



Pépinière



N° 1 - 28 janvier 2013

SOMMAIRE

Vigilance et rappel réglementaire

Par ordre d'importance :

Ravageurs p. 2

- . Pucerons 4
- . Psylles 4
- . Tétranyques 5
- . Cicadelles 5
- . Chenilles (lépidoptères) 6
- . Cochenilles 6
- . Otiorrhynques 7
- . Thrips 7
- . Scolytes 7
- . Aleurodes 8
- . Autres ravageurs 8

Maladies p. 9

- . Champignons racinaires 10
- . Oïdium 11
- . Botrytis 11
- . Taches Foliaires 11
- . Bactérioses 12
- . Autres maladies 12

Récapitulatif des indicateurs des niveaux de pression p.13

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Sud-Ouest Horticulture - Pépinières sont des conseillers itinérants du GIE FPSO des entreprises CIC et Médan visitant des entreprises d'horticulture, et de pépinière ornementale, des horticulteurs et pépiniéristes.

Le rédacteur du BSV Horticulture - Pépinières est le GIE Fleurs et Plantes du Sud-Ouest.

PEPI - BILAN 2012

Vigilance et rappel réglementaire

Les organismes nuisibles réglementés sont définis dans l'arrêté national de lutte du 31 juillet 2000 et dans l'arrêté du 24 mai 2006 qui traduit en droit français la directive 2000/29/CE concernant les mesures de protection contre l'introduction dans la communauté d'organismes nuisibles aux végétaux et aux produits végétaux et contre leur propagation à l'intérieur de la communauté. La notion d'organisme nuisible réglementé englobe la notion d'organismes de quarantaine. Un organisme de quarantaine est défini par la Convention Internationale pour la Protection des Végétaux comme suit : « organisme nuisible qui a une importance potentielle pour l'économie de la zone menacée et qui n'est pas encore présent dans cette zone ou bien qui y est présent mais n'y est pas largement disséminé et fait l'objet d'une lutte officielle.. ».

Toute personne qui constate sur un végétal la présence d'un organisme nuisible réglementé a l'obligation d'en faire déclaration auprès de la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt (DRAAF) (Service Régional de l'alimentation - SRAL).

Méthode de recueil des données dans le réseau :

Ce BSV présente un bilan des observations réalisées en 2012 : **463** observations réalisées par des conseillers itinérants durant **97** visites d'entreprises ayant une activité en **pépinière ornementale** d'Aquitaine et de Midi-Pyrénées **de la semaine 10 à la semaine 45** – 2012. Les observations ont concerné les cultures touchées par un bio-agresseur. Les cultures saines n'ont pas été notées.

Pour chaque catégorie de bio- agresseur et pour chaque observation :

- un **niveau d'attaque** est relevé (I : attaque faible, II : attaque moyenne, III : attaque forte)
- une **moyenne pondérée** est calculée avec les coefficients 1, 2, 3 suivant l'effectif des observations par niveau d'attaque
- un **% d'observations** est calculé par bio-agresseur, relativement à un total d'observations de ravageurs ou de maladies
- les cultures touchées sont listées avec le nombre d'observations réalisées précisé entre parenthèses.

Directeur de publication :
 Dominique Graciet,
 Président de la Chambre régionale d'agriculture d'Aquitaine
 Cité mondiale
 6, Parvis des Chartrons
 33075 Bordeaux cedex
 Tél. 05 56 01 33 33
 Fax 05 57 85 40 40
<http://www.aquitainagri.org/>

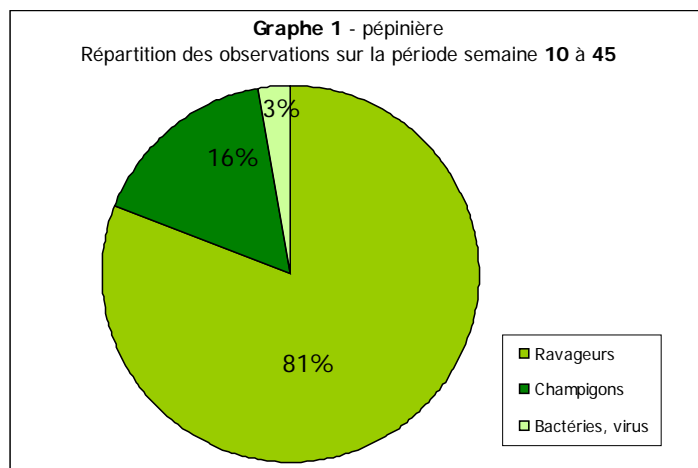
Supervision :
 DRAAF / Service Régional de l'Alimentation Aquitaine
 51, rue Kièser
 33077 Bordeaux cedex
 Tél. 05 56 00 42 03
<http://draaf.aquitaine.agriculture.gov.fr/>





Nous vous proposons dans ce premier numéro, un **bilan de l'année 2012** basé sur **463** observations relevées de la **semaine 10 à 45**.

Nous avons donc relevé **463 observations** sur la période couvrant les semaines 10 à 45. 81% des observations ont concerné des diagnostics d'attaques de ravageurs (374 observations) et 19% ont concerné des attaques de maladies (89 observations).



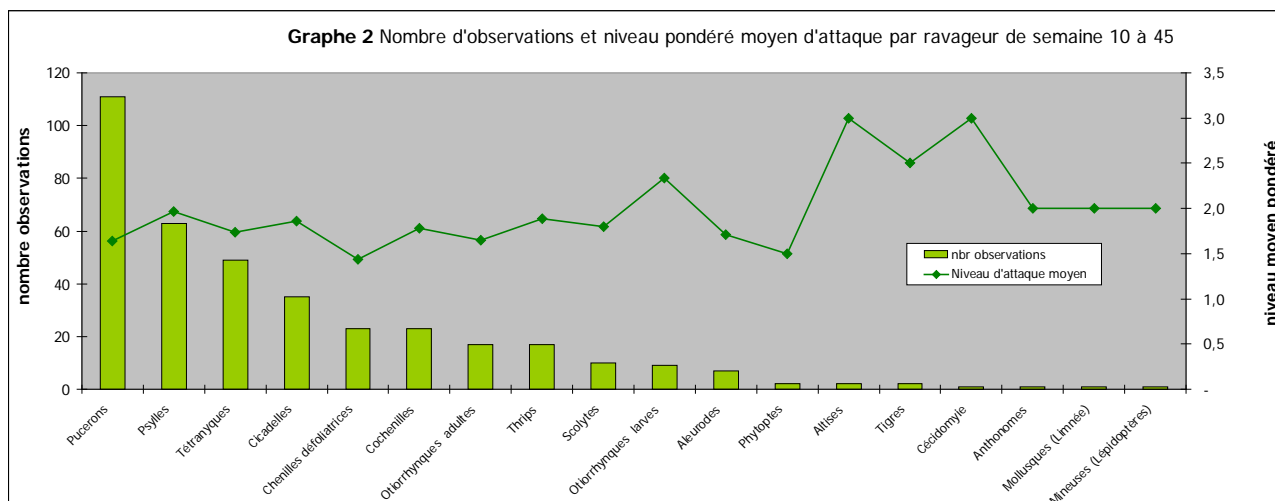
Ces observations se sont traduites par des diagnostics d'attaques de bio-agresseurs dont nous vous avons précisément rendu compte dans les BSV de la campagne 2012.

Ravageurs

374 observations (81% des observations) ont été réalisées sur des cultures touchées par des ravageurs.

Près de 90% des observations ont porté sur des diagnostics par ordre décroissant du nombre d'observations de ravageurs qualifiés de majeurs : pucerons, psylles, tétranyques, cicadelles, chenilles, cochenilles, adultes d'otiorrhynques, thrips.

10% des observations ont porté sur des diagnostics de ravageurs particuliers divers, avec des attaques plus ponctuelles sur certaines cultures : scolytes, larves d'otiorrhynques, aleurodes, phytoptes, altises, tigres, cécidomyies, anthonomes, limnées, mineuses de lépidoptères.

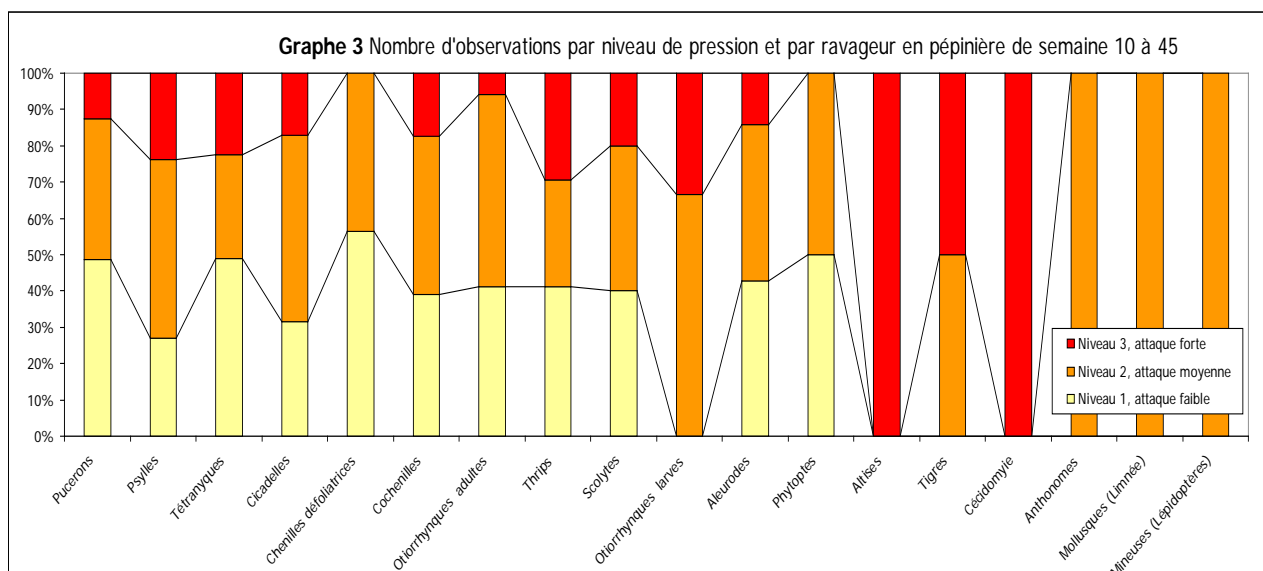




Rappelons que la moyenne pondérée pour chaque bio-agresseur est calculée en attribuant un coefficient de 1 (2 ou 3) pour le nombre d'observations relevées avec un niveau faible d'attaque (moyen ou fort).

Le **graphe 3** suivant illustre la répartition des trois classes d'effectifs :

- nombre d'observations avec un niveau faible d'attaque,
- nombre d'observations avec un niveau moyen d'attaque,
- nombre d'observations avec un niveau fort d'attaque.



Le **tableau 1** suivant récapitule les observations réalisées et le niveau moyen pondéré des attaques.

Tableau 1 PEPINIERE	Traitement données nombre d'observations/niveaux d'attaque					
	1	2	3	nb obs.	% obs.	moy pond./obs.
tout ravageur confondu	96	114	52	374	81%	1,3
Pucerons	54	43	14	111	24%	1,6
Psylles	17	31	15	63	14%	2,0
Tétranyques	24	14	11	49	11%	1,7
Cicadelles	11	18	6	35	8%	1,9
Chenilles défoliatrices	13	10	0	23	5%	1,4
Cochenilles	9	10	4	23	5%	1,8
Otiorrhynques adultes	7	9	1	17	4%	1,6
Thrips	7	5	5	17	4%	1,9
Scolytes	4	4	2	10	2%	1,8
Otiorrhynques larves	0	6	3	9	2%	2,3
Aleurodes	3	3	1	7	2%	1,7
Phytoptes	1	1	0	2	0%	1,5
Altises	0	0	2	2	0%	3,0
Tigres	0	1	1	2	0%	2,5
Cécidomyie	0	0	1	1	0%	3,0
Anthonomes	0	1	0	1	0%	2,0
Mollusques (Limnée)	0	1	0	1	0%	2,0
Mineuses (Lépidoptères)	0	1	0	1	0%	2,0

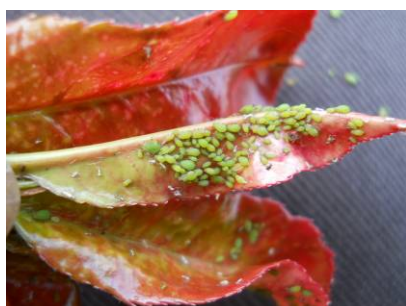
Nous vous proposons une synthèse par ravageur au niveau des cultures touchées (nombre d'observations sur l'année) : cela donne un ordre d'idée des cultures sensibles à surveiller en particulier.

• Pucerons

111 observations (30% des observations de ravageurs) ont été réalisées sur **34 cultures** différentes. Les cultures touchées par des attaques de pucerons ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité. *Aphis spiraecola* est le plus souvent décrit.



- (18) *Photinia*
- (17) *Pittosporum*
- (8) *Spiraea*
- (6) *Phyllostachys*, *Viburnum*
- (5) *Trachelospermum*
- (4) *Cotoneaster*
- (3) *Acer*, *Cytisus*, *Corylus*, *Malus*, *Pyracantha*, *Quercus*, *Ribes*
- (2) *Choisya*, *Genista*, *Nerium*, *Lagerstroemia*, *Pyrus*, *Solanum*
- (1) *Abutilon*, *Amelanchier*, *Arbutus*, *Buxus*, *Cordyline*, *Crataegus*, *Hibiscus*, *Hypericum*, *Lavatera*, *Pinus*, *Potentilla*, *Prunus cerasus*, *Raphiolepis*, *Yucca*



Aphis spiraecola sur *Photinia*
Source GIE FPSO



Aphis fabae sur *Pittosporum*
Source GIE FPSO



Aphis spiraecola sur *Spiraea*
Source GIE FPSO

• Psylles

63 observations (17% des observations de ravageurs) ont été réalisées sur **7 cultures** différentes. Les cultures touchées par des attaques de psylles ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.



- (39) *Elaeagnus*
- (8) *Pyrus*, *Albizzia*
- (3) *Eucalyptus*, *Laurus*
- (1) *Cercis*, *Olea*



Cacopsylla fulguralis sur *Elaeagnus*
Source GIE FPSO



Cacopsylla piri sur *Pyrus*
Source GIE FPSO



Acizzia jamatonica sur *Albizzia*
Source GIE FPSO



• Tétranyques

45 observations (13% des observations de ravageurs) ont été réalisées sur **22 cultures** différentes. Les cultures touchées par des attaques de tétranyques ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.



- (7) *Choisya*
- (6) *Phyllostachys, Ceanothus*
- (4) *Viburnum*
- (3) *Semiarundinaria, Genista*
- (2) *Fargesia, Rosa, Convolvulus, Solidago*
- (1) *Cryptomeria, Cytisus, Evonymus, Forsythia, Gomphostigma, Lantana, Leonitis, Lycium, Melia, Nerium, Sasa, Sophora*



Tetranychus urticae sur *Choisya*
Source GIE FPSO



Schizotetranychus sp (BSM) sur *Bambou*
Source GIE FPSO



Tetranychus urticae sur *Viburnum opulus*
Source GIE FPSO

• Cicadelles

35 observations (9% des observations de ravageurs) ont été réalisées sur plus de **21 cultures** différentes. Les cultures touchées par des attaques de cicadelles ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.



- (7) *Prunus laurocerasus*
- (4) *Rosmarinus*
- (2) *Divers, Phyllostachys, Fargesia, Pennisetum*
- (1) *Briza, Buxus, Ceanothus, Cistus, Cytisus, Diospyros, Escallonia, Evonymus, Hortensia, Koeleria, Photinia, Phlomis, Salix, Sasa, Semiarundinaria, Thymus*



Dégâts cicadelles sur *Photinia*
Source GIE FPSO



Dégâts cicadelles sur *Photinia*
Source GIE FPSO



Dégâts cicadelles sur *Bambou*
Source GIE FPSO



• Chenilles (Lépidoptères)

23 observations (6% des observations de ravageurs) ont été réalisées sur **11 cultures** différentes. Les cultures touchées par des attaques de chenilles ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.



- (6) *Choisya*
- (5) *Photinia*
- (3) *Ficus carica*
- (2) *Evonymus*
- (1) *Carpinus, Ceanothus, Chaenomeles, Phyllostachys, Rhamnus, Salix, Semiarundinaria*



Dégâts de tordeuses sur *Choisya*
Source GIE FPSO



Dégâts de tordeuses sur *Photinia*
Source GIE FPSO



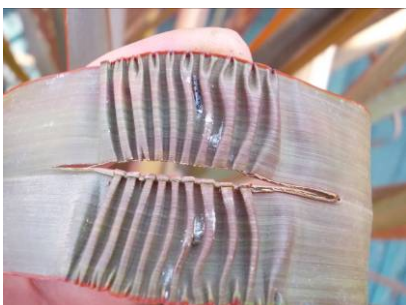
Dégâts de *Choreutis nemorana* sur *Ficus carica*- Source GIE FPSO

• Cochenilles

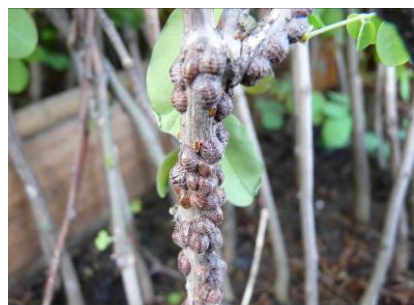
23 observations (6% des observations de ravageurs) ont été réalisées sur plus de **9 cultures** différentes. Les cultures touchées par des attaques de cochenilles ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.



- (8) *Phormium*
- (3) *Accacia*
- (2) *Agrumes, Arbres d'alignement, Choisya, Pittosporum*
- (1) *Arbutus, Ceanothus, Evonymus, Gleditsia*



Dégâts de *Balanococcus diminutus* sur *Phormium*- Source GIE FPSO



Parthenolecanium corni sur *Accacia*
Source GIE FPSO




Icerya purchasi sur *Pittosporum*
Source GIE FPSO

• Otiorrhynques (adultes)

17 observations (5% des observations de ravageurs) ont été réalisées sur **5 cultures** différentes.

Les cultures touchées par des attaques d'adultes d'otiorrhynques ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.

- 
- (11) *Photinia*
 - (3) *Prunus laurocerasus*
 - (1) *Osmanthus, Prunus lusitanica, Rosa*



Dégâts d'adultes d'Otiorrhynques sur
Photinia- Source GIE FPSO



Dégâts d'adultes d'Otiorrhynques sur
Prunus laurocerasus- Source GIE FPSO




Dégâts d'adultes d'Otiorrhynques sur
Osmanthus- Source GIE FPSO

• Otiorrhynques (larves)

9 observations (2% des observations de ravageurs) ont été réalisées sur plus de **3 cultures** différentes.


Les cultures touchées par des attaques de larves d'otiorrhynques ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.

- 
- (6) Divers
 - (1) *Conifères, Photinia, Thuya*

• Thrips

17 observations (5% des observations de ravageurs) ont été réalisées sur **9 cultures** différentes.

Les cultures touchées par des attaques de cochenilles ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.

- 
- (4) *Phyllostachys*
 - (2) *Fargesia, Grevillea, Sasa, Semiarundinaria*
 - (1) *Arbutus, Azalea, Choisya, Pittosporum, Pseudosasa*



Dégâts de thrips sur Bambous
Source GIE FPSO



Dégâts de thrips sur Grevillea
Source GIE FPSO



Dégâts d'Heliiothrips sur Arbutus
Source GIE FPSO



• Scolytes

10 observations (3% des observations de ravageurs) ont été réalisées sur **4 cultures** différentes. Les cultures touchées par des attaques de cochenilles ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.



- (6) Fruitiers
- (2) Acer
- (1) Liriodendron, Plants forestiers



Xyleborus dispar adulte
Source GIE FPSO



Galerie de *Xyleborus dispar*
Source GIE FPSO



Dégâts de *Xyleborus dispar*
Source GIE FPSO

• Aleurodes

7 observations (2% des observations de ravageurs) ont été réalisées sur **6 cultures** différentes. Les cultures touchées par des attaques de cochenilles ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.



- (2) *Euphorbia*
- (1) *Cistus*, *Convolvulus*, *Hypericum*, *Lantana*, *Nerium*,



Dégâts de *Bemisia* sur *Lantana*
Source GIE FPSO



Dégâts de *Bemisia* sur *Convolvulus*
Source GIE FPSO



Dégâts de *Bemisia* sur *Hypericum*
Source GIE FPSO

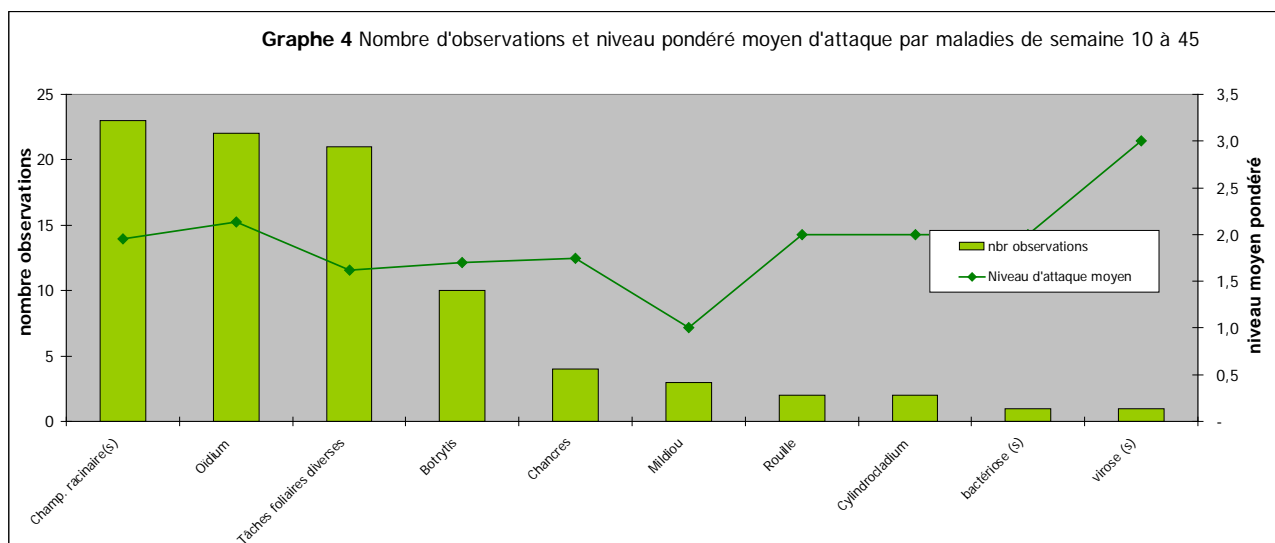
• Autres ravageurs

Des **phytophages** ont touché les *Pyrus* (2 observations).
 Des **altises** ont touché les *Fuchsia* et les *Gaura* (2 observations).
 Des **tigres** ont touché les *Platanus* et les *Pieris* (2 observations).
 Des **cécidomyies** ont touché des *Gleditsia* (1 observation).
 Des **anthonomes** ont touché des *Phillyrea* (1 observation).
 Des **limnées** ont touché des *Phormium* (1 observation).
 Des **mineuses** de lépidoptère ont touché des *Citrus* (1 observation).

MALADIES

89 observations (19% des observations) ont été réalisées sur des cultures touchées par des maladies.

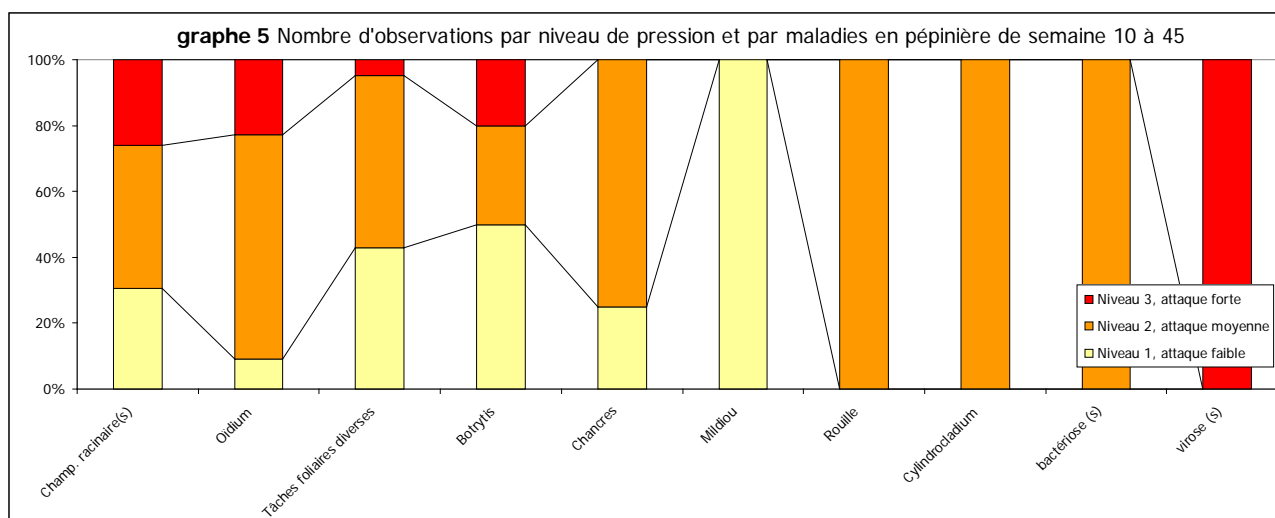
Près de 85% des observations ont porté sur des diagnostics par ordre décroissant du nombre d'observations de maladies qualifiées de majeures : champignons racinaires (surtout *Phytophthora*), oïdium, bactérioses. 15% des observations ont porté sur des diagnostics de maladies diverses, avec des attaques plus ponctuelles sur certaines cultures : botrytis, viroses, chancres cryptogamiques, mildiou, rouille, *cylindrocladium buxicola*.



Rappelons que la moyenne pondérée pour chaque bio-agresseur est calculée en attribuant un coefficient de 1 (2 ou 3) pour le nombre d'observations relevées avec un niveau faible d'attaque (moyen ou fort).

Le **graphe 5** suivant illustre la répartition des trois classes d'effectifs :

- nombre d'observations avec un niveau faible d'attaque,
- nombre d'observations avec un niveau moyen d'attaque,
- nombre d'observations avec un niveau fort d'attaque.



Le **tableau 2** suivant récapitule les observations réalisées et le niveau moyen pondéré des attaques.

Tableau 2 PEPINIERE	Traitement données nombre d'observations/niveaux d'attaque					
	1	2	3	nb obs.	% obs.	moy pond./obs.
toute maladie confondue	24	42	14	89	19%	1,7
Champ. Racinaires	7	10	6	23	5%	2,0
Oïdium	2	15	5	22	5%	2,1
Tâches foliaires diverses	9	11	1	21	5%	1,6
bactérioses	5	3	2	10	2%	1,7
Botrytis	1	3	0	4	1%	1,8
viroses	3	0	0	3	1%	1,0
Chancres	0	2	0	2	0%	2,0
Mildiou	0	2	0	2	0%	2,0
Rouille	0	1	0	1	0%	2,0
Cylindrocladium	0	0	1	1	0%	3,0

- Champignons racinaires**

23 observations (26% des observations de maladies) ont été réalisées sur **12 cultures** différentes.

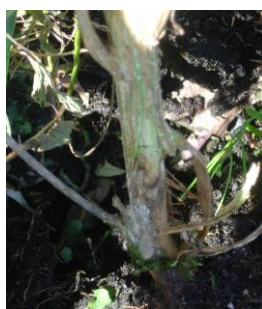
Les cultures touchées par des attaques de champignons racinaires ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.



- (4) *Choisya*
- (3) *Convolvulus, Genista,*
- (2) *Acer, Lavandula, Santolina, Viburnum*
- (1) *Ceanothus, Cistus, Fuchsia, Rubus, Syringa*



Symptômes *Phytophthora* sur *Choysia*
Source GIE FPSO



Symptômes *Phytophthora* sur *Genista*
Source GIE FPSO



Symptômes *Phytophthora* sur *Lavandula*
Source GIE FPSO

• Oïdium

22 observations (25% des observations de maladies) ont été réalisées sur **9 cultures** différentes. Les cultures touchées par des attaques d'oïdium ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.



- (11) *Quercus*
- (3) *Fragaria*
- (2) *Magnolia*
- (1) *Hortensia, Lagerstroemia, Malus, Rosmarinus, Rubus, Salvia*



Symptômes *Microsphaera alphitoides* sur *Quercus*- Source GIE FPSO



Symptômes oïdium sur *magnolia*
Source GIE FPSO



Symptômes *Uncinula australiana* sur *lagerstroemia*- Source GIE FPSO

• Taches foliaires diverses

21 observations (24% des observations de maladies) ont été réalisées sur **8 cultures** différentes. Les cultures touchées par des attaques de taches foliaires diverses ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.



- (5) *Arbutus, Rosmarinus*
- (3) *Rosa*
- (2) *Cornus, Nerium, Prunus*
- (1) *Buxus, Viburnum*



Entomosporium sp sur *Arbutus*
Source GIE FPSO



Marsonia rosae sur *Rosa*
Source GIE FPSO



Ascochyta sp sur *Nerium*
Source GIE FPSO

• Bactérioses

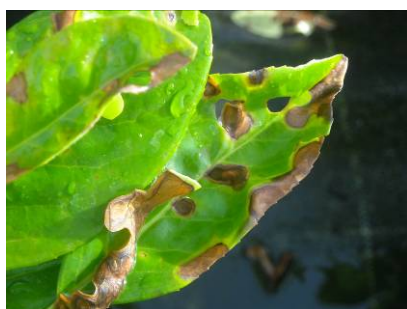
10 observations (11% des observations de maladies) ont été réalisées sur **3 cultures** différentes. Les cultures touchées par des attaques de bactérioses ont été classées par ordre décroissant de nombre d'observations, ce qui donne une indication d'ordre de sensibilité.



(5) *Prunus laurocerasus*

(3) *Nerium*

(2) *Morus*



Symptômes de *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* sur *Prunus laurocerasus*
Source GIE FPSO



Symptômes de *Pseudomonas syringae* ssp. *Savastanoi* pv. *oleae* sur *Nerium*
Source GIE FPSO



Symptômes de *Pseudomonas syringae* pv. *Mori* ? sur *Morus*
Source GIE FPSO

• Autres maladies

Du **botrytis** a été particulièrement observé sur *Lagerstroemia* (2), *Rosa* (1), *Lavandula* (1).

Des **viroses** ont été observées sur *Agapanthus* (1), *Ficus* (1), *Forsythia* (1).

Des **chancres** ont été particulièrement observés sur *Acer* (1), *Rubus* (1).

Du **mildiou** a été observé sur *Rosa* (1).

De la **rouille** a été observée sur *Hypericum* (1).

Du **Box Blight** (*Cylindrocladium buxicola*) a été observé sur *Buxus* (1).

Remarques générales

- sur les organismes nuisibles réglementés voir notamment le guide des organismes nuisibles édité par l'Astredhor : [http:// www.astredhor](http://www.astredhor) cliquer sur *documentation* puis sur *contribution du réseau* et entrer en recherche le titre *guide des organismes nuisibles*.



Récapitulatif des indicateurs des niveaux de pression

On peut réaliser des listes de cultures sensibles, particulièrement à surveiller, en retenant celles où l'on a fait le plus d'observations :

MALADIES	Champ. Rac.	Oïdium	Tâches foliaires	Bactériose	Botrytis	Virose	Mildiou	Cylindrocladium
Arbutus			***					
Buxus			*					***
Choisya	***							
Convolvulus	**							
Cornus			**					
Ficus carica						***		
Fragaria		**						
Genista	**							
Morus				**				
Nerium			**	**				
Prunus			**					
Prunus laurocerasus				***				
Quercus		***						
Rosa			***		*		**	
Rosmarinus		*	***					

RAVAGEURS	Puceron	Psylle	Tétranyque	Cicadelle	Chenille défoliatrice	Cochenille	Otiorynque	Thrips	Scolyte	Aleurode	Phytopte	Mollusques
Albizzia		**										
Arbres d'alignement						**						
Ceanothus			***	*	*	*						
Choisya	*		***		***	*		*				
Convolvulus			*							*		
Cotoneaster	**											
Elaeagnus		***										
Fargesia			*	**				*				
Ficus carica					***							
Fruitiers									**			
Genista	*		**									
Phormium						***						*
Photinia	***			*	***		***					
Phyllostachys	**		***	**	*			***				
Pittosporum	***					*		*				
Prunus laurocerasus				***			*					
Pyrus	*	**									*	
Rosmarinus				**								
Semiarundinaria			**	*	*			*				
Spiraea	***											
Trachelospermum	**											
Viburnum	**		**									

" Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, par les crédits issus de la Redevance pour Pollutions Diffuses attribuées au financement du plan Ecophyto 2018 ".

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 Chambre Régionale d'Agriculture d'Aquitaine 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 et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).