint. Ils ont touché plus ponctuellement hellébore, cyclamen, pensée.	+
Acariens tétranyques	En octobre sur <i>Poinsettia</i> (arrivée par le jeune plant contaminé).	-
Cicadelles	Toujours des populations importantes sur Lamiacées (romarin, thym, menthe, sauge, <i>Perovskia</i> ...).	=
Altises	Signalées sur jeunes plants de chou fin avril/début mai. Présentes sur <i>Fuchsia</i> et plus ponctuellement sur <i>Oenothera</i> et <i>Convolvulus</i> sur la période estivale.	=
Chenilles phytophages	Chenilles défoliatrices sur chrysanthème, cyclamen, primevère en août et septembre. Teigne des crucifères sur <i>Erysimum</i> (en mai).	-
Noctuelles terricoles	Sur cyclamen en juillet et primevère en novembre. Les chenilles sont présentes au niveau du substrat et grignotent les racines et le collet et provoquent le flétrissement des plantes. Les dégâts sont souvent observés lorsque les larves sont âgées donc plus difficiles à combattre. Les premiers stades larvaires sont responsables de petits trous dans les feuilles.	+
<i>Duponchelia fovealis</i>	Pièges à phéromones installés sur 13 sites (8 cultures de cyclamen, 3 cultures de <i>Dipladenia</i> et 2 parcelles d' <i>Abelia</i>). Vols enregistrés de mai à novembre. Pas de dégât notable enregistré.	-
Aleurodes	Aleurodes sur <i>Dipladenia</i> en avril et <i>Poinsettia</i> à partir d'août.	=
Punaises	- Punaise <i>Nezara viridula</i> sur <i>Gerbera</i> en mai : dégâts sur hampes florales (les piquûres entraînent une perte de turgescence). - <i>Lygus</i> sur chrysanthème durant l'été.	+
Brun du Pelargonium (<i>Cacyreus marshalli</i>)	Des vols de papillons de Brun du Pelargonium (<i>Cacyreus marshalli</i>) ont été signalés en jardins de particuliers en région angevine. Pas de retour quant à des infestations en production.	

• Ravageurs suivis par le réseau de piégeage

Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*)

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

Quelques points essentiels :

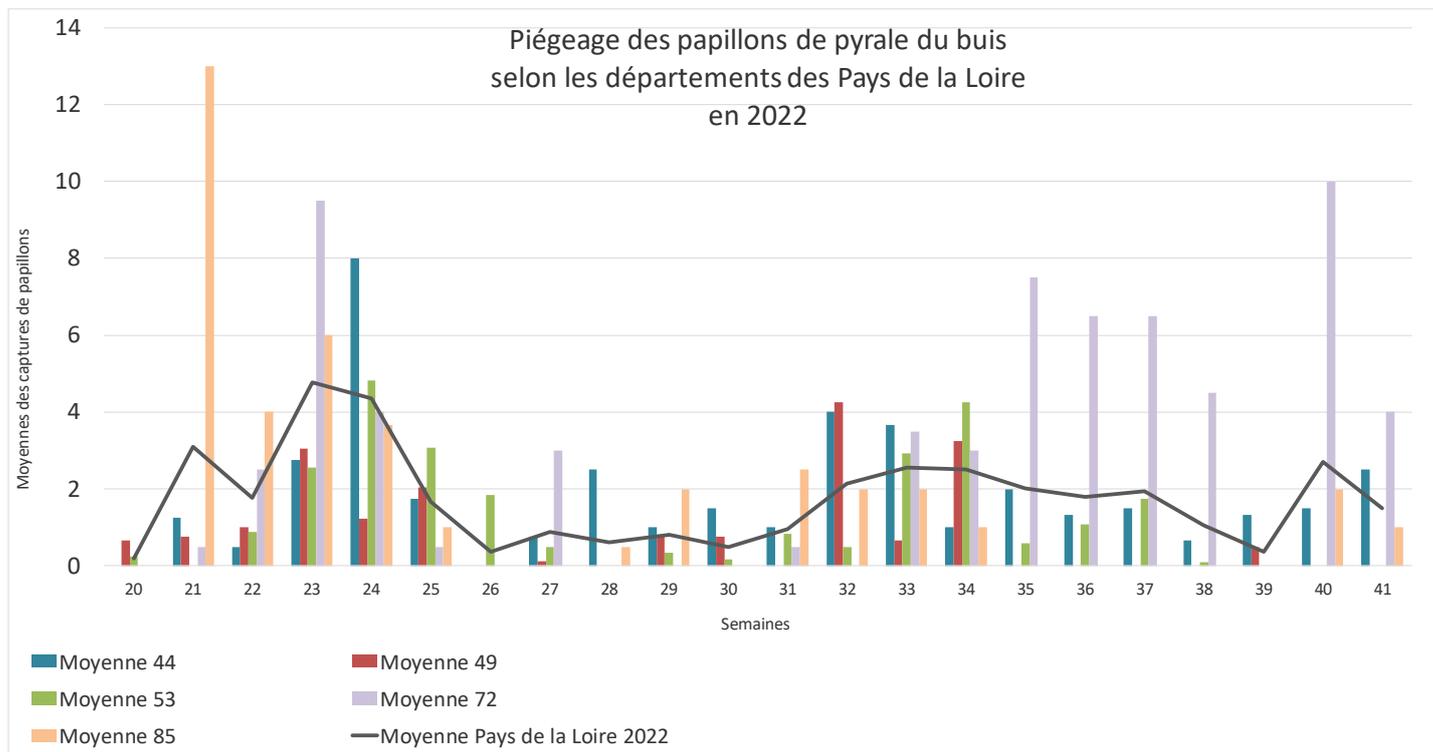
- Premier pic de vol en sem 23-24 soit mi-juin (sem 23 en 2020 et sem 25 en 2019 et 2021).
- Reprise des captures sem 32-33 soit mi-août (sem 31-32 pour le 85) et vols variables jusqu'à fin octobre (qui peuvent évoluer différemment selon les sites).

Au niveau des chenilles, leur présence a été relevée ponctuellement en sem 29 (fin juillet ; chenilles issues du premier vol) et sem 38 (fin-septembre).

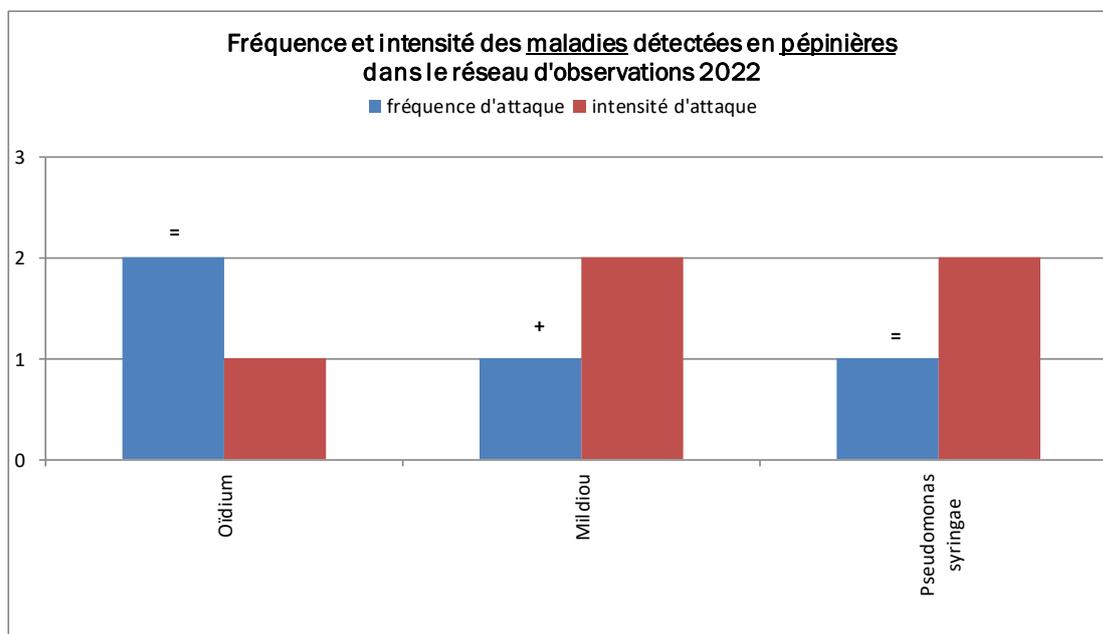
Très faible pression sanitaire.



Chenille de la pyrale du buis (peut mesurer jusqu'à 5 cm au dernier stade)



• Bilan maladies en pépinière



Maladies	Observations 2022	Comparaison année précédente
Oïdium	Régulièrement détecté à partir de mai sur cultures sensibles notamment sur <i>Amelanchier</i> , <i>Hydrangea</i> , <i>Lagerstroemia</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Photinia</i> , <i>Quercus</i> , <i>Rosa</i> , <i>Spirea</i> . Recrudescence en juillet sous abri et en extérieur. L'oïdium prolifère avec l'amplitude thermique entre le jour et la nuit et l'humidité des espaces de culture.	=
Mildiou	Cas sur <i>Hebe</i> en octobre. Les températures comprises entre 15 °C et 22 °C et la forte hygrométrie ont été des conditions propices à son développement.	+
Bactériose	Bactériose à <i>Pseudomonas syringae</i> sur <i>Prunus laurocerasus</i> remarquée en juin.	=



Oïdium sur *Lagerstroemia*

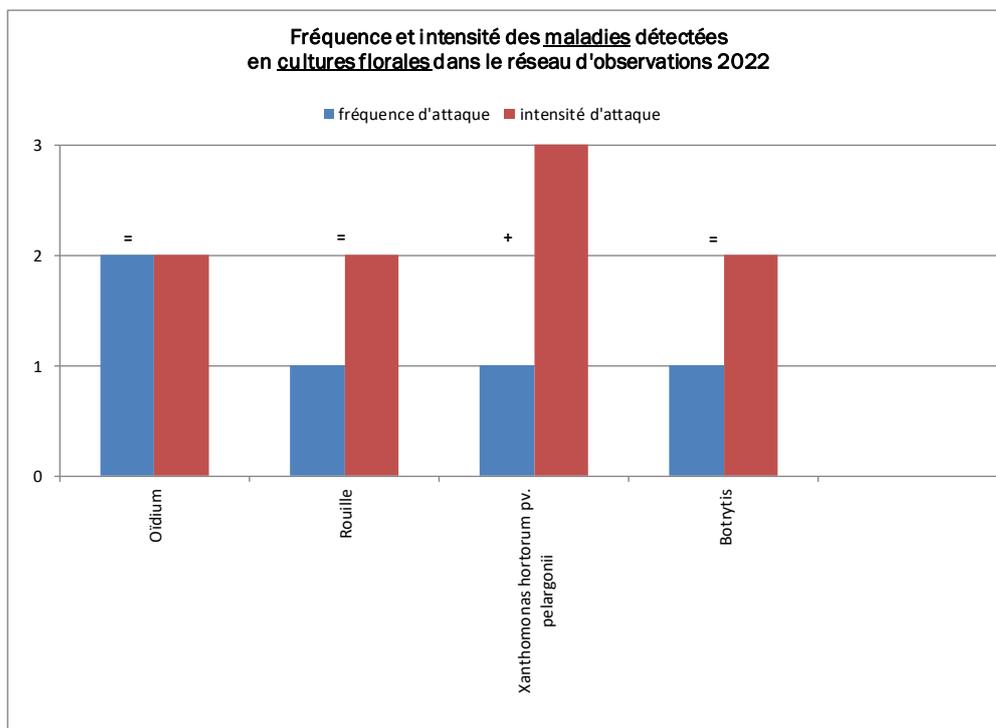


Oïdium sur *Amelanchier*



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

• Bilan maladies en cultures florales



Maladies	Observations 2022	Comparaison année précédente
Oïdium	Sur <i>Salvia officinalis</i> en avril. Régulièrement observé de juillet à novembre avec des cas sur <i>Aster</i> (attaque virulente en juillet), <i>Lupinus</i> , <i>Viola</i> et aromatiques. Déclassement de lot sur certains sites.	=
Rouille	Cas sur <i>Fuchsia</i> et <i>Mentha</i> en avril. La rouille se développe avec une humidité importante et des températures douces (15-20°C).	=
Xanthomonas hortorum pv. pelargonii	Cas sur <i>Pelargonium</i> zonale et lierre double en mai.	+
Botrytis	Sur <i>Primula</i> en octobre-novembre. Le temps frais et humide, associé à un déficit de luminosité, favorise le pathogène.	=

RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2021 PAYS DE LA LOIRE



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

Directeur de publication : Denis LAIZE - 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.