

BILAN 2018

Météorologie

Réseaux de surveillance

JARDINS ORNEMENTAUX

Bombyx
Buis
Chêne
Ciste
Dahlia
Hortensia
Laurus nobilis
Lupin
Lys
Pieris
Pin
Platane
Raisin d'Amérique
Rosier
Viburnum

DIVERS RAVAGEURS

Chenilles arpeuteuses
Limaces
Plathelminthes
Taupe

Devenez observateur en
2019

2019 : année sans phyto !

Portail Ecophyto JEVI PRO
Site Jardiner Autrement

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

Météorologie

• Faits marquants

Printemps frais et humide

Été - automne chauds et secs

Du point de vue des conditions climatiques de 2018, on pourra retenir un printemps très humide, les jardins étaient alors difficilement cultivables. Suite à des orages violents, des inondations ont même été subies dans certains secteurs. Dans une moindre mesure, les végétaux ont été submergés ponctuellement et des averses de grêle ont également pu établir des portes d'entrée pour les maladies. Mais dans le pire des cas, des arbres ont eu des branches arrachées. Dans la durée, les sols gorgés en eau ont provoqué des mortalités d'arbres et d'arbustes par asphyxie racinaire. Il faut dire aussi que depuis quelques années, l'alternance de conditions « extrêmes » (sol gorgé d'eau / canicule) pour notre région met à mal les végétaux, y compris des arbres âgés et bien implantés. Enfin, l'humidité prolongée a aussi été favorable pour des maladies déclarées à la fin du printemps, habituellement rencontrées en fin de saison : pourriture grise, moniliose étaient régulièrement observées sur de nombreuses

cultures ornementales, potagères et fruitières à la mi-juin.

Mais on retiendra surtout de 2018 comme étant une année chaude et sèche, qui a permis des conditions favorables pour un développement optimal des ravageurs, mais également de leurs auxiliaires.

Ainsi, certains ravageurs habituellement discrets ou pas encore présents en région ont été observés cette année. Pour d'autres, ce sont même des phénomènes de pullulations qui ont été enregistrés.

Côté maladies, durant l'été et la fin de saison, elles n'ont pas pour autant été en reste : après chaque épisode orageux, localement, de petits foyers infectieux ont pu se développer. Et, également à l'automne, malgré des journées encore très chaudes, certaines maladies ont pu se maintenir grâce à des conditions nocturnes fraîches et des rosées matinales.

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 :

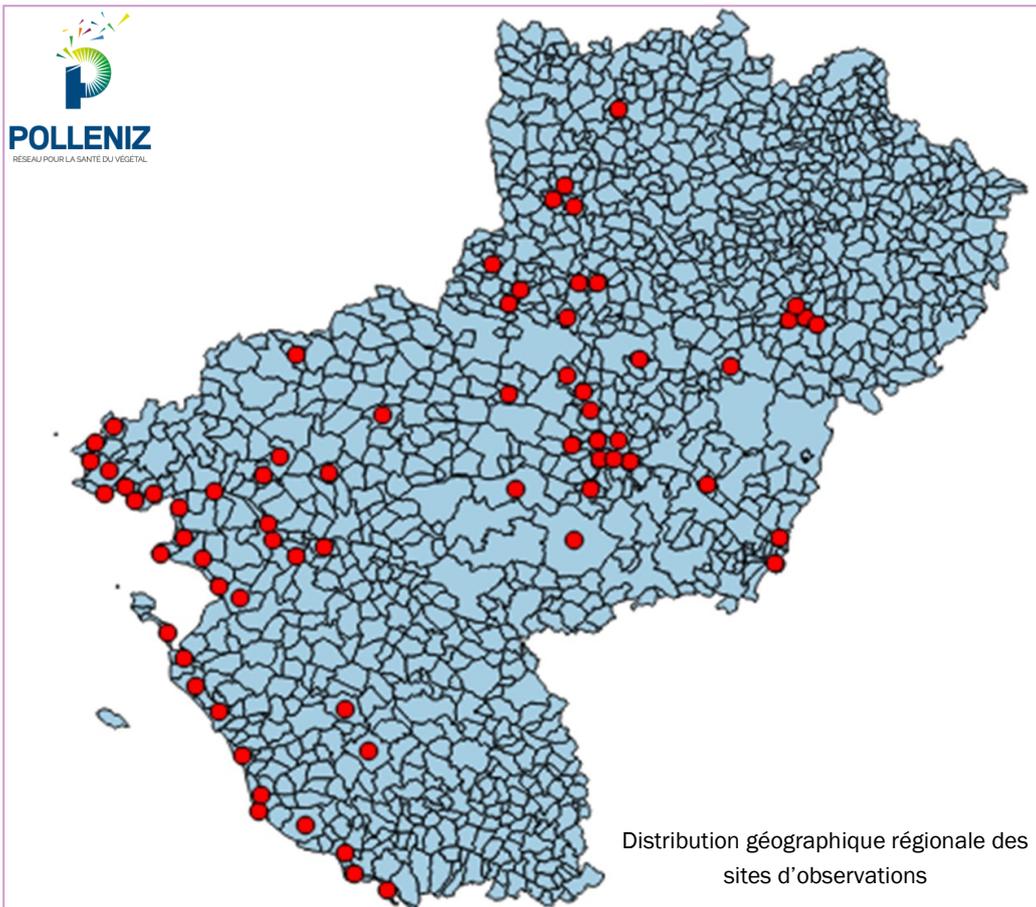
ps://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/

Réseau de surveillance

• Distribution géographique des sites d'observations - toutes cultures

Réseau d'observations 2018

Vous retrouvez sur la carte suivante l'ensemble du maillage des jardins et espaces verts suivis dans le cadre du BSV JEVI. A noter que le linéaire de la frange atlantique correspond à des sites de piégeage pour un ravageur très connu de notre région et encore plus en bordure du littoral : la processionnaire du pin. Le reste des sites est distribué de façon plus ou moins homogène, mais malgré tout, chaque département est couvert.



JARDINS ORNEMENTAUX

Bombyx

• 3 espèces de Bombyx observées

Réseau d'observations 2018

Il s'agit là d'observations ponctuelles, sur des parcelles flottantes (non suivies régulièrement) mais dont les signalements ont été relativement fréquents pour que le BSV bilan les aborde.

Observations 2018

A l'instar d'autres colonies de chenilles (cf. paragraphe Chenilles arpeuteuses), des populations de Bombyx ont été signalées en mai et juin.

Pour le Bombyx cul brun, espèce urticante, les sites infestés se situaient en Maine-et-Loire et en Mayenne (pour ceux qui ont été signalés par le réseau BSV JEVI, mais probablement des petits foyers présents dans toute la région).

Les populations de Bombyx à livrée ont également été responsables de phénomènes de pullulations très localisées sur des rosacées ligneuses.

Enfin, autre espèce dont la présence de chenilles a été importante : le Bombyx disparate, qui laisse penser également que dans son cycle comportant des gradations, nous étions en année d'infestation. Quelques papillons étaient également observés en juin, la nymphose semblait s'annoncer.

Ces deux dernières espèces, *M. neustria* et *L. dispar*, observées principalement en Loire-Atlantique, ont causé plus d'inquiétudes (peur des risques d'urtications) que de réels dommages, car aucun dégât sur les végétaux n'a été signalé. Leur contact n'est pas urticant mais il ne sera pas forcément agréable (corps rêche).



Livrée des arbres - Bombyx à livrée
et nid soyeux
Malacosoma neustria



© T DE GUERDAVID - POLLENIZ

Chenille *Euproctis chrysorrhoea*, Bombyx cul brun, en haut

Chenille *Lymantria dispar*, Bombyx disparate, en bas



© S SAINT-CRISTO - jardin d'amateur



© G BACH - jardin d'amateur

• Maladies du buis

Réseau d'observations 2018

Trois jardins de particuliers. Région nantaise, du Lude et plateau segréen.

Observations 2018

À l'inverse de la pyrale du buis, les maladies du buis, *Volu-tella buxi* et *Cylindrocladium buxicola*, ont fait très peu parler d'elles. Seul un site en Maine-et-Loire présentait quelques symptômes, fin mai.

Chêne

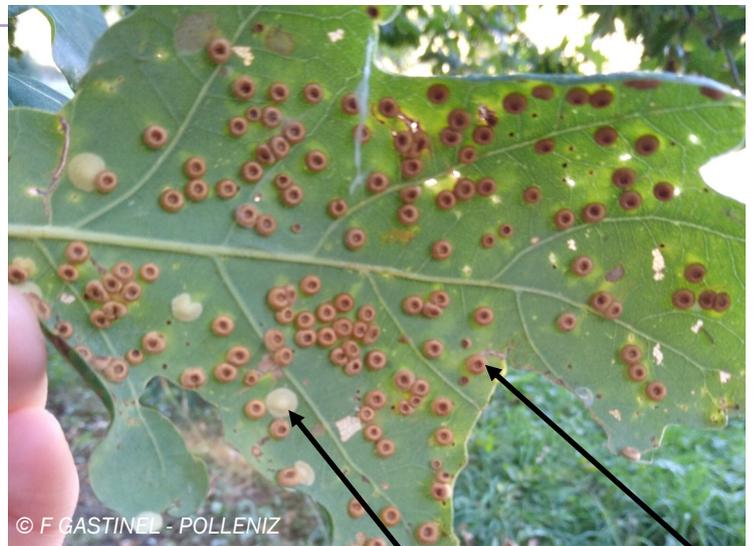
• Cynips

Signalement 2018

Une parcelle en secteur lavallois, site en gestion extensive.

Observations 2018

L'année 2018, chaude et sèche, a permis à certains ravageurs de se développer de manière exponentielle. Cela a été le cas pour deux espèces de cynips du chêne, dont la pression était très forte, mais ponctuelle car localisée sur un site. Il était important également de rappeler que bien que spectaculaires, ces galles ne présentaient aucun risque phytosanitaire pour les arbres infestés.



Galles liées à la présence de *Neuroterus quercusbaccarum* et *N. numismalis*

• Processionnaire

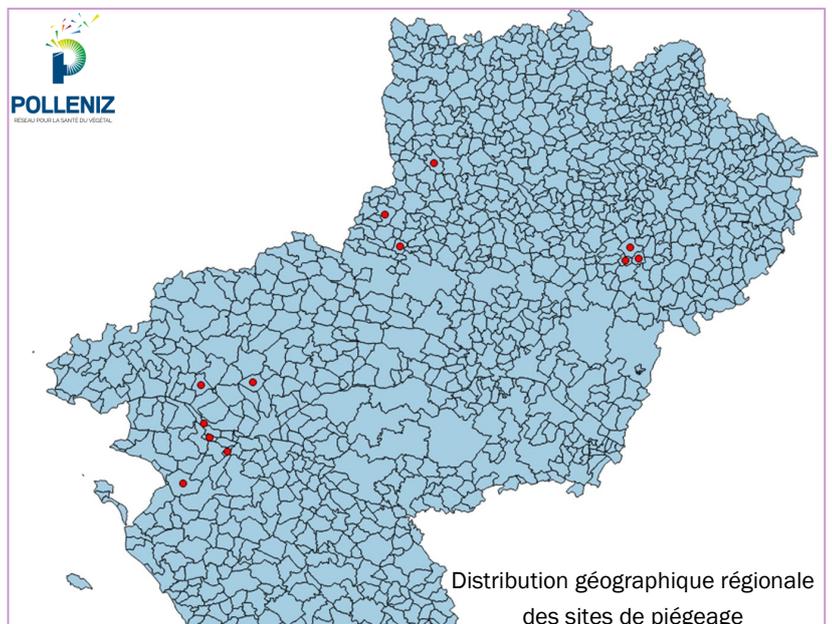
Réseau d'observations 2018

En région Pays de la Loire, ce sont 12 pièges qui ont été suivis dans le cadre de la surveillance des vols. S'ajoutent également des parcelles flottantes (non suivies régulièrement) dont les signalements ont permis une alerte.

Observations 2018

Ponctuellement, des foyers colonisés par la chenille Processionnaire du chêne ont été répertoriés dès la mi-mai, car responsables d'urtications, en 44, sud 53 et 85. Fin juin, le dernier stade larvaire était observé. Les premières captures de papillons ont été enregistrées en 72 le 20 juillet, puis en 44 le 1^{er} août. Les dernières captures ont été comptabilisées jusqu'au 13 septembre mais seulement en 72. Les vols ont donc duré environ un mois.

Le nombre de papillons piégés par semaine est resté très faible pour tous les sites, de l'ordre de 1 à 4 papillons / semaine.



Distribution géographique régionale des sites de piégeage

Ciste

• Chrysomèle porte-épine

Réseau d'observations 2018

Deux parcelles en secteur nantais, jardin d'amateur et espaces verts.

Observations 2018

Déjà signalé en 2017 (10 juillet) une première fois en région, ce curieux ravageur était de nouveau présent (fin juin), mais les dégâts (galeries, décapage des feuilles) n'étaient que très limités.

Dahlia

• Charbon foliaire

Signalement 2018

Une parcelle secteur plateau segréen, jardin d'amateur.

Observations 2018

L'observation de cette maladie fin juin (1^{er} signalement depuis la mise en place du réseau BSV JEVI), était certes ponctuelle, mais significative et consécutive du printemps doux et humide que nous avons connu.



© C HASTINGS - Jardin d'amateur

Charbon foliaire - dahlia

Hortensia

• Maladies

Signalement 2018

Une parcelle secteur plateau segréen, jardin d'amateur.

Observations 2018

Ponctuellement, deux maladies ont été signalées sur cette culture en juin : l'antracnose et la pourriture grise (= maladie du printemps 2018, très humide !). Elles sont habituellement observées en fin de saison.

Laurus nobilis

• Psylle du laurier sauce

Signalement 2018

Une parcelle secteur lavallois, jardin d'amateur.

Observations 2018

Ce ravageur fait partie des « découvertes » 2018. Habitué à des climats plus méridionaux, il n'avait, pour le moment, pas encore été signalé en région.

Mi-septembre, sa présence était très importante sur le foyer concerné. Il a posé quelques problèmes de dégradations du feuillage, mais seulement d'ordre esthétique.

Enfin, il est intéressant de noter que les auxiliaires étaient à pied d'œuvre pour réguler ces ravageurs.



Feuillage présentant de nombreuses déformations foliaires, en haut
Émergence d'un adulte, larves recouvertes de cire et adulte (2 mm) sur feuille sous loupe binoculaire, à gauche
Larve de coccinelle se repaissant d'une larve, en bas



© F GASTINEL - POLLENIZ

© F GASTINEL - POLLENIZ 53

Lupin

• Oïdium

Signalement 2018

Une parcelle secteur Haut-Anjou, jardin d'amateur.

Observations 2018

Cette maladie était signalée ponctuellement et sur vieilles feuilles mi-juillet.

Lys

• Criocère

Réseau d'observations 2018

Trois jardins d'amateur, en Loire-Atlantique.

Observations 2018

Les premiers dégâts de défoliations ont été signalés fin mars. Les œufs étaient ensuite observés début avril. Et, fin avril, adultes et œufs étaient recensés ensemble. Des dégâts généralisés de défoliation étaient subis dès la mi-mai. Puis une nouvelle fois en fin de floraison. Entre deux, des variations selon les sites étaient constatées, avec une pression estimée en diminution, en lien avec des destructions manuelles.



© M FRUNEAU - jardin d'amateur

Crioceris lili - adulte

Pieris

• Tigre

Signalement 2018

Une parcelle secteur nantais, jardin d'amateur.

Observations 2018

Déjà signalé depuis quelques années, ce ravageur était également observé en 2018, à la fin juin. À noter que ces attaques ponctuelles étaient moins importantes que les années précédentes.



© M FRUNEAU - jardin d'amateur

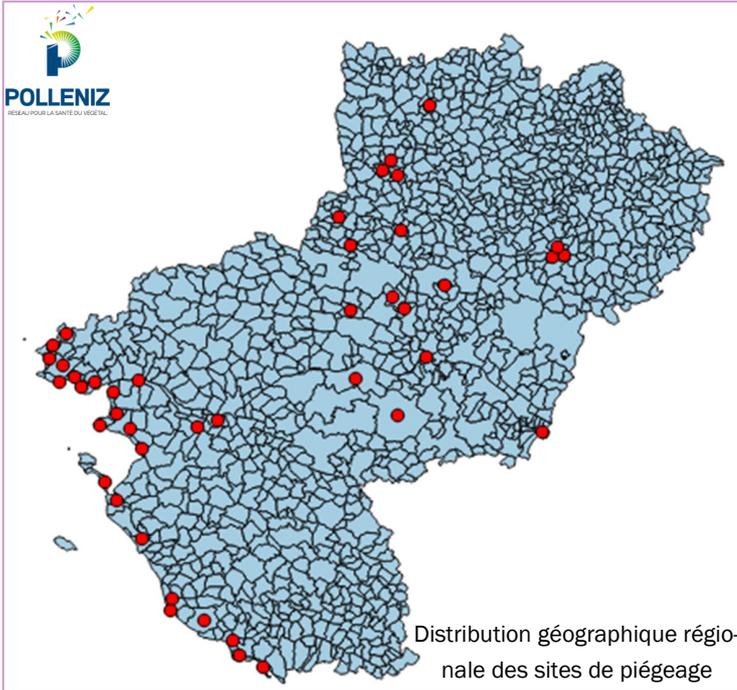
Tigre adulte - Piéris

Pin

• Processionnaire

Réseau d'observations 2018

En région Pays de la Loire, ce sont 116 pièges qui ont été suivis dans le cadre de la surveillance des vols.



S'ajoute également sur certaines parcelles flottantes un suivi visuel permettant de connaître l'évolution de ce ravageur, son stade, ses impacts, ...

Observations 2018

Comme depuis quelques années maintenant, nous avons pu observer des processions de nymphose depuis l'automne 2017 jusqu'en avril 2018 : en Loire-Atlantique et en Vendée pour ces deux extrêmes et pour tous les départements entre ces dates. Ensuite, les premières captures de papillons au sein du réseau ont été enregistrées le 11 juin en 49. Mais l'intensification des vols s'est ressentie à la mi-juillet. Puis, comme d'ordinaire maintenant, un rebond des captures a eu lieu vers la première décennie du mois d'août. Étaient alors observés simultanément des premiers stades larvaires sur la côte vendéenne (!), correspondant aux premières captures. Mi-septembre, alors que les vols étaient en nette diminution, le stade larvaire dominant en région le confirmait, avec déjà des L3 en Vendée.

Des nids soyeux, de la taille d'une petite balle, étaient également observés en 49.

Observation curieuse et avancée pour la saison, pouvant alors s'expliquer par des températures nocturnes fraîches.

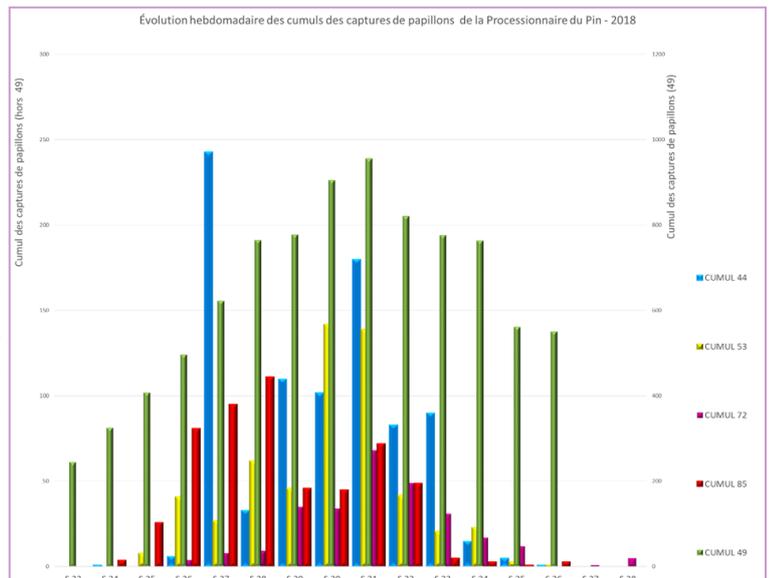
Jusqu'au 1^{er} octobre, fait marquant pour le signaler dans le BSV, des papillons étaient encore capturés, de l'ordre de 10 à 20 par piège, dans certains secteurs du Haut-Anjou, qui ont d'ailleurs été parmi les sites qui ont capturés le plus de papillons (jusqu'à 72 papillons/semaine !).

Vers le 10 octobre, les interventions de lutte microbiologiques étaient en cours, avec certains secteurs avancés où l'on pouvait côtoyer des L4 (Côte de Jade).

Le 18 octobre, les premières processions de nymphose étaient signalées en 85, les chenilles ayant rapidement atteint le stade L5, compte tenu d'un climat très chaud.

Début novembre, en 44 et 53 notamment, les chenilles étaient aux stades L3/L4, on pouvait alors voir de nombreux nids soyeux dans les arbres, attestant ainsi de leur activité. Tandis qu'en 85, les processions se poursuivaient. Et cela peut toujours être le cas actuellement, lors de belles journées ensoleillées. Notre observateur éclairé indique même que cette année serait une année à forte pression en Vendée.

Compte tenu de leur fort caractère urticant, soyez vigilants lors des processions de chenilles, ne les touchez pas et ne vous en approchez pas. Tenez les personnes sensibles (personnes âgées, enfants...) et les animaux domestiques éloignés. En cas d'intervention pour suppression, pensez à bien vous couvrir.



• **Pyrale**

Réseau d'observations 2018

Deux parcelles en région nantaise, jardins d'amateurs.

Observations 2018

Des écoulements de résine liés à la pyrale du tronc ont été ponctuellement signalés à la fin de cet été.

Platane

• **Tigre**

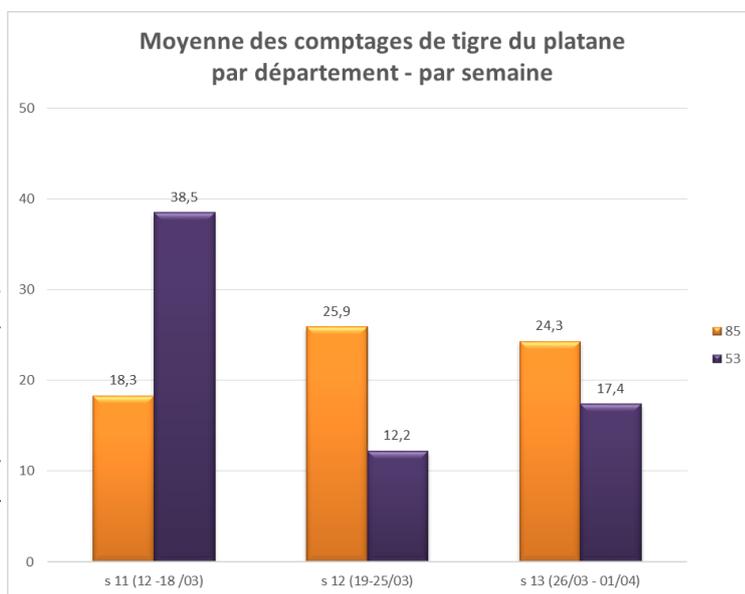
Réseau d'observations 2018

Trois parcelles de comptage printanier en espaces verts en 49, 53 et 85 ; et un site d'observation visuelle en 49.

Observations 2018

Les niveaux de populations ont été très modérés sur les sites de comptage des adultes hivernants, ils n'ont pas dépassé le seuil de nuisibilité de 70 tigres/dm² de rhytidomes.

Par contre, début septembre en 49, ponctuellement, un foyer de forte infestation a posé des problèmes de nuisances commerciales (salissures des voitures et du mobilier urbain, dérangements aux riverains, etc.).



Raisin d'Amérique

• **Nouveau site en région**

Réseau d'observations 2018

Deux parcelles secteur du Lac de Grand Lieu (jardin d'amateur) et Nord Est du 53 (parking) .

Observations 2018

En 2018, un nouveau site colonisé par cette plante invasive a été enregistré en Mayenne. Il est encore peu étendu puisqu'il ne s'agit que d'un seul pied qui a été observé. Une intervention d'arrachage devrait donc suffire à contenir ce foyer. En Loire-Atlantique, le site concerné présentait plusieurs pieds depuis quelques années. Ils ont été arrachés. Un suivi attentif sera effectué dès cette année.



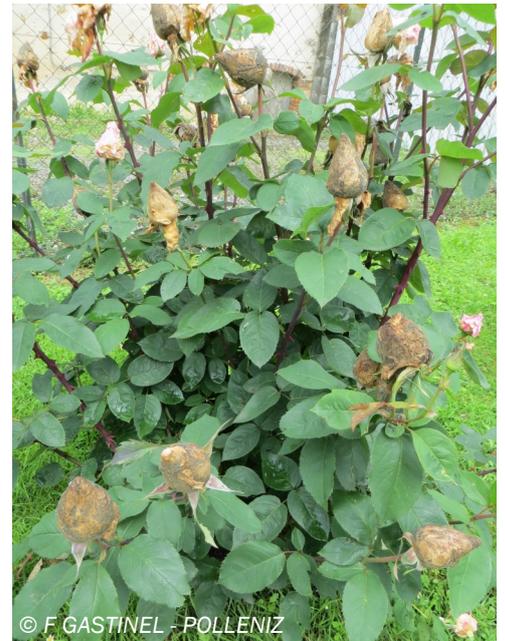
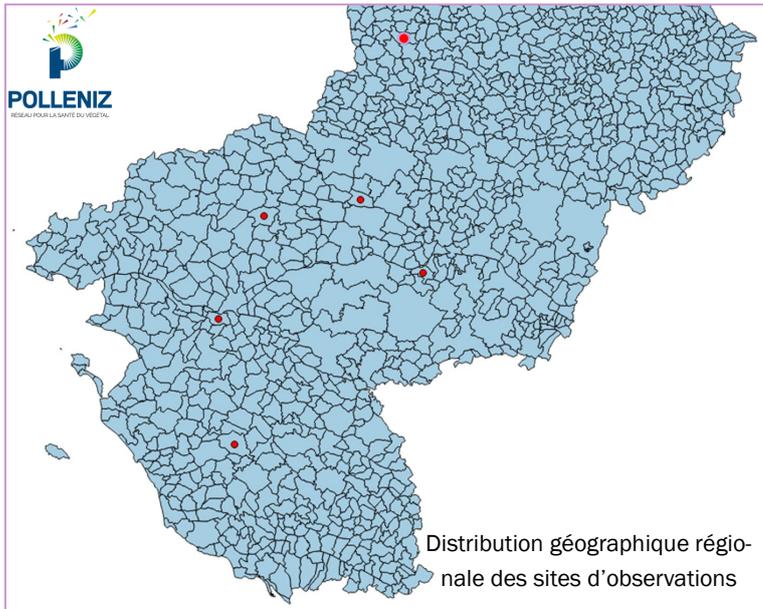
© POLLENIZ

Phytolacca americana

Rosier

Réseau d'observations 2018

Huit parcelles d'observations visuelles, jardin d'amateurs.



© F. GASTINEL - POLLENIZ

Symptômes de *Botrytis cinerea* - rosier

• Maladies

Rouille - Observations 2018

Cette maladie a été la première à être observée en 2018, à la mi-avril. Mais au cours du reste de l'année, on ne l'a plus rencontrée. Il s'est ensuivi une toute autre cohorte d'infections cryptogamiques (voir ci-après)...

Pourriture grise - Observations 2018

Après une fin de printemps très humide, des symptômes de pourriture grise se sont développés sur plusieurs cultures et en particulier sur les boutons floraux des rosiers. Ce phénomène, propre à ces conditions climatiques, n'a pas duré, puisqu'un été puis un automne chauds et secs leur ont succédé.

Anthraxose - Observations 2018

Cette maladie a été observée sur les feuilles de rosiers début juillet. Elle s'est développée localement à la faveur des averses orageuses estivales. Les foyers étaient donc très localisés. Il n'y a pas eu de nouveaux symptômes observés à partir de début septembre.

Maladie des tâches noires - Observations 2018

Cette maladie a été signalée à partir de la mi-mai, la situation était encore variable selon les sites. Ensuite, elle s'est plus ou moins étendue selon les conditions climatiques ; de nouveaux symptômes ont pu se développer en lien avec des pluies localisées. Vers la fin octobre, les rosiers étaient curieusement sains pour une fin de saison, situation somme toute logique puisque l'automne a été très (trop) sec...

Oïdium - Observations 2018

Le signalement de cette maladie a été effectué fin mai et ponctuellement en saison, mais cela s'est limité à des sites dont les rosiers étaient en situation de confinement.

Mildiou - Observations 2018

Aucun symptôme de mildiou n'a été enregistré par les observateurs du BSV JEVI en 2018.

• Ravageurs

Cochenilles à bouclier - Observations 2018

Ces ravageurs ont été ponctuellement observés sur un site à la mi-avril, sans provoquer d'impact sur les végétaux.

Crachat de coucou - Observations 2018

Ces amas de mousse sont, tous les ans, signalés en région et les informations du BSV servent surtout à préciser qu'un simple jet d'eau suffit à les déloger. Les premiers signalements étaient enregistrés à la mi-avril.

Néanmoins, il faut rester très attentif et bien observer tous ses végétaux... Les cercopes (dont la larve produit justement cette mousse) sont, avec les cicadelles, les insectes vecteurs de la bactérie *Xylella fastidiosa*, contaminant plus de 360 espèces végétales (75 familles botaniques) et dont la seule possibilité de lutte est l'arrachage.

Pucerons - Observations 2018

Les premiers signalements de pucerons remontent à la mi-avril, constitués de populations aptères dont la présence était encore faible à modérée, sans dégât.

Des auxiliaires étaient également déjà présents puisque des momies de pucerons étaient observées.

Tout au long de la saison, les populations ont varié selon les sites et les conditions météorologiques : à la hausse en période chaude et sèche / colonies lessivées à la suite d'épisodes orageux. Mais ce que l'on peut préciser, c'est que d'une manière générale, sur les sites suivis, les populations d'auxiliaires étaient présentes et diversifiées (coccinelle, chrysope, syrphes, oiseaux, micro-hyménoptère). Ainsi, aucune nuisance n'a été répertoriée.

Tenthrede cigarière - Observations 2018

Ce ravageur, n'ayant pourtant qu'une génération annuelle, a été responsable de nombreux dégâts dès la mi-mai et jusqu'à la fin du mois de juin, sur deux sites (région nantaise).

Viburnum

• Galéruque

Réseau d'observations 2018

Deux jardins d'amateurs, en 44 et 53. Principalement sur *V. opulus*.

Observations 2018

Ce ravageur a encore été responsable de défoliations en 2018. Les premiers signalements datent du mois de mai. D'une manière générale, les foyers d'infestations présentaient des niveaux modérés, hormis un sujet qui a été totalement défeuillé.



Larve de Galéruque et dégâts associés - *Viburnum dentatum*

• Pucerons

Réseau d'observations 2018

Deux jardins d'amateurs, en 44 et 53. Principalement sur *V. opulus*.

Observations 2018

Quelques colonies de pucerons ont été observées sur un des sites à la mi-mai, sans impact.

• Thrips

Réseau d'observations 2018

Sur *Viburnum tinus*.

Pas de site d'observations dans le réseau BSV JEVI, mais de nombreux signalements en région via la filière professionnelle.

Observations 2018

Ce ravageur a été responsable de nombreuses décolorations de feuillage, d'autant plus dommageables sur des végétaux à feuillage persistant. Et, cela n'a pas été constaté seulement sur *V. tinus* (*Camelia*, *Mahonia*, *Cornus*, etc.).



Feuilles de *V. tinus* décolorées par les thrips

DIVERS RAVAGEURS

Chenilles arpenteuses

• Pullulation printanière

Réseau d'observations 2018

Parcelles flottantes en région.

Observations 2018

De nombreux foyers occupés par des petites chenilles arpenteuses ont été répertoriés début mai, à la suite d'une courte période chaude et sèche. Les arbres colonisés étaient divers : chêne, tilleul, érable, charme, pommier, prunelier, etc. Les consommations de feuillage, parfois importantes en raison de leur nombre, n'ont heureusement pas provoqué d'affaiblissement des végétaux.

Limaces

• Nombreux dégâts

Réseau d'observations 2018

Parcelles du réseau BSV JEVI + parcelles flottantes en région.

Observations 2018

Les premiers constats de morsures sur feuillage ont été effectués durant la première décade du mois d'avril. De nombreux végétaux ont été impactés, notamment les lys, tulipes, batavias.

Début mai, il y avait encore des enregistrements comparables, les laitues consommées étaient au premier rang des cultures touchées, puis les betteraves à la mi-mai.

La situation s'est ensuite améliorée, pour revenir à la hausse mi-juin, de nouveau sur lys et laitue principalement.

Ce n'est qu'à la fin du mois de juin où il n'y a plus eu de signalement de ce ravageur pour le reste de l'année.



© F GASTINEL - POLLENIZ

Limace grise

P lathelminthes

• Nouveaux signalements

Réseau d'observations 2018

Espaces verts et jardins d'amateurs, région nantaise et angevine.

Observations 2018

À Angers, cinq nouveaux sites ont été confrontés à la présence de ces prédateurs de vers de terre ; et un jardin de particulier du côté de Nantes. Ces observations ne sont pas fréquentes, mais depuis 2014 (1^{er} signalement en région), elles sont suffisantes pour confirmer que tous les départements ont été/sont concernés par ce ver plat invasif.

Si vous souhaitez des informations plus complètes sur les plathelminthes, vous pouvez cliquer sur les deux vignettes des Flashs sanitaires.



© S GODET - jardin d'amateur

Espèce « marron plate » - *Obama nungara*



T aupe

• Actives en sortie de printemps

Réseau d'observations 2018

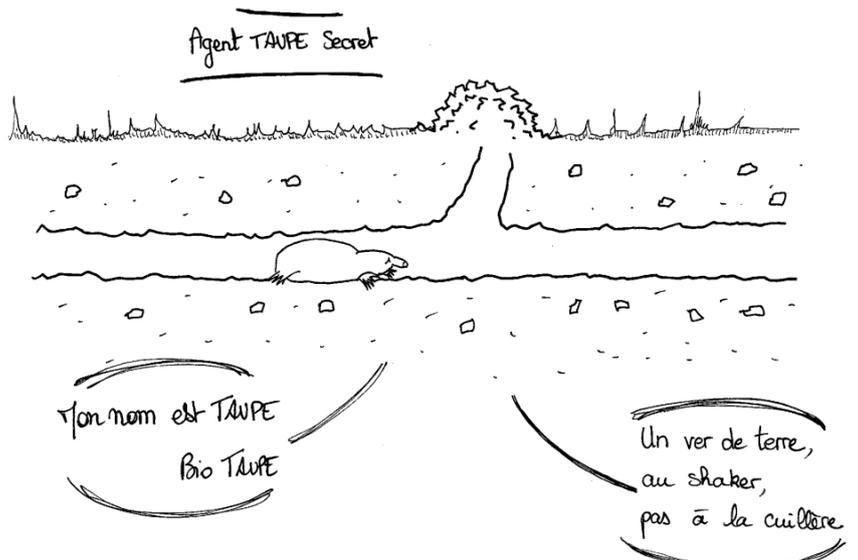
Jardins d'amateurs.

Observations 2018

En 2018, la taupe a surtout causé des désagréments à la fin du mois de mai, là où les terrains lui étaient alors un peu plus praticables et les galeries moins inondées...

C'est alors que les taupinières ont poussé comme des champignons ! Déplaçant bulbes, plants, ..., et ravageant nos belles pelouses.

Mais dans d'autres endroits, elle peut se révéler être un allié efficace, nous débarrassant des larves nuisibles aux végétaux et aérant les sols trop tassés.



Devenez observateur en 2019

Afin d'assurer un meilleur suivi sur l'ensemble de la région Pays de la Loire, nous invitons toute personne à rejoindre le réseau des observateurs du BSV JEVI (pour plus d'informations, cliquez sur la vignette à droite)

Pour cela, c'est simple, il vous suffit de remplir la fiche suivante et de la renvoyer aux coordonnées indiquées, ou d'envoyer un simple courriel.

• Je participe au réseau d'observateurs :

Nom : Prénom :

Adresse :

Téléphone : Mail :

Profession :

Bioagresseurs et végétaux pouvant être suivis :

Francine GASTINEL - POLLENIZ • Mayenne
17 boulevard des Manouvriers - 53810 CHANGÉ
02 43 56 12 40 - bsv.jevi@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 !

Les avantages à être observateurs

- Faire partie d'un réseau multi partenaires
- Accéder à des formations gratuites
- Disposer de matériels d'observation et guides de reconnaissance
- Pouvoir réaliser des analyses prises en charge par le réseau
- Profiter de l'expertise des animateurs et d'un appui à l'observation
- Être reconnu en tant qu'observateur et/ou structure observatrice
- Avoir accès aux résultats d'analyses de résistance

"Être observateur pour le BSV, c'est plus simple qu'il n'y paraît. Cela me prend 1h par semaine maximum pendant la période de végétation. Je suis autonome et plus serein dans mes interventions".
Parole d'agriculteur

2019 : première année sans phyto !

Si vous appartenez aux lecteurs avisés de ce BSV, ou bien même, si vous faites partie des jardiniers invétérés, il ne vous aura pas échappé que les produits phytopharmaceutiques « de synthèse chimique » sont, depuis le 1^{er} janvier 2019, interdits à la vente aux particuliers ainsi qu'à la détention. Seuls les produits phytopharmaceutiques d'origine naturelle sont disponibles pour les jardiniers amateurs.

Le BSV JEVI sera alors pour vous un précieux conseiller tout au long de la saison. Car comme les années précédentes, vous pourrez y retrouver, en fonction de la présence des bioagresseurs, des méthodes de protection et des informations sur les produits de biocontrôle et leurs bons usages.

De plus, cette année, pour les habitués, vous devriez voir une nouveauté : des liens vers le site de l'[ITAB](#), vous permettant, si besoin, de vous référer à des fiches sur les [substances de bases](#), autorisées par l'Union Européenne.

Vous pouvez retrouver le détail de la liste des produits autorisés et non autorisés, ainsi que des informations sur la collecte des emballages et produits non utilisés sur le site du [Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation ici](#).

Portail ECOPHYTO JEVI PRO

Dans le cadre du plan Ecophyto en JEVI Pro, un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **professionnels** des JEVI et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant www.ecophyto-pro.fr.



Site internet : Jardiner Autrement

Un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **Jardiniers amateurs** et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant www.jardiner-autrement.fr/.



RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019 PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Francine GASTINEL - POLLENIZ - bsv.jevi@polleniz.fr

Directeur de publication : Jean-Loïc Landrein - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : POLLENIZ (réseau FREDON - FDGDON des Pays de la Loire)- ARS Pays de la Loire - CRAPL - DRAAF Pays de la Loire - CFPPA Le Fresne - Jardinier amateur.



Observateurs - 2018 : POLLENIZ (réseau FREDON - FDGDON des Pays de la Loire), Maison de l'Environnement ANGERS, ville de CHEMILLÉ EN ANJOU, LAVAL, MAYENNE, LES SABLES D'OLONNE, OLONNE SUR MER, SAINT HILAIRE DE RIEZ, TALMONT SAINT HILAIRE, ONF, Association Ça pousse aussi comme ça, jardiniers amateurs.

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 Ecophyto.

