

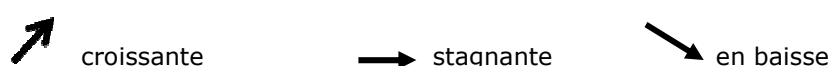


## HORTICULTURE

Légende des couleurs

Intensité des observations	Faible	Moyenne	Elevée
----------------------------	--------	---------	--------

Evolution par rapport au dernier bulletin :



### SITUATION GÉNÉRALE

Les températures reviennent à des températures de saison après une période caniculaire. On notera une tendance orageuse.

**Auxiliaires :** La présence des auxiliaires s'intensifie dans toutes les conditions de cultures.

**Ravageurs :**

Les fortes températures ont favorisé le développement des foyers présents.

- Surveiller les foyers d'acariens, aleurodes, chenilles, cochenilles, Duponchelia, thrips, pucerons.
- La situation des autres ravageurs est stable.

**Maladies :** Les maladies sont peu observées, sauf l'*Oïdium*.

### AUXILIAIRES NATURELS

Intensité des observations	Absence	Présence moyenne	Présence élevée
----------------------------	---------	------------------	-----------------

	Serres verre	DPG	Tunnel	Extérieur
Cécidomyies				
Chrysopes	Œufs sur Pélargonium et rosier		Œufs sur Pélargonium et rosier	
Coccinelles				

Momies de pucerons			Gazania, Zinnia, Pélargonium	
Punaises: Orius, Macrolophus	Géranium			
Syrphes				

La présence de momies, signale la présence de micro-hyménoptères.

La présence des auxiliaires s'intensifie dans toutes les conditions de cultures.

## RAVAGEURS

A retenir :

- Surveiller les foyers d'acariens, chenilles, Duponchelia, thrips, pucerons
- La situation des autres ravageurs est stable.

Évolution	Ravageurs	Serres verre	DPG	Tunnel	Extérieur
↗	<b>Acariens</b> Adulte  Fréquence d'attaque	Hortensia Banancier Rosier, annuelle 40 % des sites	Ficus elastica Adventices Rosier, annuelle 20 % des sites	Rosier, annuelle  10 % des sites	Rosier annuelle  10 % des sites
↗	<b>Aleurodes</b> Larves, Adulte  Fréquence d'attaque	Négoce Lantana, Stevia 20% des sites			Rosier  10% des sites
↗	<b>Chenilles</b>   Fréquence d'attaque	Géranium Zonale, 10% des sites	Géranium Zonale, Vivaces, Zinnia 20% des sites		Choux 10% des sites
→	<b>Cicadelles</b> Adulte  Fréquence d'attaque				Rose trémière 10% des sites
↗	<b>Cochenilles farineuses</b> Larve, Adulte  Fréquence d'attaque	Bégonia, Phalenopsis, Alocasia Croton, Cyperus, Syngonium, Polysia, Ficus 20% des sites	Croton  10% des sites		
↗	<b>Cochenilles lécanines</b> Larve, Adulte  Fréquence d'attaque	Asplenium, Philodendron, Jacobinia, 10% des sites	Ficus elastica, Schefflera  10% des sites		
↗	<b>Cochenilles diaspines</b> Larve, Adulte  Fréquence d'attaque	Dracena, Orchidées, Broméliacées. 20% des sites			
↗	<b>Duponchelia</b> Adulte  Fréquence d'attaque	Cyclamen, Négoce	20% des sites		
↗	<b>Echinothrips</b>	Impatiens, Acalypha,			

	Adulte Fréquence d'attaque	<b>Osteospermum, Crinium, Dipladenia</b> 10% des sites			
↗	<b>Pucerons</b> Œuf, Larve ; adulte  Fréquence d'attaque	<b>Annuelles, rosier</b> <b>Hemigraphis, Brosium</b>  20% des sites	<b>Cosmos</b> <b>Annuelles, rosier</b>  10% des sites	<b>Annuelles, rosier</b>  10% des sites	<b>Annuelles, rosier</b>  10% des sites
↘	<b>Aulacorthum solani</b> Œuf, Larve, adulte Fréquence d'attaque	NON SIGNALE	NON SIGNALE	NON SIGNALE	NON SIGNALE
↘	<b>Macrosyphum euphorbiae</b> Œuf, Larve, adulte Fréquence d'attaque	NON SIGNALE	NON SIGNALE	NON SIGNALE	NON SIGNALE
↗	<b>Myzus persicae</b> Adulte Fréquence d'attaque	<b>Suspension Anglaise</b> <b>Plants d'aubergine</b> 20% des sites			<b>Chrysanthèm e</b> 10% des sites
	<b>Aphis gossypii</b> Adulte Fréquence d'attaque	NON SIGNALE			
	<b>Aphis fabae</b> adulte Fréquence d'attaque	NON SIGNALE	NON SIGNALE	NON SIGNALE	NON SIGNALE
	<b>Aphis nerii</b> adulte Fréquence d'attaque	NON SIGNALE	NON SIGNALE	NON SIGNALE	NON SIGNALE
	<b>Tenthredès</b> Larve  Fréquence d'attaque	NON SIGNALE			
↗	<b>Thrips</b> Larve ; adulte  Fréquence d'attaque	<b>Géranium zonale</b> <b>Dahlia</b> <b>Annuelle,</b> <b>Anthurium,</b> <b>Acalypha, Alocasia</b> <b>Vivace, Rosier</b>  40% des sites	<b>Géranium zonale</b>  10% des sites	<b>Verveine,</b> <b>Géranium</b> <b>zonale</b> <b>Dahlia,</b> <b>Rosier</b> <b>Chrysanthèm es</b>  30% des sites	
↗	<b>Mineuses</b> Fréquence d'attaque	<b>Adventices</b>  10% des sites	<b>Adventices</b> 10% des sites	<b>Adventices</b> 10% des sites	
	<b>Mollusques</b> Fréquence d'attaque	NON SIGNALE			
↗	<b>Altises</b>			<b>Fuchsia</b>	

	Fréquence d'attaque			10% des sites	
	<b>Mouches des terreaux</b> Fréquence d'attaque	NON SIGNALÉ			

Les températures sont élevées sous abris. Ces conditions seront favorables aux développements des ravageurs. Pour retrouver les informations sur la biologie et la gestion se référer aux BSV :

**ACARIENS : CF N°1**

**ALEURODES : CF N°1**

**CICADELLES : CF N°2**

**COCHENILLES : CF N°1**

**DUPONCHELIA : CF N°2**

**PUCERONS : CF N°1**

**MOUCHES DES TERREAUX : CF N°2**

**MOLLUSQUES- LIMACES ET ESCARGOTS : CF N°2**

**THRIPS: CF N°1**

## MALADIES

La bonne ventilation des abris permet d'assainir les cultures. Les maladies sont peu signalées. Par contre, l'amplitude de températures diurne/ nocturne peu favoriser l'Oïdium.

Evol	Maladies	Serres verres	DPG	Tunnel	Extérieur
	<b>Botrytis</b> Fréquence d'attaque	NON SIGNALÉ			
↗	<b>Oïdium</b> Fréquence d'attaque		Dahlia 10 % des sites	Dahlia 10 % des sites	Rosier, tabac 20% des sites
	<b>Maladies des taches noires</b> Fréquence d'attaque				Rosier 
	<b>Mildiou</b> Fréquence d'attaque	NON SIGNALÉ			
	<b>Alternaria</b> Fréquence d'attaque				
→	<b>Rouille</b> Fréquence d'attaque			Géranium zonale 10% des sites	
→	<b>Pythium</b> Fréquence d'attaque	NON SIGNALÉ			

Pour retrouver les informations sur la biologie et la gestion se référer aux BSV

**BOTRYTIS : CF N°1**

**OÏDIUM : CF N°1**

**MILDIOU : CF N°1**

**PYTHIUM : CF N°2**

**ROUILLE : CF N°1**

# PEPINIERE

## LEGENDE DES TABLEAUX

Ravageurs et maladies	Niveau de risque culture (colonne 1)	Très faible à nulle	Faible	Moyenne	Elevée
	Intensité des attaques (colonnes 3 à 5)	Pas d'attaque	Faible	Moyenne	Elevée
	Evolution par rapport au dernier bulletin	↗ en augmentation	→ stagnante	↘ en baisse	
Auxiliaires	Stades observés	Adulte : A	Larve : L	Nymphe : N	Œuf : O
	Intensité des observations	Absence	Présences ponctuelles		Présences généralisées

Photos Conseil Horticole-Isabelle VANDERNOOT sauf mention spécifique

## SITUATION GENERALE

**Observations basées sur 2 visites terrain conseiller, 10 retours en hors sol et 7 en pleine terre.**

La dernière quinzaine a été d'abord très chaude puis plus fraîche et humide. Orages localisés parfois accompagnés de pluies importantes.

### • RAVAGEURS :

**Acariens** : Les attaques continuent en cultures hors sol.

**Altises** : Attaques importantes en cultures hors sol extérieures.

**Cochenille** : Les populations persistent en cultures hors sol.

**Mollusques** : Attention, les conditions climatiques sont très favorables aux escargots et aux limaces, à surveiller avec attention.

**Tordeuse du pin** : Apparition importante des adultes de tordeuses du pin dans une entreprise.

**Pucerons** : Populations plus ou moins développées suivant les cultures avec quelques grosses attaques localisées. Les populations sont bien souvent contrôlées par les auxiliaires même pour les attaques importantes.

### • MALADIES :

**Phytophthora** : La pression du pathogène a considérablement augmenté. **Pensez à éliminer les plantes contaminées dès apparition des symptômes, ainsi que les substrats et les conteneurs.**

## AUXILIAIRES

Auxiliaires	Pleine terre		Hors sol			
			Extérieur		Abris	
Coccinelles	ON LA	nombreuses cultures (A)	OL NA	Très nombreuses cultures	OL NA	Très nombreuses cultures
Syrphes	LA	Différentes cultures (A)	LA	Diverses cultures	A	Diverses cultures
Chrysopes	A	Différentes cultures (A)	LA O	<i>Malus, Prunus</i>		
Acariens prédateurs						
Cantharide						
Cécidomyies ( <i>Feltiella</i> , <i>Aphidoletes</i> )			L	<i>Prunus</i>		
Parasitoïdes	Momies pucerons			Diverses cultures, fruitiers		Diverses cultures

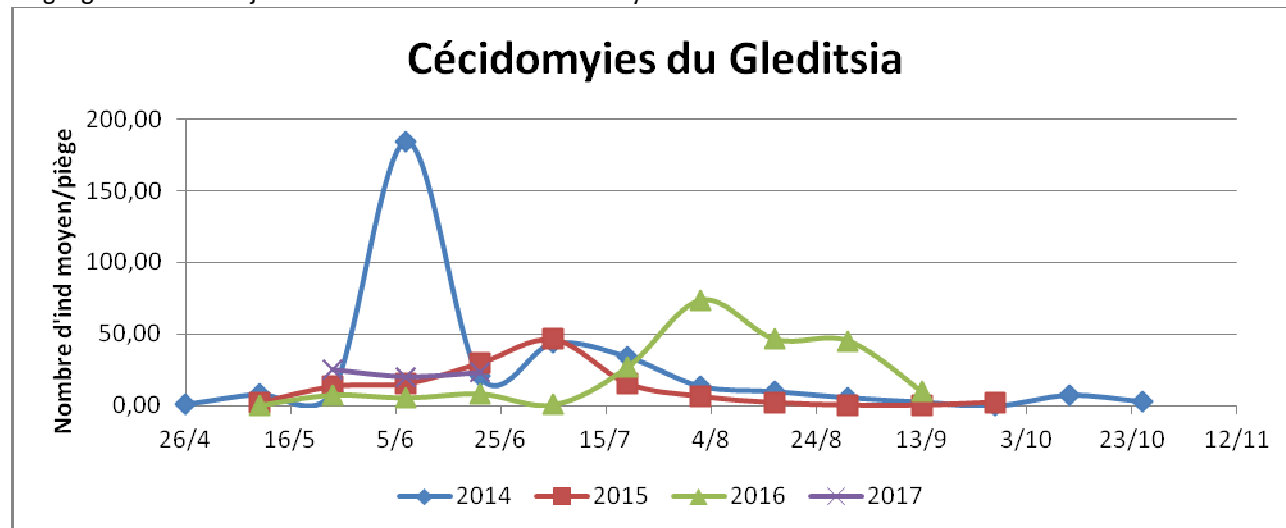
Des œufs de chrysopes et des larves de cécidomyies ont été observés en culture hors sol, combinés à une présence très forte de coccinelles, adultes, larves et œufs. Beaucoup de syrphes adultes mais peu de larves ont été notés. Les auxiliaires sont souvent suffisants pour contrôler les colonies de pucerons. Des momies de pucerons témoignent également de la présence de parasitoïdes dans les cultures.

## RAVAGEURS

Ravageurs		Pleine terre	Hors sol		N°	
			Extérieur	Abris		
Aca riens	Acariens	↗		<i>Choisya, Ceanothus</i>	<i>Choisya, Ficus</i>	1
	Phytopte/Erinose		<i>Pyrus</i>	Groseilliers		3
Aleurode						5
Cécido myies	Buis					3
	<i>Gleditsia</i>	→	<i>Gleditsia</i>			7
Cèphe (poirier, sorbier,...)						
Coléoptères phytophages	Altise	↗		<i>Sorbaria, Hypericum, Fuchsia, Prunus lusitanica, Lagerstroemia, Phyllerea, nombreuses cultures</i>		5
	Charançon	→	<i>Prunus, fruitiers</i>			4
	Chrysomèle	↗		<i>Salix</i>		3
	Méligèthes	↗		vivaces		
Cynips			<i>Quercus</i>			
Otiiorhynques					<i>Photinia</i>	2
Chenilles phytophages	Chenilles	↘	<i>Crataegus, cerisier</i>	<i>Photinia</i>		
	Bombyx cul brun					3
	Hyponomeute	↘			<i>Euonymus</i>	3
	Processionnaire du Pin					1
	Pyrale du buis					2
	Tordeuse de l'œillet	→		<i>Choisya, Photinia V tinus</i>	<i>Punica, Choisya</i>	3
	Tordeuse des pousses du pin	↗	<i>Pinus</i>	<i>Pinus</i>		9
	Mineuse du marronnier	↗				3
Mineuse du lavatère	↘				5	
Cicadelle	Cicadelle	→	<i>Quercus</i>	<i>Choisya, Rosmarinus, Thymus, Lavandula</i>	<i>Rosmarinus</i>	4
	Aphrophore	↘				4
Cochenilles		→	<i>Magnolia</i>	<i>V tinus, Magnolia, Euonymus</i>	<i>Punica Choisya, Euonymus</i>	1
Insectes xylophages	Bupreste					
	Cossus		x			7
	Scolytes					
	Zeuzère					
Mouche mineuse		↗	<i>Betula</i>			9
Mollusques		↗		<i>Choisya, vivaces, ...</i>	<i>V tinus, Choisya, ...</i>	7
Psylles	<i>Elaeagnus</i>	→		<i>Elaeagnus</i>		1
	<i>Eucalyptus</i>	→		<i>Eucalyptus</i>		1
	<i>Buxus</i>					
	<i>Pyrus</i>	→	<i>Pyrus</i>			7
	<i>Laurus nobilis</i>			<i>Laurus nobilis</i>	<i>Laurus nobilis</i>	
Pucerons	Pucerons	→	<i>Malus, Hibiscus, fruitiers</i>	<i>Photinia, Aronia, Philadelphus, V tinus, spirea, Geniste, Amelanchier, Buxus, Nombreuses cultures</i>	<i>Nombreuses cultures</i>	
	Pucerons cendrés	→	<i>Malus</i>	<i>Malus</i>		4
	Chermès ( <i>Picea/Pinus</i> )					4-5
	Pucerons noirs	→	Cerisier	Cerisier		4
	Pucerons laineux					
	Pucerons lanigères	→	<i>Malus</i>	<i>Malus</i>		3
Pucerons des racines						
Sauterelles		↗		Qq larves et adultes observées sur <i>Choisya, Prunus laurocerasus, Hypericum</i>	<i>Larves et adultes sur Choisya et Photinia</i>	8
Punaises				Vivaces, <i>V tinus</i>	<i>V tinus</i>	9
Tenthredès Fausse chenille				<i>Lythrum</i>		5
Thrips		↘		<i>Ligustrum</i>		6
Tigre						
Campagnols						
Plathelminthe						2

- **CECIDOMYIES DU GLEDITSIA**

Piégeage stable et toujours faible des adultes de cécidomyies du Gleditsia.



- **COLEOPTERES PHYTOPHAGES**

- **Chrysomèle**

Des attaques de chrysomèles ont été observées sur saules.

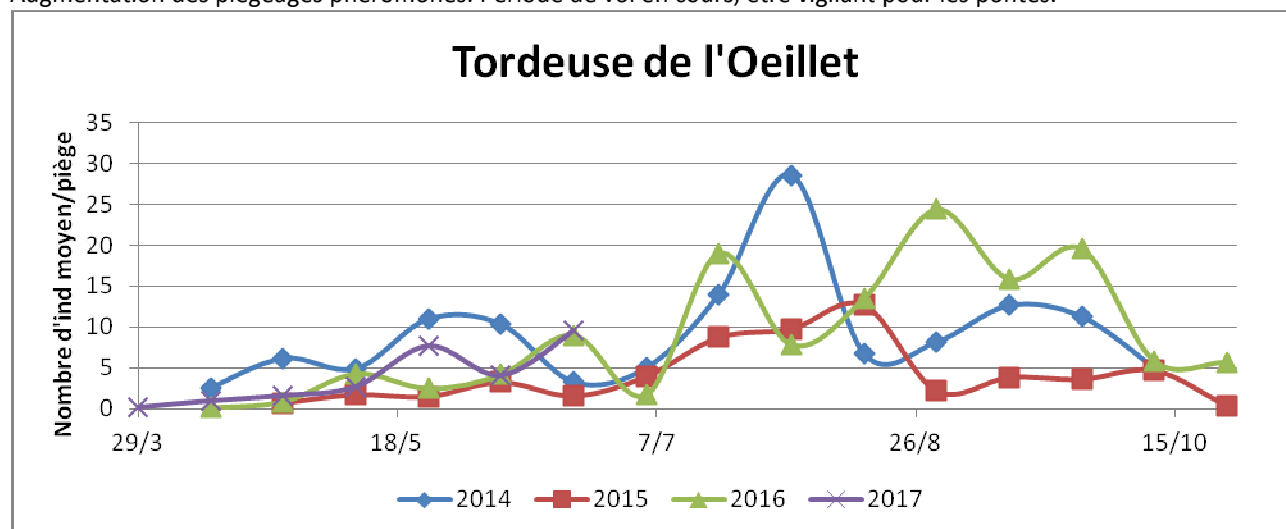


Larves de chrysomèles et dégâts sur saules.

- **CHENILLES**

- **Tordeuse de l'Œillet (*Cacoecimorpha pronubana*)**

Augmentation des piégeages phéromones. Période de vol en cours, être vigilant pour les pontes.



- **Tordeuses des pousses du pin (*Rhyacionia buoliana*)**

La période de vol commence.

**Description :**

**Adulte :** papillon de 16 à 24 mm d'envergure ; ailes antérieures de teinte générale orange ou orange rougeâtre, nuancée d'ocre jaune avec des bandes gris. Les papillons apparaissent de fin juin à mi-août. Les œufs sont déposés en juin-juillet près d'un verticille de jeunes bourgeons, isolés ou en petits groupes. Ils éclosent au bout de 2 à 3 semaines.

**Larve :** chenille au corps brun rougeâtre, tête noire. Chaque chenille creuse une mine à la base d'une aiguille, protégée par un abri soyeux. Au bout d'1 à 2 semaines la chenille mine un bourgeon latéral pour continuer à s'alimenter. Le

bourgeon attaqué exsude bientôt de la résine. Les chenilles qui ont hiverné dans les bourgeons évidés, reprennent leur activité au printemps suivant. Elles envahissent alors les pousses en croissance, construisant de nouveaux abris formés de soie et de résine, et achèvent leur développement en juin.

**Nymphose** : la chrysalide a lieu dans un cocon soyeux tissé à l'intérieur de ces abris.

#### Symptômes / dégâts

Avortement et dessèchement du bourgeon terminal avec exsudation de résine. Courbure des pousses terminales et latérales qui meurent d'où perte de croissance.



Dégât sur pousses

chenille mineuse

Chrysalide

Adultes sur piège englué

#### Conditions favorables au développement / période de présence

Les dégâts causés par les chenilles sont observables sur la pousse de printemps (attaques de chenilles ayant passé l'hiver sur la plante) et de nouveau d'août à octobre (attaque des nouvelles pontes).

Cibles : *Pinus nigra* var *nigra*, *P. contorta*, *P. sylvestris*

#### Lutte alternatives

- Si possible, éliminer les pousses atteintes en détruisant bien la larve mineuse
- Il est possible de réaliser des captures par phéromones sexuelles avec l'installation de pièges de mai à octobre. Ces pièges à phéromones vont permettre de limiter la reproduction sexuée et de prévenir les futures attaques.
- Une lutte biologique à base de *Bacillus thuringiensis* (bactérie entomopathogène) est réalisable

#### • Mouche mineuse du bouleau

##### Description :

Hyménoptère de la famille des tenthrèdes, l'adulte a un aspect de petite mouche noire. Elles hivernent dans le sol sous forme de chrysalide, et émergent en avril-mai. La femelle pond à la surface des jeunes feuilles. 10 jours après la ponte, les larves quittent les œufs et pénètrent dans la feuille et s'y nourrissent. Elles évoluent à l'intérieure de la feuille en perçant des galeries d'aspect vert translucides observables sur la feuilles. A maturité, en juin-juillet, les larves quittent la feuille et se laissent tomber au sol sous forme de chrysalide. Deux semaines plus tard, les adultes émergent et se reproduisent, début d'un nouveau cycle pour le ravageur.

#### Symptômes / dégâts



Mineuse du bouleau sur feuille. Evolution des symptômes

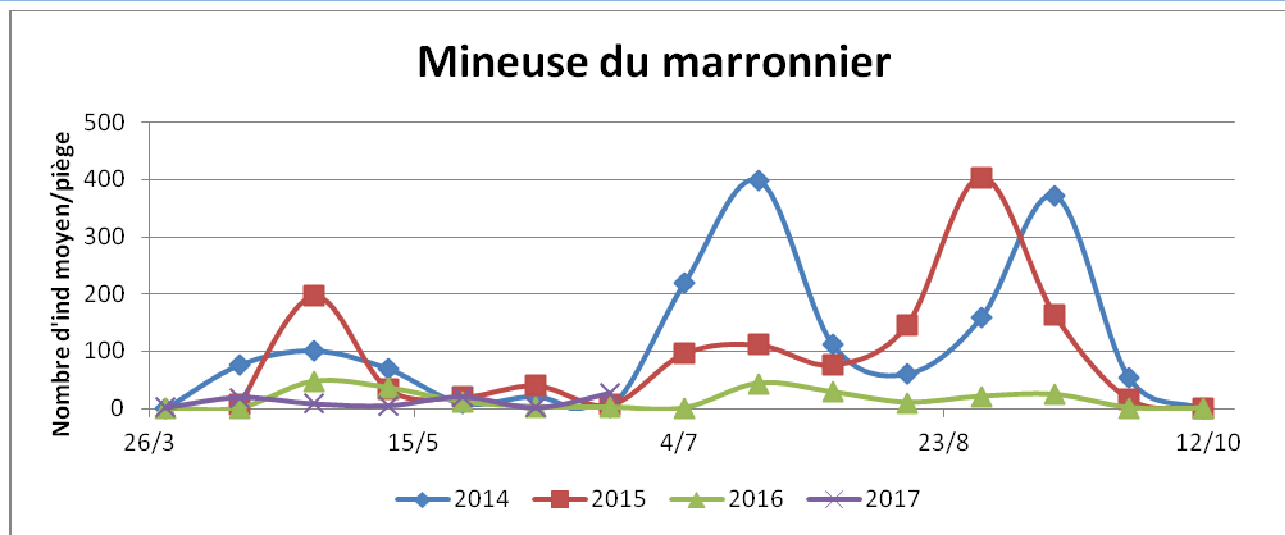
#### Lutte alternative

- Favorisez au maximum l'installation des oiseaux, dont les tenthrèdes constituent une source alimentaire.
- En cas d'attaque localisée, récoltez les larves et détruisez-les

#### • Mineuse du marronnier (*Cameraria orchidella*)

Les piégeages restent assez faibles mais la seconde période de vol commence.





- **Punaise *Lygus***

Des punaises *Lygus* ont été observées sur vivaces et sur *V. tinus*.

#### Description

La présence d'adultes de *Lygus* et des dégâts de piqûres de larves de punaises ont été détectés sur *V. tinus*.

Ce ravageur avait déjà posé problème il y a quelques années (2010-2011 notamment) en extérieur sur chrysanthèmes, rosiers, *Caryopteris* et *Choisya*,....

Les piqûres des larves de punaises peuvent occasionner des avortements de boutons floraux, des déformations de fleurs et de pétales (fleurs asymétriques) ainsi que des déformations et des perforations de feuilles.

A partir de mars, les premières générations de larves (5 stades dont les derniers stades possèdent des ailes visibles) migrent pour coloniser de nouvelles cultures, avec un pic de migration fin avril (fauches).

Les punaises restent sur la nouvelle culture colonisée jusqu'en septembre avec une nouvelle migration qui s'effectue vers la prairie (nouvelles attaques possibles à cette époque). Les adultes hibernent dans la litière de la prairie (légumineuses).

#### Symptômes /dégâts



Adulte sur vivaces



larves



dégâts sur *Choisya* et *V tinus* de la punaise.



- **Tenthrede**

Une forte attaque de tenthrèdes a été observée sur *Lytrum* dans une entreprise, causant de gros dégâts sur cette culture de vivace.



Larves de tenthrèdes et dégâts sur vivaces.

## MALADIES

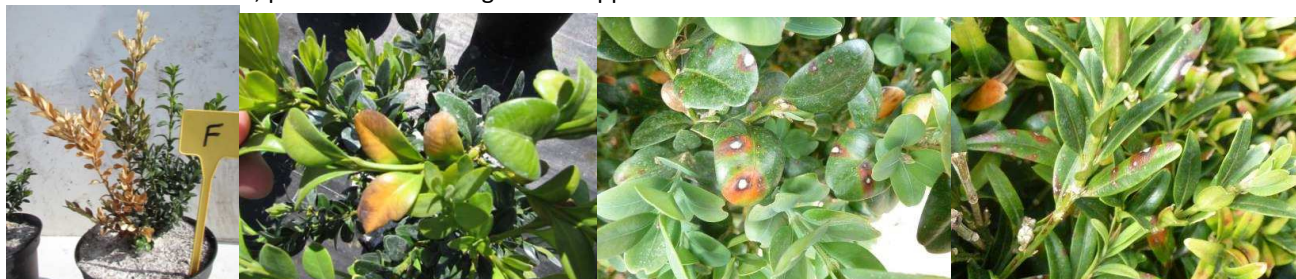
Maladies		Pleine terre	Hors sol		N°	
			Extérieur	Abris		
Anthracnose	Rosier				1	
	Platane	→	Platanus		5	
	Saule					
Ascochytose ( <i>Hydrangea</i> )						
Black Rot (Marronnier)						
Cercosporiose						
Cylindrocladium Maladies du buis			x		9	
Didymascella Brunissure Thuya						
Entomosporiose (Cognassier,...)		→	Cognassier		7	
Coryneum Maladies criblée (fruitiers noyau)		→	Cerisier	Cerisier	4	
Maladie des taches rouges du cerisier						
Maladies des taches noires (rosier, Acer)		→		Rosiers		
Oïdium		↘	Pyrus, Malus	Lagerstroemia, Nandina	Lagestroemia	5
Oïdium perforant Laurier						
Rouilles		↘	Quercus,	Pyraacantha, Pyrus, Fargesia	Rosiers	3
Septoriose						
Tavelure		→	Malus	Malus	7	
Maladies système racinaire	Cylindrocarpon			Photinia	2	
	Fusarium					
	Phytophthora	↗		Choisya, Lavandula, Erica, Ceanothus	Choisya, Lavandulas	8
Pourriture grise ( <i>Botrytis</i> )						
Botryotinia Sequoia			x			
Chalarose (Frêne)						
Chancre						
Cloque du pêcher		↘	Pêcher	Pêcher	4	
Mildiou						
Moniliose					7	
Bactéries	Criblure bactérienne du laurier					
	Feu bactérien					

***Cylindrocladium buxicola* et *Volutella buxi* = Box Blight****Description**

Les maladies de dépérissement du buis regroupent différents genre de champignon qui conduisent à des symptômes de dépérissement de la plante : *Cylindrocladium buxicola*, *Volutella buxi*, *Phoma*, *Fusarium*.... On les trouve parfois regroupées sous le terme de Box Blight

**Symptômes /dégâts**

Les buis attaqués par le *Cylindrocladium* présentent d'abord des taches gris clair à brun plus ou moins foncé sur les feuilles. Ces taches sont souvent bordées d'un liseré nécrotique noir et entourées d'un halo rouge. Les feuilles blanchissent, puis tombent. Les tiges développent des stries brun foncé ou noir sur l'écorce.



*Volutella buxi* et *Cylindrocladium sp* sur Buis

**Conditions favorables au développement / période de présence**

Les premiers symptômes apparaissent actuellement sur les nouvelles feuilles. En effet, dès que les températures dépassent les 7-8°C, avec un film d'eau à la surface des feuilles et des rameaux, les infections peuvent débuter. Le cycle de ce champignon se fait en 1 semaine et il peut survivre dans les débris végétaux au sol pendant 5 ans. Les spores sont dispersées par le vent et la pluie sur de courtes distances, ainsi que par les outils de taille, les animaux, les vêtements...

*Cylindrocladium buxicola* peut infester *Buxus sempervirens*, *B. microphylla* et *B. sinica*. La variété *B. sempervirens* 'Suffruticosa' est particulièrement sensible. Par contre, les espèces *Buxus balearica* et *B. riparia*, semblent moins sensibles.

**Prophylaxie**

L'aération des plantes et des feuillages permet de limiter la maladie. Espacer les végétaux  
Le maintien d'une bonne végétation permettrait d'éviter l'attaque par le *Cylindrocladium*.  
Ne pas réaliser de taille sur feuillage humide

**Lutte alternative**

Renforcer les plantes par applications de purins ou d'engrais foliaires : apport de calcium, de magnésium ou de potassium.

\*\*\*\*\*

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, 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.

- **Observations** : Chambre Interdépartementale d'Agriculture d'Ile de France, les horticulteurs et les pépiniéristes du réseau épidémio-surveillance d'Ile de France.
- **Rédaction** : Chambre Interdépartementale d'Agriculture d'Ile de France : Isabelle CADIOU pour l'horticulture et Isabelle VANDERNOOT pour la pépinière.

**Comité de relecture:** DRIAAF – SRAL, FREDON Ile de France

- **Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique**, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante [y.morio@cra-idf.chambagri.fr](mailto:y.morio@cra-idf.chambagri.fr) en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture, zones non agricoles.

**Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture d'Ile de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il 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 dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.**