



PT = Pleine terre / CT ext = conteneurs extérieur / CT ab = conteneurs sous abris
Photos Isabelle VANDERNOOT Chambre d'Agriculture-Conseil Horticole IDF sauf mention spécifique

Ravageurs et maladies	Niveau de risque culture	Très faible à nulle	Faible	Moyenne	Elevée
	Intensité des attaques	Pas d'attaque	Faible	Moyenne	Elevée
Auxiliaires	Stades observés	Adulte : A	Larve : L	Nympe : N	Œuf : O
	Intensité des observations	Absence	Présences ponctuelles	Présences généralisées	

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île 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, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Île de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité (O.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

SITUATION GENERALE

29 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU : conseiller 3 parcelles, observateurs parcelles 5 PT, 6 CText et 10 CTab.

Climatologie : Baisse des températures mais toujours pas de pluie et toujours beaucoup de vent. Les sols sont très secs et les pousses réduites.

Auxiliaires : Les auxiliaires augmentent en quantité et diversité (coccinelles, syrphes, parasitoïdes, cécidomyies...), mais ne suffisent toujours pas à contrer les développements importants de pucerons notamment.

Ravageurs : Les pucerons sont omniprésents en pleine terre comme en hors sol abris et extérieur. En quantité moindre, même si restant préoccupants : acariens, chenilles, cochenilles, coléoptères (charançons, chrysomèles, galéruques, altises, otiorhynques...) ...

Maladies : Attaques très importantes d'oidium notamment sur *Malus* et *Pyrus*, de cloque du pêcher et d'antracnose du platane. Dans une moindre mesure présence de rouille et tavelure, en développement.

AUXILIAIRES

Auxiliaires		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Commentaires	BSV n°
		11/3	25/3	8/4	22/4	6/5	20/5	3/6	17/6	1/7	15/7	29/7	12/8	26/8	9/9	23/9	7/10	21/10		
Coccinelles	PT		A	A	A	A													Les populations de coccinelles augmentent avec tous les stades présents. Cependant certains sites restent très peu pourvus en comparaison aux populations de pucerons.	4
	CText	A	A	A	AN	AL N	OL NA	OL NA												
	CTab	A	A	A	AN	AL N														
Syrphes	PT		A																Les présences de syrphes restent faibles même si on observe localement les différents stades (larves, nymphes et adultes).	5
	CText				A	AL N	LN A	OL NA												
	CTab		A	L																
Chrysopes	PT																			
	CText				A		L	AL												
	CTab	A	A					A												
Parasitoïdes Mommies pucerons	PT																		Sur certaines colonies de pucerons le taux de parasitisme peut être très intéressant mais cela est encore assez rare (<i>Euonymus</i> , <i>Salix viminalis</i> , <i>V. tinus</i> ...)	4
	CText																			
	CTab																			
Psylle <i>Elaeagnus</i> <i>Tamarixia</i>																				
Anthocorides																				
Punaise																				
Acariens prédateurs																				
Poliste																		Nid et adultes actifs en abord de parcelles		
Cécidomyies prédatrices	PT							L										<i>V. tinus</i>		
	CText							L	L											
	CTab																			
Cantharides																				
Mésanges		A	A	A	A		éclosion	A										Sorti des oisillons		

RAVAGEURS

INSECTES PIQUEURS SUCEURS

• Acariens / Phytotes

RAVAGEURS		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Commentaires	BSV n°
		11/3	25/3	8/4	22/4	6/5	20/5	3/6	17/6	1/7	15/7	29/7	12/8	26/8	9/9	23/9	7/10	21/10		
Acariens	PT																		<i>Picea glauca</i> 'Conica' <i>Choisya</i> 'White Dazzler' <i>Choisya</i> dont C 'Aztek Gold', <i>Salvia officinalis</i>	5
	CT ext																			
	CT ab																			
Phytote /Erirose																		<i>Pyrus</i> PT et CText	5	

• Aleurodes

Aleurodes																		<i>Nepeta</i> , Fougère	
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------	--

• Cicadelles / Aphrophores

Cicadelle	PT																	<i>Carpinus</i> <i>Lavandula</i> , <i>Salvia</i> <i>Salvia</i> , <i>Rosmarinus</i> , <i>Photinia</i> , <i>Euphorbia</i>	1
	CT ext																		
	CT ab																		
Aphrophores	PT																	CTab <i>Dianthus</i> , <i>Gaura</i> , <i>Salvia</i>	1
	CT ext																		
	CT ab																		

• Cochenilles

Cochenilles	PT																	<i>Ulmus Lutèce</i> , <i>Quercus</i> <i>Magnolia</i> s. 'Susan' <i>Cotoneaster radicans</i> , <i>Nerium</i> , <i>Trachelospermum</i>	1
	CT ext																		
	CT ab																		

• Psylles

<i>Elaeagnus</i>	CT ext																	<i>Elaeagnus</i>	1
	CT ab																		
<i>Eucalyptus</i>	CT ext																	<i>Eucalyptus</i>	1
	CT ab																		
Oléacées	CText																	<i>Olea europea</i>	6

• Pucerons

Pucerons	PT																				Très nombreuses cultures dont <i>Acer, fruitiers, Picea abies, Picea nordmanniana...</i>	2
	CT ext																				Très nombreuses cultures dont <i>Cytisus, Elaeagnus, Eucalyptus, Euonymus, Hibiscus, Hypericum, Lonicera, Prunus, Photinia, Philadelphus, Pyracantha, Ribes, Spiraea 'Gold flame' V tinus, bodnantense et opulus, Malus, rosier, groseillier, framboisier...</i> Puceron du saule : <i>Salix viminalis</i>	
	CT ab																				Très nombreuses cultures dont <i>Coreopsis, Delphinium, Cotoneaster, Cytisus praecox, Euonymus, Photinia, Pittosporum, Nerium, Salvia, Viburnum, rosier...</i>	
Pucerons cendrés																					<i>Malus</i>	6
Pucerons noirs du cerisier																					PT et CText	6
Pucerons laineux du hêtre																					<i>Fagus s. 'Tricolor'</i>	6
Pucerons lanigères																					PT et CText : <i>Malus</i>	6
Pucerons Chermès																					CText : <i>Picea glauca 'Conica', Pinus mugo 'Mughus'</i>	4
Pucerons des racines																					CTab : <i>Hebe</i>	
<i>Phylloxera</i> du chêne																						

• Punaise Lygus

Punaise Lygus																					<i>Carex, Heuchera, Gaura</i>	
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------	--

• Thrips

Thrips	<i>Ligustrum</i>																					
	Autres																				<i>Rosmarinus</i>	

ORTHOPTERES ET DERMAPTERES

• Sauterelle

Ravageurs	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	Commentaires	BSV n°			
	11/3	25/3	8/4	22/4	6/5	20/5	3/6	17/6	1/7	15/7	29/7	12/8	26/8	9/9	23/9	7/10	21/10					
Sauterelle	PT																				CText <i>Prunus padus</i>	
	CText																					
	CTab																					
Perce oreilles																					PT et CText <i>Malus</i>	7

Perce oreille – Forficule (famille des Dermaptères)

Symptômes et dégâts

- En faible quantité les perce-oreilles sont des auxiliaires très intéressants, principalement sur pommiers où ils consomment les pucerons. Pourtant en pépinière, ils peuvent proliférer notamment sur les cultures de tiges et fruitiers. Ils provoquent alors des dégâts importants : morsures et consommation de feuilles, bourgeons bloqués sur *Malus, Pyrus, Juglans*, cerisiers, pruniers....
- Les forficules sont au niveau du sol où elles pondent, jusqu'en avril-mai. Les femelles s'occupent des petits dans le sol puis elles remontent sur la végétation (peut-être avant car attaque sur toutes jeunes feuilles). Dans le cas de cultures avec bambous, des populations très nombreuses se développent dans les bambous, ceux-ci assurant les mêmes conditions que le sol : espace frais et humide.

PROPHYLAXIE – BIOCONTROLE

Attention des applications régulières d'insecticides favorisent le développement des forficules car ils ont beaucoup moins de concurrence (plus de place).

- Limitier l'utilisation de bambous quand cela est possible. En effet, les problèmes de prolifération se situent uniquement dans les bambous de tuteurage MAIS il n'existe pas d'autre pratique de culture (économiquement viable) que les bambous en tuteurage.
- Installer des abris à forficules sous forme de tuyau fendu (tubes PVC, gaines), des fagots de sureau (bois creux) ou pots retournés garnis de paille où ils vont se réfugier la journée. Puis déplacer ou éliminer les abris pour sortir les forficules des parcelles trop chargées.



Dégâts sur feuilles *Malus, Prunus, Juglans*

DIPTERES ET HYMENOPTERES

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Commentaires	BSV n°
	11/3	25/3	8/4	22/4	6/5	20/5	3/6	17/6	1/7	15/7	29/7	12/8	26/8	9/9	23/9	7/10	21/10		
Cécidomyies du Gleditsia																			7
Mineuse du Bouleau																			
Tenthredes / Fausses chenilles																		Prunus, Malus	6
Cèphes																		Pyrus, Cydonia, Sorbus	7

• Cécidomyies sur Gleditsia - *Daniseura gleditsiae*

Tous les févriers sont sensibles (*Gleditsia triacanthos inermis* et ses cultivars) mais ce sont principalement les *Gleditsia triacanthos* 'Sunburst' qui sont attaqués.

SYMPTOMES - DEGATS

- Les jeunes larves, en se nourrissant, empêchent les folioles de s'ouvrir et déforment le feuillage, surtout à l'extrémité des nouvelles pousses. Les folioles attaquées se gaufrent et forment de petites galles en gousse contenant les larves blanches à orangées.
- L'adulte est une petite mouche (2-3 mm) bleue noire, aux ailes claires, difficile à différencier des autres moucheron présents en pépinières.
- La nymphose a lieu à l'intérieur des feuilles. L'adulte apparaît peu après. Plusieurs générations se chevauchent sur l'été, chacune s'étalant sur 3 à 4 semaines. La dernière génération d'automne hiverne dans le sol, dans des cocons, puis se nymphose au printemps suivant.

PROPHYLAXIE - LUTTE BIOLOGIQUE

- Un printemps chaud et sec limitera les attaques sur toute la saison.
- Suivre les 1^{ères} émergences à partir du sol en disposant, dès début avril, quelques pièges jaunes parallèles au sol (10 cm environ).
- Capture par phéromones sexuelles avec l'installation de pièges toute la saison de culture, dès développement des feuilles de févier (piège delta).
- La pose de plaques engluées jaunes au printemps peut limiter les attaques par piégeage de la 1^{ère} génération des adultes.



Folioles et rameaux de *Gleditsia* attaqués



Larves et adultes

• Cèphe du poirier - *Janus compressus*

Sur rosacées : *Pyrus, Sorbus, Crataegus* mais aussi *Cydonia, Malus, Chaenomeles...*

SYMPTOMES - DEGATS

- Dégâts sur pousses qui noircissent, se dessèchent et s'arquent en crosse.
- Si observations minutieuses, présence de piqûres en forme de petites fentes obliques disposées en spirales sur la partie terminale des pousses (10-15 cm) ; celles-ci gênent la circulation de la sève.
 - Adulte : hyménoptère ravageur de couleur noire et brique, de 6 et 8 mm, qui ressemble à une guêpe allongée.
 - Larve presque transparente, en forme de S, environ 10 mm de longueur. Elle se développe dans la tige dont elle se nourrit et se métamorphose au printemps.
- Cet hyménoptère se montre surtout nuisible aux sujets de pépinières dont il perturbe la croissance et la formation.

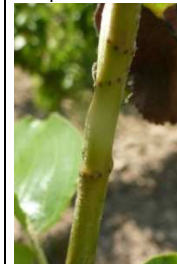
Attention : ces symptômes ne doivent pas être confondus avec ceux du feu bactérien. Pour une attaque de cèphes vous ne trouverez pas d'exsudats mais des piqûres allongées, en spirales.

PROPHYLAXIE - BIOCONTROLE

Couper et brûler les pousses attaquées permet de réguler les populations.



Dégâts sur pousses et piqûres en spirales



COLEOPTERES PHYTOPHAGES

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Commentaires	BSV n°	
	11/3	25/3	8/4	22/4	6/5	20/5	3/6	17/6	1/7	15/7	29/7	12/8	26/8	9/9	23/9	7/10	21/10			
Charançons et coléoptères phytophages																		Présence principalement repérée de petits charançons verts poudrés sur <i>Betula, Carpinus...</i>	6	
Altises	CText																	Présence des altises (sautent) en augmentation sur <i>Fuchsia</i> Nombreux méligèthes (ne sautent pas) en consommation de pollen sur fleurs (ne provoque pas de dégâts en pépinière).	5	
	CTab																			
Chryso mèles et Galéru ques	PT					4	4											1- Chrysomèle du Romarin sur <i>Lavandula</i> 2- Chrysomèle de l'Aulne sur <i>Alnus glutinosa</i> 3- Chrysomèle de la viorne sur <i>V tinus</i> 4- Galéruque de l'Orme PT adultes, œufs et larves sur <i>Ulmus Lutèce</i>	5	
	CT ext				1 2	1 3														5
	CT ab				1	1														

Otio rhyn ques	PT																		CText : <i>Viburnum davidii</i> CTab : <i>Fastia japonica</i>	4
	CT ext						A													
	CT ab						A	A												

LEPIDOPTERES - CHENILLES PHYTOPHAGES

Ravageurs		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Commentaires	BSV n°	
		11/3	25/3	8/4	22/4	6/5	20/5	3/6	17/6	1/7	15/7	29/7	12/8	26/8	9/9	23/9	7/10	21/10			
Chenilles	PT																			Très nombreuses chenilles en variétés sur arbres tiges (<i>Carpinus...</i>), fruitiers (<i>Malus, Prunus...</i>), arbustes... Pyrale du buis bien développée Pas de nouveau piégeage de Tordeuse orientale du pêcher, ni d' <i>Autographa gamma</i> <i>Ficus carica</i> (teigne)	5
	CT ext																				
	CT ab																				
Bombyx cul brun																				<i>Bombyx cul brun</i> (cocons) sur <i>Prunus, Malus Everest</i>	5
Hypo- nomeu te	PT																			Fin des présences chenilles. Début de nymphose. <i>PT Euonymus europaeus</i> et <i>Malus</i>	4
	CT ext																				
	CT ab																				
Processionnaire du chêne																				<i>Quercus</i> Pas de piégeage	5
Processionnaire du pin																				Tout début des piégeages (1 adulte repéré - 6 pièges dans 2 entreprises)	6
			N	N	A	LA	LA	LA													
Tordeuse de l'œillet	<p>Tordeuse de l'œillet</p> <p>Nombre d'ind moyen/piège</p> <p>4/4 24/5 13/7 1/9</p> <p>— 2019 — 2020 — 2021 — 2022</p>																			CText <i>Choisya t 'Sundense'</i> CTab : <i>Choisya ternata</i> Les piégeages sont en baisse.	2
Tordeuse des pousses du pin	<p>Tordeuse des pousses du pin</p> <p>Nombre d'ind moyen/piège</p> <p>16/5 5/6 25/6 15/7 4/8 24/8 13/9 3/10</p> <p>— 2019 — 2020 — 2021 — 2022</p>																			<i>Pinus nigra 'Austriaca'</i> Début des piégeages : 8 adultes sur un total de 15 pièges.	7
Mineuse du Marronnier	<p>Mineuse du marronnier</p> <p>Nombre d'ind moyen/piège</p> <p>21/3 10/4 30/4 20/5 9/6 29/6 19/7 8/8 28/8 17/9</p> <p>— 2019 — 2020 — 2021 — 2022</p>																			Le 1 ^{er} pic de piégeage d'adultes de mineuse du marronnier est passé.	4

• Tordeuses de la pousse terminale du pin - *Rhyacionia buoliana*

Sur *Pinus* et notamment *Pinus nigra, Pinus sylvestris*...

SYMPTOMES - DEGATS

- Avortement et dessèchement des bourgeons terminaux avec exsudation de résine sur pins. Courbure des pousses terminales et latérales qui meurent d'où perte de croissance. Dégâts sur la pousse de printemps par les chenilles ayant passé l'hiver sur la plante ; puis d'août à octobre (attaque des nouvelles pontes du printemps).
- A l'intérieur des pousses présence de chenilles mineuses au corps brun rougeâtre et tête noire. La chenille creuse une mine à la base d'une aiguille, protégée par un abri soyeux.



Dégâts sur pousses

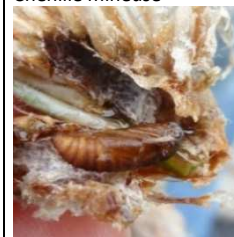
- L'adulte est un papillon de 16 à 24 mm d'envergure aux ailes antérieures de teinte générale orangée, nuancée d'ocre jaune avec des bandes gris argenté (sur chaque aile triangle orange rougeâtre caractéristique bordé de gris argenté). Ils apparaissent de fin juin à mi-août.
- Les œufs sont déposés en juin-juillet près d'un verticille de jeunes bourgeons, isolés ou en petits groupes. Ils éclosent au bout de 2 à 3 semaines.

PROPHYLAXIE - BIOCONTROLE

- Si possible, éliminer les pousses atteintes en détruisant bien la larve mineuse.
- Captures par phéromones sexuelles :
 - Installation de pièges de mi-avril à octobre. L'utilisation répétée des phéromones baisse les populations.
- Pose de nichoirs à mésanges.
- Lutte biologique à base de *Bacillus thuringiensis* (bactérie entomopathogène) sur jeunes stades de chenilles actives.



Chenille mineuse



Chrysalide

INSECTES XYLOPHAGES

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Commentaires	BSV n°
	11/3	25/3	8/4	22/4	6/5	20/5	3/6	17/6	1/7	15/7	29/7	12/8	26/8	9/9	23/9	7/10	21/10		
Bupreste																		Larve dans branche principale sur <i>Thuja</i>	4
Scolytes																			
Cossus Gâte Bois																			
Zeuzère																			

AUTRES RAVAGEURS

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Commentaires	BSV n°
	11/3	25/3	8/4	22/4	6/5	20/5	3/6	17/6	1/7	15/7	29/7	12/8	26/8	9/9	23/9	7/10	21/10		
Mollusques	PT																	<i>Digitalis, Hydrangea 'Anabelle', Chizophragma, Magnolia, Salvia...</i> En augmentation	7
	CT ext																		
	CT ab																		
Plathelminthes																		Présence sous les conteneurs	
Campagnols																			
Lapins Lièvres	PT																	<i>Malus...</i>	
	CT ext																		
	CT ab																		
Sangliers Cervidés	PT																	Chevreuil sur jeunes tiges baliveau transplantées	
	CT ext																		
	CT ab																		

• Mollusques – Limaces / Escargots

SYMPTOMES - DEGATS

Les limaces et escargots consomment de très nombreuses plantes en extérieur ou sous abris, toute la saison.

- Morsures sur jeunes pousses tendres et sur feuilles, voire feuilles totalement consommées.
- Tiges et jeunes pousses terminales tendres qui flétrissent. Collets écorcés (notamment sur *Choisya*).
- Passages marqués par des traces de baves.

Observations facilitées dans les cultures tôt le matin. En journée, soulever les pots, les collerettes ou le paillage où ils se cachent.

PROPHYLAXIE - LUTTE BIOLOGIQUE

- Assurer un bon suivi des arrosages sans excès : les conteneurs arrosés en abondance ou les zones d'humidité stagnante sont favorables aux mollusques.
- En pleine terre, les cultures avec engazonnement entre rangs sont également favorables. Ne pas trop tarder pour les passages de broyeurs sur engazonnement entre rang en pleine terre.
- Favoriser les auxiliaires naturels : staphylin, carabe, hérisson, crapaud...

Biocontrôle

- Produits de biocontrôle à base de nématodes : application sur le substrat.
- Epannage de produit à base de phosphate ferrique (UAB)



Dégâts de limaces ou escargots sur *Choisya, Euonymus*



Carabe (*Poecilus cupreus*)

FEUILLES – POUSSES

Maladies	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Commentaires	BSV n°	
	11/3	25/3	8/4	22/4	6/5	20/5	3/6	17/6	1/7	15/7	29/7	12/8	26/8	9/9	23/9	7/10	21/10			
Anthrax	Platane PT																	<i>Platanus</i> , très fortes attaques	6	
	Saule PT																			
	Rosier																			3
Ascochyteuse																		CText et CTab : <i>Nerium oleander</i>	5	
Botrytis																			1	
Pourriture grise																				
Cloque pêche	PT																	Pêcher	5	
	CT ext																			
	CT ab																			
Coryneum																				
Maladies criblée																				
Entomosporiose	PT																		4	
	CT ext																			
	CT ab																			
Maladies taches noires	PT																		3	
	CT ext																			
	CT ab																			
Mildiou																		<i>Prunus lusitanica</i> , rosier	3	
Moniliose																		<i>Prunus</i>		
Oidium	PT																	<i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Spiraea j.</i> 'Anthony Waterer' <i>Amelanchier</i> , <i>Hypericum</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , rosier et rosier grimpant <i>Verbana</i>	1	
	CT ext																			
	CT ab																			
Oidium perforant Laurier	PT																			
	CT ext																			
	CT ab																			
Cribrure bactérienne Laurier	PT																	<i>Prunus laurocerasus</i>		
	CT ext																			
	CT ab																			
Rouille	PT																	<i>Quercus ilex</i> <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Rubus</i> <i>Althaea rosea</i>	3	
	CT ext																			
	CT ab																			
Cercosporiose	PT																	<i>Cornus</i>		
	CText																			
	CTab																			
Septoriose	PT																	<i>Hebe</i>	3	
	CT ext																			
	CT ab																			
Tavelure	PT																	<i>Malus</i> <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Pyracantha</i>	7	
	CT ext																			
	CT ab																			

• Tavelure du pommier - *Venturia sp.*

Sur pommier, poirier, cerisier, *Pyracantha* (variétés 'Rouge de Lodève', 'Mohave'...), *Cotoneaster*...

SYMPTOMES / DEGATS

- Développement de taches sur la face supérieure (pommier) ou inférieure (cerisier, poirier) des feuilles (5 à 10 mm), de couleur brun foncé à olivâtre duveteuses, arrondies ; puis dessèchement éventuel des feuilles.
- Sur les rameaux les pustules peuvent occasionner des chancres et la mort des pousses atteintes l'année suivante.

Conditions favorables au développement / période de présence

- Stade sensible atteint dès apparition des organes verts.
- Conservation hivernale des spores sur les feuilles mortes, dans les bourgeons et sur les rameaux chancrés.
- Libération des spores puis dissémination par la pluie et le vent au printemps lorsque les conditions sont favorables : combinaison température et durée d'humectation.
 - Germination et développement en présence d'eau liquide sur les feuilles, fleurs et rameaux.
 - Température optimale 17-23°C.

PROPHYLAXIE - BIOCONTROLE

- Si possible choisir des variétés résistantes.
- Éliminer les rameaux chancrés et les feuilles mortes.
- Produits de biocontrôle à base de cuivre, d'hydrogénocarbonate de potassium, de phosphonates de potassium, de soufre.



Tavelure sur *Pyracantha*, *Malus*

SYSTEME RACINAIRE

Maladies	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Commentaires	BSV n°
	11/3	25/3	8/4	22/4	6/5	20/5	3/6	17/6	1/7	15/7	29/7	12/8	26/8	9/9	23/9	7/10	21/10		
Phytophthora	CT ext																	Abelia grandiflora,	7
	CT ab																	Choisya ternata 'Sun Dense'	

• Phytophthora

Très nombreuses cultures sensibles dont principalement *Ceanothus*, *Chamaecyparis*, *Choisya*, *x C. leylandii*, *Escallonia*, *Fuchsia*, *Lavandula*, *Rhododendron*, *Ribes*, *Rosmarinus*, *Syringa*, *Taxus* ...et quelques 900 autres genres et variétés dont plusieurs conifères !

SYMPTOMES / DEGATS

- Apparition des symptômes 1 à 2 mois après les conditions favorables à son développement. Il est alors trop tard pour agir !
- 3 stades symptomatiques :
 1. Pourriture brune humide au niveau des racines et du collet envahissant le système racinaire souvent peu développé.
 2. Dépérissement brutal de la plante : flétrissement du feuillage et port en parapluie ; teinte vert-terne puis grisâtre. La plante terne paraît assoiffée (sur rhododendron, port caractéristique en "parapluie").
 3. Dessèchement généralisé et mort du sujet atteint.
- Oomycète (pas un champignon) qui germe et se développe à l'apparition de **conditions humides et chaudes** :
 - Températures supérieures à 16°C– optimum 24-28°C,
 - La présence d'eau est obligatoire à son développement et à sa mobilité.
- Il se conserve longtemps inactif dans le sol en milieu sec et se propage par l'eau d'irrigation, les déchets et substrats contaminés, ainsi que les outils ou le foulement au pied de zones contaminées. Il pénètre dans la plante au niveau de blessures au collet ou sur racines superficielles. Il a un cycle de vie court. **Les conteneurs de cultures en font donc un milieu de développement idéal.**



Pot Soparco Sub à ailettes



Dégâts de *Phytophthora* sur *Choisya*



Collet nécrosé sur *Choisya*

PROPHYLAXIE

- **Utiliser des jeunes plants sains.**
- Eliminer les sujets malades, les substrats et les conteneurs contaminés pour éviter la propagation de la maladie.
- **Utiliser des substrats très drainant et des conteneurs surélevés ou bien drainants**
- Assurer l'évacuation d'eau des aires de cultures pour éviter toute stagnation même temporaire.
- Ne pas faire voisiner deux espèces sensibles et éviter de placer sur les mêmes aires de cultures des plantes sensibles d'une année sur l'autre.
- Préférer l'irrigation en goutte à goutte pour les espèces sensibles pour éviter les projections de substrats contaminés.

LUTTE BIOLOGIQUE - BIOCONTROLE

- Apporter au rempotage des mycorhizes ou des champignons antagonistes : *Bacillus amyloliquefaciens*, *Pythium oligandrum*, *Trichoderma asperellum* *Trichoderma atroviride* (Trisoil), *Trichoderma harzianum*.
- Apport de complexe de microorganismes en mélange dans le substrat.
- Application de Thé de compost pour renforcer les végétaux.



Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle existent à partir de substances naturelles. La liste des produits phytosanitaires et des micro-organismes est consultable dans la note de service sous :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

- **Observations** : Chambre d'Agriculture de Région d'Ile de France, les horticulteurs et les pépiniéristes du réseau épidémiosurveillance d'Ile de France.
- **Rédaction** : Chambre d'Agriculture de Région d'Ile de France : Isabelle CADIOU pour l'horticulture et Isabelle VANDERNOOT pour la pépinière.
- **Comité de relecture** : DRIAAC – SRAL, FREDON Ile de France