

ACTUALITES

Le réseau de surveillance

Le climat de la saison

Les ravageurs

Acariens tétranyques, Thrips, *Heliothrips*, Pucerons, Altises, Cicadelles, Chenilles phytophages, Teigne (*Tebenna micalis*), Teigne du figuier, Pyrale du buis, Tigres, Psylle de *l'Elaeagnus*, Psylle du laurier sauce, Aleurodes, Mouches Mineuses, Otiiorhynques, Chrysomèles, Brun du pelargonium

Surveillance longicorne à col rouge (*Aromia bungii*)

Les ravageurs suivis par piégeage

Pyrale du buis, Mineuse du maronnier, Cossus, Zeuzère, Tordeuse européenne de l'œillet, *Duponchelia*

Les maladies

Oïdium, Rouille, Maladies de dépérissement du buis, Maladies des taches foliaires, *Marssonina rosae*, Cladosporiose sur pivoine, Dépérissements sur cyclamen, Maladies des taches noires sur pensée, Mildiou, *Phytophthora*, *Xanthomonas hortorum* pv. *Pelargonii*

Information *Xylella fastidiosa*

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

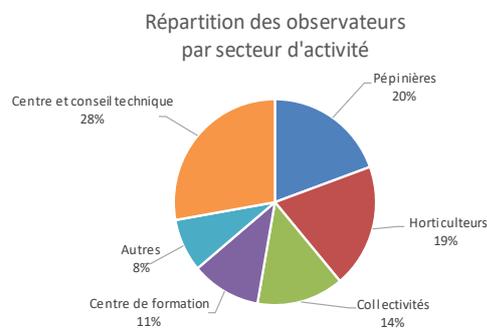
Bilan sanitaire de l'année 2018

Ce document propose une synthèse des événements phytosanitaires de la saison 2018. 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 2018, 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

En 2018, les BSV ont été rédigés sur la base d'un réseau de 36 observateurs dont 25 personnes réalisant des suivis sur 72 parcelles fixes (51 pour du piégeage et 21 pour des observations visuelles). S'ajoutent aussi les observations et signalement d'une dizaine d'acteurs présents sur la région.



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.**

Devenez observateur pour le BSV

L'analyse de risque des BSV est basée sur les informations issues d'un réseau d'observateurs. La fiabilité du BSV est d'autant plus grande que le nombre d'observations est important.

Rejoignez le réseau et participez à l'enrichissement des BSV en apprenant à mieux observer vos cultures !

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/>

• Point sur le climat de la saison 2018

Printemps frais et humide et été/automne chaud et sec

Hiver—printemps

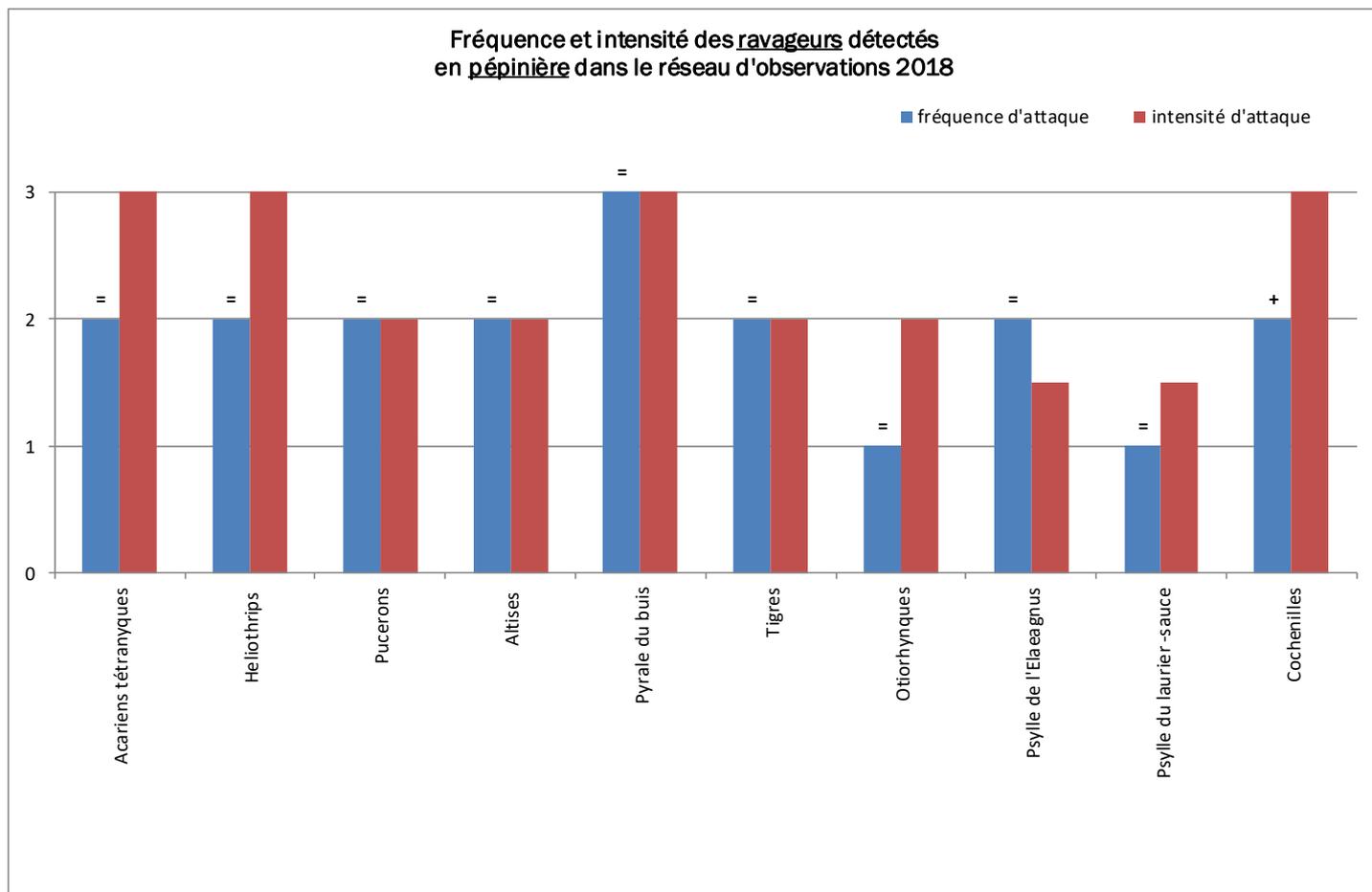
Les mois de décembre et janvier ont en moyenne été bien plus pluvieux que la normale. Alors que le mois de janvier a été très doux, février a été particulièrement froid. En Maine-et-Loire, le 28 février fut la journée la plus froide de l'année avec des valeurs comprises entre - 7,5°C et -9°C.

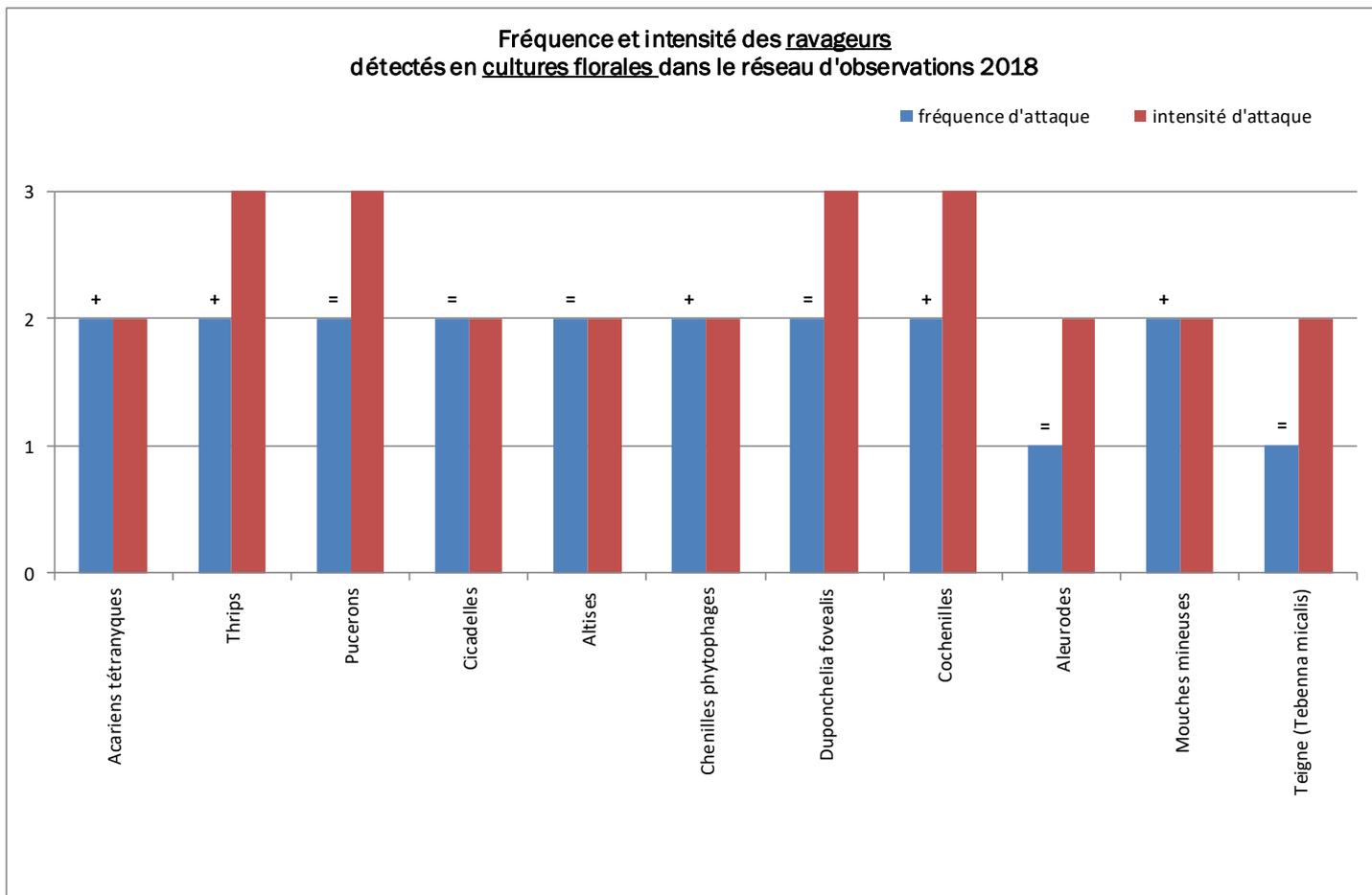
Les précipitations du mois de mars et de juin ont été très importantes sur toute la région. Avril et mai ont été à peu près aussi pluvieux que la normale. Durant la dernière décade de juin, le temps a été chaud et sec.

Eté - automne

En juillet et août, les précipitations ont été déficitaires et furent accompagnées de températures supérieures à la normale. Fin septembre, le rafraîchissement des températures a induit une hausse de la pression oïdium. La première quinzaine d'octobre est restée particulièrement douce dans la région puis les températures ont baissé, rejoignant les normales de saisons. Les précipitations ont été déficitaires sur les mois d'octobre et novembre.

• Bilan ravageurs en pépinières et 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.

Surveillance longicorne à col rouge (*Aromia bungii*)

Un plan de surveillance national est mis en place par les services de l'Etat (au niveau national : Direction Générale de l'Alimentation (DGAI), au niveau régional : Direction Régionale de l'Agriculture de l'Alimentation et de la Forêt (DRAAF) et le SRAI) depuis juillet 2018. Plus d'information en cliquant sur la vignette ci-contre.



Ravageurs	Cultures concernées Cultures florales = CF Pépinières = Pépi	Observations 2018
Acarie tétranyque	CF	Observés toute la saison avec une recrudescence mi-septembre et les premières détections sur chrysanthème à cette période.
Acarie tétranyque	Pépi	Recrudescence fin juillet-début août (nombreux cas).
Thrips	CF	- Infestation importante en cours de culture de printemps (avril-mai) et sur les fins de cultures, sources de contamination des nouvelles productions (jeunes chrysanthèmes voire cyclamen). - Sur cyclamen et chrysanthème sous abri, la pression est à la hausse fin septembre/début octobre et les infestations peuvent être importantes selon les sites. Des pensées et <i>Viola</i> sous serre sont également touchées. - L'espèce <i>Echinothrips</i> a été préjudiciable sur <i>Hibiscus</i> , Impatiens de Nouvelle Guinée et rosiers sous serre en avril et sur <i>Princettia</i> en septembre-octobre.
Heliothrips	Pépi	<i>Heliothrips</i> sur camélia, <i>Cornus</i> , <i>Rhododendron</i> , <i>Viburnum tinus</i> , <i>Mahonia</i> (Avril, juin, septembre).
Pucerons	CF	- Foyers parfois localement forts d'avril à juin avec des dégâts possibles notamment sur œillet de Chine, ipomée, <i>Calibrachoa</i> , lierre double... - Diminution des populations en été et explosion des foyers en septembre-octobre en lien avec la baisse des températures. A noter : la PBI n'a pas toujours permis de contrôler les foyers de pucerons sur chrysanthème sous abri (fin août) et des grosses attaques d' <i>Aphis gossypii</i> sur chrysanthème grosse fleur en octobre.
Pucerons	Pépi	Populations détectées toute la saison à des niveaux plus ou moins importants mais de nombreux foyers ont été plus particulièrement relevés à la mi-juin, sous abri et en extérieur. Nombreux cas de pucerons noirs du cerisier présents en mai (+ auxiliaires associés).
Altises	CF, Pépi	Altises sur <i>Fuchsia</i> , <i>Gaura</i> (nombreux cas en mai, juin). Elles ont aussi touché giroflée, alysse, <i>Lythrum</i> , <i>Lagerstroemia</i> (mai à août).
Cicadelles	CF	Populations importantes toute la saison sur Lamiacées (lavande, romarin, thym, menthe, sauge...). Elles causent des dégâts de piqûre.
Chenilles phytophages	CF	Nombreux cas de chenilles défoliatrices en août sur chrysanthème, cyclamen et autres cultures herbacées et en octobre.
<i>Duponchelia fovealis</i>	CF	Voir graphique partie piégeage.
Teigne (<i>Tebenna micalis</i>)	CF	Sur <i>Lythrum</i> et <i>Persicaria</i> (mai et octobre).
Teigne du figuier (<i>Choreutis nemorana</i>)	Pépi	Observée en juin et juillet, elle décape les feuilles et les replie sur elle.
Pyrale du buis	Pépi	Voir graphique partie piégeage.
Tigres	Pépi	Des tigres ont régulièrement été observés de mai à octobre sur <i>Pieris</i> et plus ponctuellement sur azalée et rhododendron.
Psylle de l' <i>Elaeagnus</i>	Pépi	Longue installation de <i>Tamarixia</i> (insecte parasitoïde) en avril avec les températures fraîches. Début octobre : Premières larves automnales sur une culture en godets extérieurs.
Psylle du laurier-sauce	Pépi	Présence signalée en juin. Il provoque l'enroulement des feuilles.
Aleurodes	CF	Durant la saison, des cas d'aleurodes ont été enregistrés localement sur quelques cultures sensibles de <i>Fuchsia</i> , <i>Gerbera</i> , sauge, verveine, Poinsettia.
Mouches Mineuses	CF	Observations sur chrysanthème, <i>Dahlia</i> , giroflée, verveine, <i>Zinnia</i> sur la période printemps-début d'été.
Otorhynques	Pépi	Détection début mai des émergences d'adultes en extérieur dans le 49 et le 72. Détection des premières larves mi-septembre.
Chrysomèles	Pépi	Saule et aulne (galéruque) en juin.
Cochenilles	Pépi, CF	Différentes espèces ont été régulièrement observées (farineuses, dispines, lécanines). Leur gestion est souvent problématique.
Bru du <i>pelargonium</i> (<i>Cacyreus marshalli</i>)	CF	Présence suspectée en région nantaise avec dégâts sur <i>Pelargonium</i> en jardin de particuliers. 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. Vigilance en 2019 !



Dégâts d'acariens tétranyques sur choisya



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

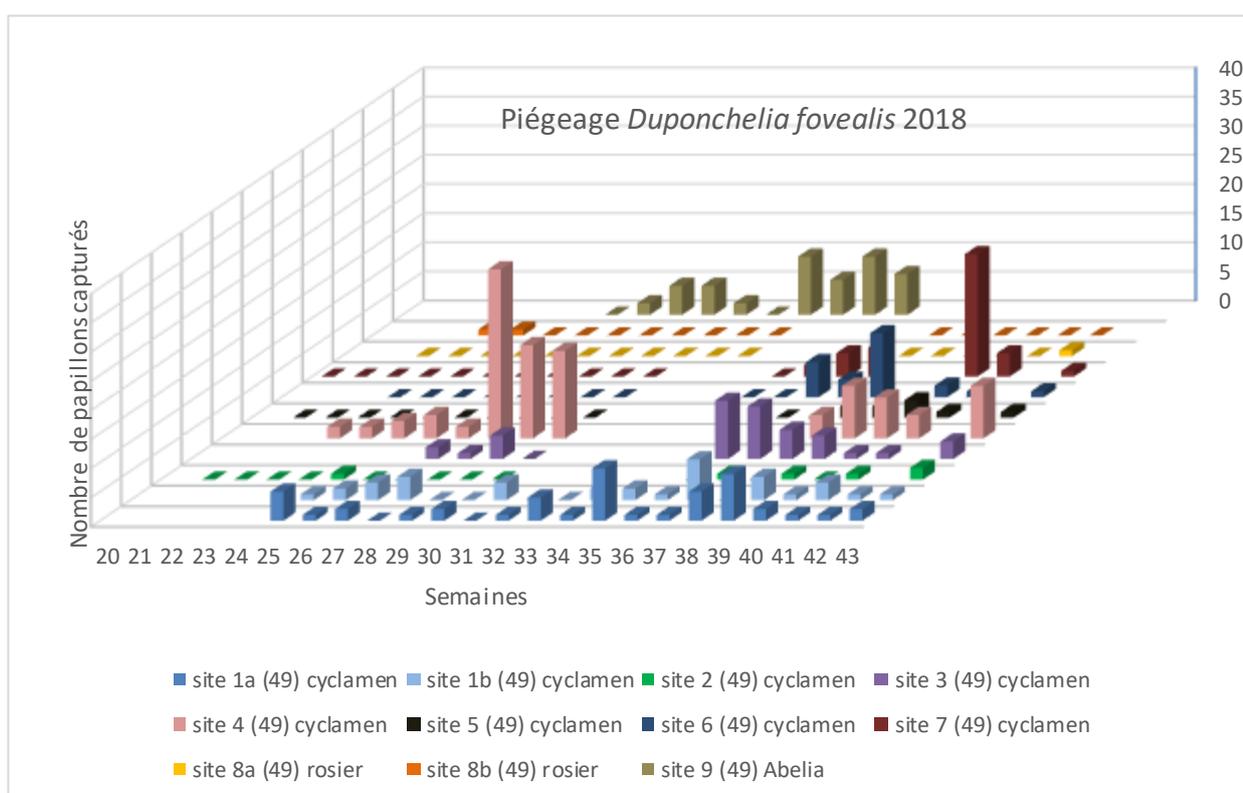


Chenille de *Cacyreus marshalli* © Victor Sarto i Monts, Servei de Protecció dels Vegetals, Bugwood.org

Duponchelia fovealis

Les pièges à phéromones ont été installés sur 9 sites (7 cultures de cyclamen, 2 cultures de rosier et 1 culture d'Abelia). Voici les points essentiels :

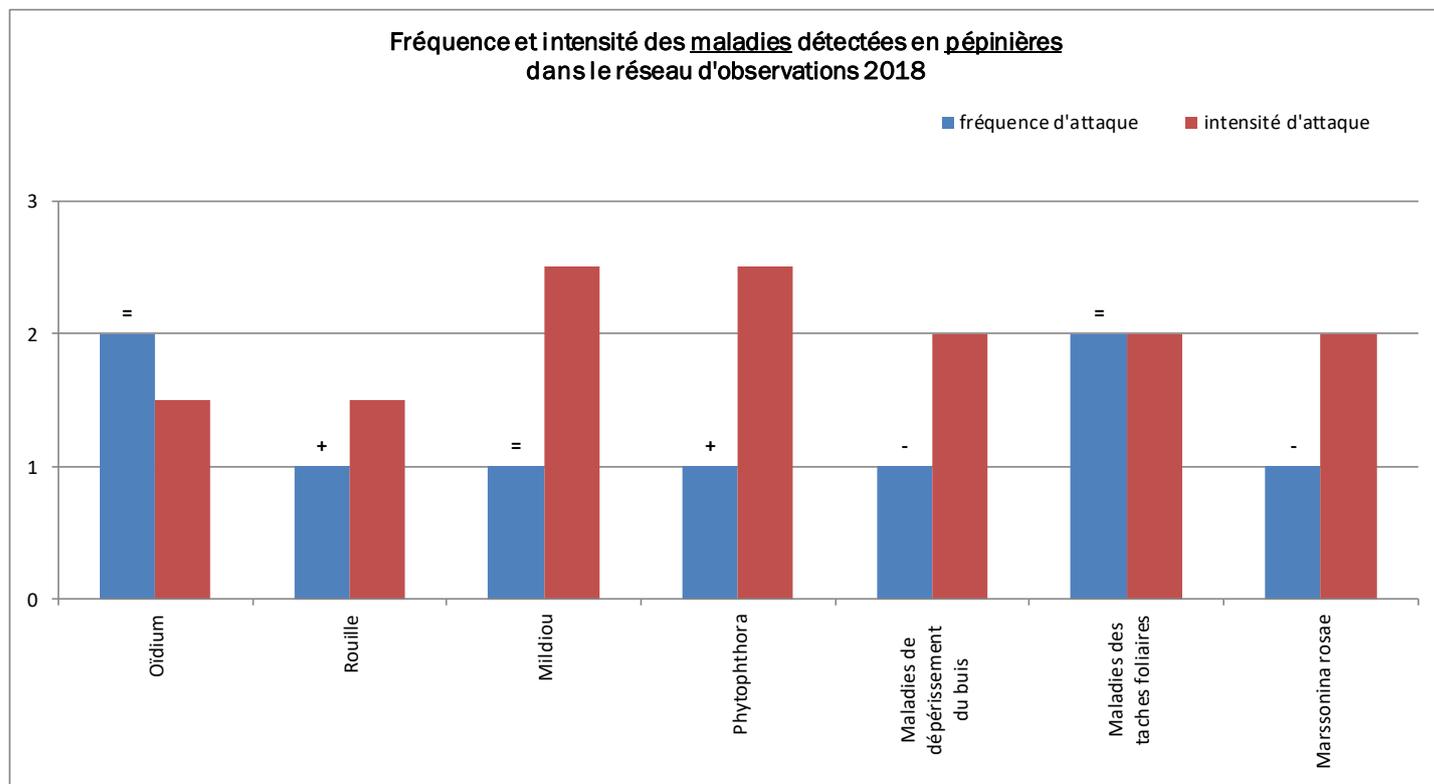
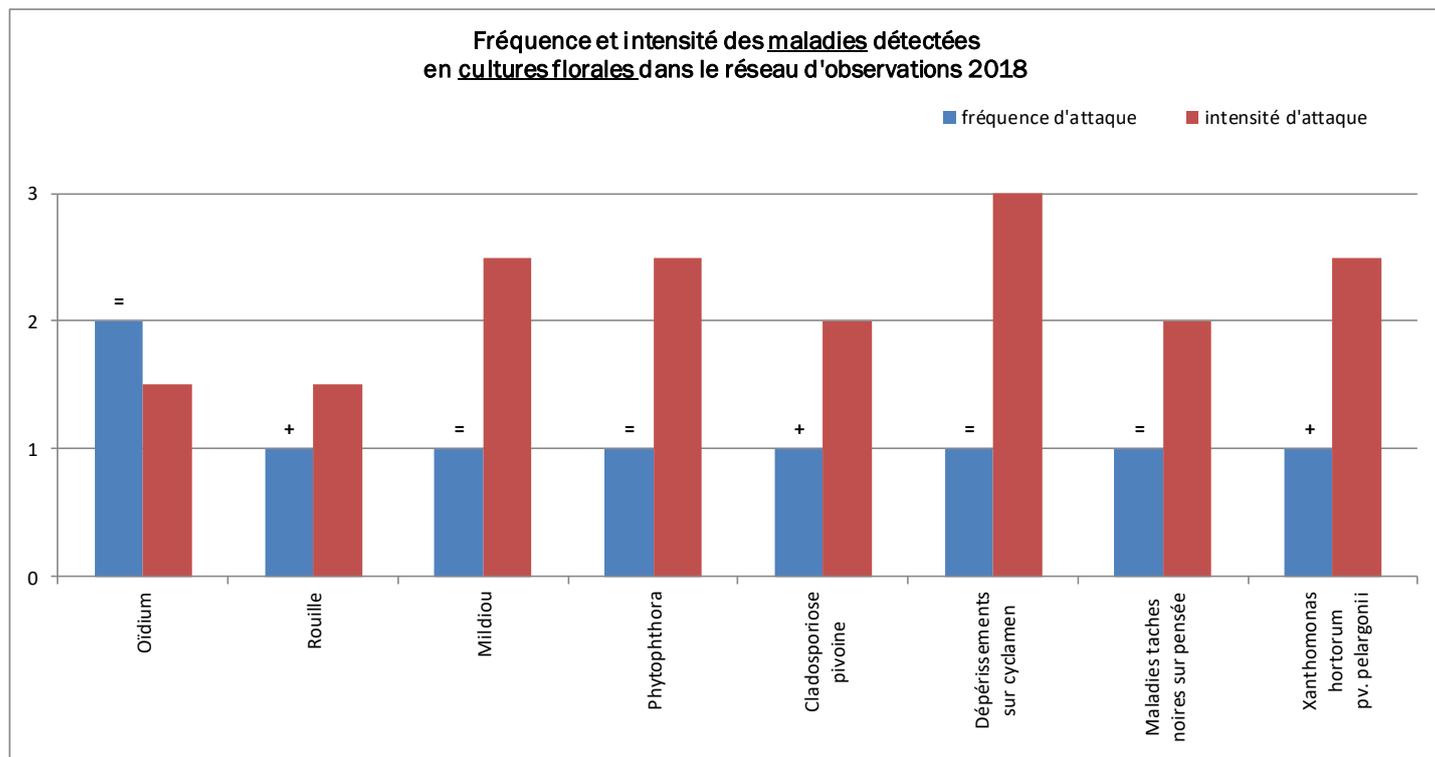
- Fin avril début des vols sur certains sites de la région d'Angers,
- Fin août 1ers dégâts sur des cultures de cyclamen et détection des 1ers papillons sur des sites suivis depuis le printemps,
- Fin septembre : attaque sur cyclamen et chrysanthème abri et extérieur.



POLLENIZ

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

• Bilan maladies en pépinières et 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.

Maladies	Cultures concernées Cultures florales = CF et Pépinières = Pépi	Observations 2018
Oïdium	Pépi, CF	Sur différentes cultures florales en avril (verveine, rosier sous serre, renoncule) puis des cas localisés durant l'été sur <i>Dahlia</i> , aster. En pépinière, régulièrement détecté toute la saison. Hausse de la pression fin septembre avec la baisse des températures.
Rouille	Pépi, CF	<i>Fuchsia</i> , <i>Rosa</i> , <i>Gaura</i> en avril. <i>Lavatera</i> , <i>Malva</i> en septembre. <i>Prunus</i> fin d'été.
Maladies de dépérissement du buis <i>Cylindrocladium buxicola</i> et <i>Volutella buxi</i>	Pépi	Signalement en avril.
Maladies des taches foliaires	Pépi	Septoriose du cornouiller, entomosporiose sur <i>Cydonia</i> et <i>Crataegus</i> , anthracnose sur <i>Prunus</i> en juin.
<i>Marssonina rosae</i>	Pépi	Détection ponctuelle en avril, mai, juin.
Cladosporiose pivoine	CF	Observation fin août.
Dépérissements sur cyclamen	CF	Les fortes chaleurs estivales ont été propices à la fusariose vasculaire et la bactériose à <i>Erwinia</i> en septembre.
Maladies taches noires sur pensée	CF	Symptômes détectés en octobre.
Mildiou	CF	Sur différentes cultures en avril : digitale, pavot, coreopsis, plants potagers. Signalements réguliers sur basilic en été.
Mildiou	pépi	Au printemps avec des cas sur <i>Hebe</i> , rosier et <i>Buddleja</i> .
<i>Phytophthora</i>	CF	Premières manifestations sur Hellébore en juillet. Atteintes de pensées en août et septembre.
<i>Phytophthora</i>	Pépi	Sur différentes cultures durant la période estivale : <i>Abelia</i> , <i>Choisya</i> , <i>Lavandula</i> , <i>Ribes</i> , <i>Syringa</i> , <i>Thuya</i> , <i>Cupressus</i> , <i>Taxus</i> , <i>Abies</i> .
<i>Xanthomonas hortorum</i> pv. <i>pelargonii</i>	CF	Plusieurs cas en mai-juin.

• Information *Xylella fastidiosa*

Un point sur la situation et l'évolution de la bactérie en Europe est disponible en cliquant sur la vignette ci-contre.



RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019
PAYS DE LA LOIRE

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

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

Directeur de publication : Jean-Loïc Landrein - 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 le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'Environnement avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.