

BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL Ile de France

HORTICULTURE/PEPINIERE

Bulletin N°12 du 29 Juin 2016



HORTICULTURE

Les conditions climatiques annoncées avec une hausse des températures accompagnées d'orages favoriseront le développement des ravageurs et des maladies

Il convient de contrôler les foyers présents notamment : aleurodes, pucerons, thrips, botrytis et oïdium.

Les limaces sont également présentes.

Des auxiliaires continuent à être observés régulièrement.

AUXILIAIRES NATURELS

Intensité des observations	Faible présence	Présence moyenne	Présence élevée
----------------------------	-----------------	------------------	-----------------

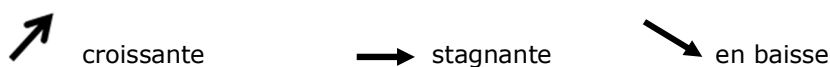
	Serres verre	DPG	Tunnel	Extérieur
Cécidomyies				
Chrysopes				
Coccinelles	Rosiers		Verveines	Cultures florales diverses
Momies de pucerons	Callibrachoas			Rosiers
Punaises: Orius				
Syrphes	Rosiers			

RAVAGEURS

Légende de couleur :

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

Evolution par rapport au dernier bulletin :



Évolution	Ravageurs	Serres verre	DPG	Tunnel	Extérieur
→	Acarions Adulte Fréquence d'attaque	Hortensias, Jacobinias Rosiers, Daturas, Acalyphas, Fuschias, Impatiens de		Lierres, Dahlias 10% des sites	

		Nouvelle Guinée 20% des sites			
↗	Aleurodes Larves, Adulte Fréquence d'attaque	<i>Fuschias, Ficus pumila, Lantanas, Saugre gregii</i> 30% des sites			
→	Chenilles Fréquence d'attaque	Géranium Zonal 10% des sites		Anthemis 10% des sites	
→	Cochenilles farineuses Larve, Adulte Fréquence d'attaque	<i>Fougères, Orchidées, Bégonias, Dipladénias, Heliconias, Asparagus</i> 20% des sites			
→	Cochenilles lécanines Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Fougères 10% des sites			
→	Cochenilles diaspines Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Orchidées, Broméliacées 10% des sites			
→	Duponchelia Adulte Fréquence d'attaque	Plantes de Négoces, Minicyclamen, Géranium 20% des sites			
	Echinothrips Adulte Fréquence d'attaque				
↗	Pucerons Œuf, Larve ; adulte Fréquence d'attaque	Callibrachoa Rosiers Zinnias, cultures florales divers, Géraniums, Fuschias, Dipladenias 60% des sites			
	Aulacorthum solani Œuf, Larve, adulte Fréquence d'attaque	Géranium Zonal Solanums, Cyclamens, Bégonias, Kalanchoes 30% des sites	Callibrachoa 10% des sites	Vivaces 10% des sites	

	Macrosiphum euphorbiae Œuf, Larve, adulte Fréquence d'attaque				
	Myzus persicae Adulte Fréquence d'attaque				
	Aphis gossypii Adulte Fréquence d'attaque				
	Aphis fabae adulte Fréquence d'attaque				
↗	Thrips Larve ; adulte Fréquence d'attaque	Rosiers, Cultures florales diverses, Euphorbes, Molucelles, Gnaphaliums, Cyclamen, Impatiens de Nouvelle Guinée 50% des sites	Géraniums Zonal 10% des sites		
↗	Mineuses Fréquence d'attaque				Vivaces, Adventices 10 % des sites
↗	Altises Adulte Fréquence d'attaque	Fuschias 10 % des sites			
→	Limaces Fréquence d'attaque	Dahlia 10 % des sites	Rosiers 10 % des sites	Annuelles diverses 10 % des sites	

Maladies

Evolution	Maladies	Serres verres	DPG	Tunnel	Extérieur
↘	Botrytis Fréquence d'attaque	Géraniums lierres Simples, lierres Doubles, Zonal, Verveines, Rosiers, Godetias, Helianthus, Phalenopsis 40% des sites	Callibrachos, Surfinias, 20% des sites		Rosiers, Pivoines 20% des sites
→	Oïdium Fréquence d'attaque	Dahlia, Rosiers 20 % des sites		Rosiers, Vivaces 20% des sites	Rosiers, Hortensias 30 % des sites

→	Maladies des taches noires Fréquence d'attaque				Pommiers 10% des sites
	Mildiou Fréquence d'attaque				
	Alternaria Fréquence d'attaque				
	Rouille Fréquence d'attaque				

Acariens : Cf n°3

Aleurodes : Cf n°3

Chenilles : Cf n°3

Cochenilles : Cf n°3

Duponchelia : Cf n°5

Pucerons : Cf n°3

Thrips : Cf n°3

Sciarides : Cf n°5

Scarabée Japonais : Une entreprise signale la présence de ce ravageur dans un lot de plante nouvellement

Botrytis : Cf n°3

Oïdium : Cf n°3

Mildiou : Cf n°3

Maladies des taches noires : Cf n°5

Alternaria : Cf n°11

Rouille : Cf n°3

PEPINIERE

Légendes tableaux

Ravageurs et maladies	Intensité des attaques	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 GÉNÉRALE

Quelques journées très chaudes intercalées avec des journées froides et pluvieuses.

Les végétaux les plus petits en conteneurs et en pleine terre commencent à exprimer les excès d'eau. Pour les plus grands il faudra attendre plusieurs semaines.

Les maladies de feuillages sont en nette progression.

Stade général : végétation développée sur arbres et arbustes. Fortes attaques de mollusques.

BSV rédigé sur la base de 9 retours en hors sol et 10 en pleine terre. 5 visite terrain conseiller sur cette période.

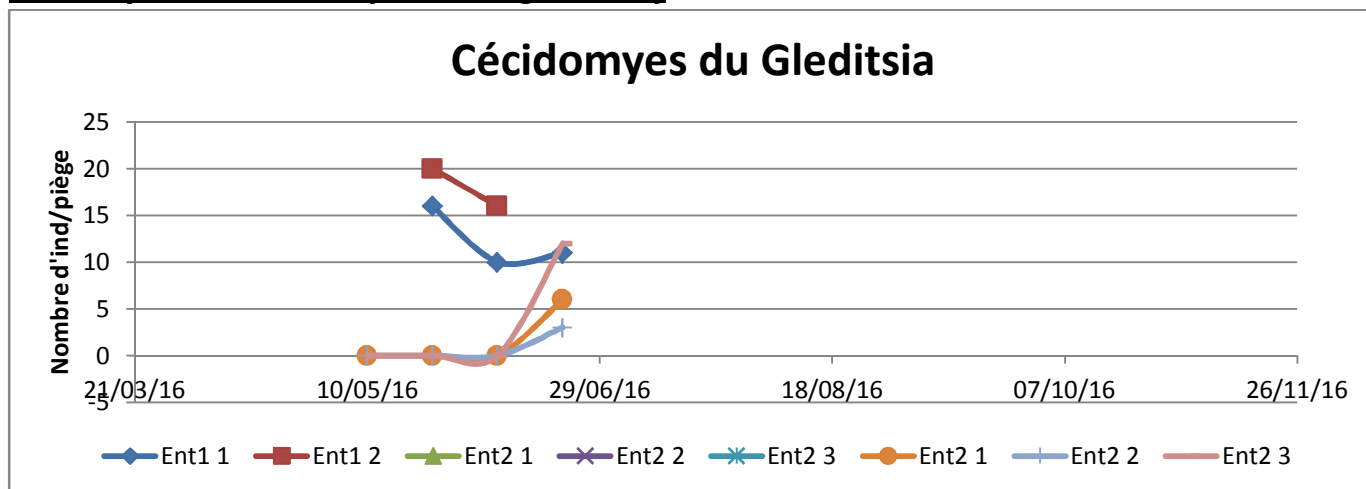
AUXILIAIRES

Auxiliaires	Pleine terre		Hors sol			
			Extérieur		Abris	
Coccinelles	O L A	+++	O L N A	+++	A L	++
Syrphes	A	++	L A	+++		
Chrysopes						
Acariens prédateurs						
Cantharide						
Cécidomyies (<i>Feltiella</i> , <i>Aphidoletes</i>)				+		
Parasitoï des	Momies pucerons			++		++
	Psylle <i>Elaeagnus</i>			+		

Très forte présence de syrphes adultes.

RAVAGEURS

Ravageurs			Pleine terre	Hors sol		N°	
				Extérieur	Abris		
Acarie	Acarie	↗			Choisya	10	
	Phytopte Erinose	→	Tilia, Alnus,			7	
Aleurode							
Cécido myies	Buis						
	Gleditsia	↗	Gleditsia 'Sunburst' principalement			10	
Cèphe						10	
Coléoptères phytophages	Altise	↗		Fuchsia, Gaurra	Fuchsia	8	
	Charançon	→	Très nombreuses cultures Arbres, Fruitières	Très nombreuses cultures		10	
	Chrysomèle	↗	V tinus	V tinus		12	
	Sitone						
Otiorynques			→	Euonymus, V tinus,	Euonymus, V tinus, Photinia	2	
Chenilles phytophages	Chenilles	→	Arbres et arbustes variés : Quercus, Tilia, Prunus, Carpinus, Malus, Salix, Ligustrum...	Toutes cultures		8	
	Bombyx cul brun	↗	Quercus, Amelanchier, Crataegus, fruitiers, Prunus, Pyrus, Malus,			6	
	Hyponomeute	↘	Euonymus	Euonymus	Euonymus	8	
	Processionnaire du Pin		Pinus nigra			2	
	Pyrale du buis	→	X	Buxus sempervirens		6	
	Tordeuse de l'œillet	↗		Choisya, Photinia, V tinus	Choisya	7	
	Tordeuse des pousses du pin	↗	Pinus			10	
	Mineuse du marronnier	↗	X			6	
	Mineuse du lavatère	↗		Lavatera (1 ent)		6	
Cicadelle	Cicadelle	↗ ↗	Nombreuses cultures	Nombreuses cultures : Carpinus, Perovskia, Romarin, Malus,...	Lavandula, Rosmarinus,...	7 8	
	Aphrophore	→	Nombreuses cultures et adventices			5	
Cochenilles			↗	Catalpa, Morus	Ulmus, Euonymus	Cochenilles australienne sur Agrumes et Choisya Cochenilles farineuses au collet sur Choisya	2 12
Insectes xylophages	Bupreste						
	Cossus						
	Scolytes	↗	Augmentation des piégeages (15 adultes dans 1 ent)			11	
	Zeuzère		Fraxinus excelsior, Crataegus, Ulmus lutèce			7	
Mouche mineuse			→	Betula			
Mollusques			↗ ↗	TRES TRES NOMBREUSES ATTAQUES SUR TOUTES LES CULTURES		2	
Psylles	Elaeagnus	↗		X	X	2	
	Eucalyptus	↗		x	x	12	
	Buxus						
	Pyrus						
	Laurus nobilis				x	7	
Pucerons	Pucerons	↗ ↗	Acer, Malus, Prunus, Betula, ...	Très nombreuses cultures : Arbustus, Chaenomeles, Cystus, Elaeagnus, Euonymus, Photinia, Cassissier	Nombreuses cultures Elaeagnus, Lavandula, genets, Choisya, Cystus, ...	4	
	Pucerons cendré	→	Malus	Malus			
	Chermès (Picea / Pin)	→	Pinus Pseudotsuga			8	
	Pucerons noirs	→	Cerisier, Prunus avium	Cerisier, Viburnum opulus		10	
	Pucerons laineux	→	Fagus	Fagus		10	
	Pucerons lanigères	→	Malus	Malus		10	
Pucerons des racines							
Sauterelles							
Punaises							
Tenthredès Fausse chenille			↗	Carpinus		10	
Thrips						8	
Tigre			↗		Pieris	12	
Campagnols – pleine terre			→	++		2	
Plathelminthe – hors sol			→	+		8	

Cécidomyies sur *Gleditsia* (*Daniseura gleditsiae*)**Charançons ...et Coléoptères phytophages****Chrysomèle de la viorne (*Pyrrhalta viburni*)****Description**

De nombreuses attaques de larves ont été observées sur *Viburnum tinus*. Les feuilles sont en partie broutées sur la partie supérieure et ressemblent à de la dentelle.

Symptômes / dégâts

Ce sont en fait des larves de la Chrysomèle de la viorne, *Pyrrhalta viburni*, un coléoptère dont la viorne opulus est un hôte de prédilection. La larve (qui ressemble à une chenille de 1cm) et l'adulte se nourrissent des feuilles entre les nervures, ce qui donne à la feuille l'apparence d'une dentelle.



Dégâts sur feuilles

larves

adulte -photo Wikipedia

Conditions favorables au développement / période de présence

Chaque femelle perce des trous de ponte alignés dans les petits rameaux et y dépose des centaines d'œufs qui éclosent en mai. Les larves commencent alors à se nourrir des feuilles en croissance, les réduisant en dentelle. En juin, elles migrent vers le sol et s'y enfouissent. Les adultes émergent vers la fin juillet. Ils mesurent environ 4,5 à 6,5 mm de longueur et sont de couleur brune. Lorsqu'on les dérange, ils s'envolent ou tombent au sol.

Conditions favorables au développement / période de présence

Présences en pépinières uniquement au printemps

Lutte alternative

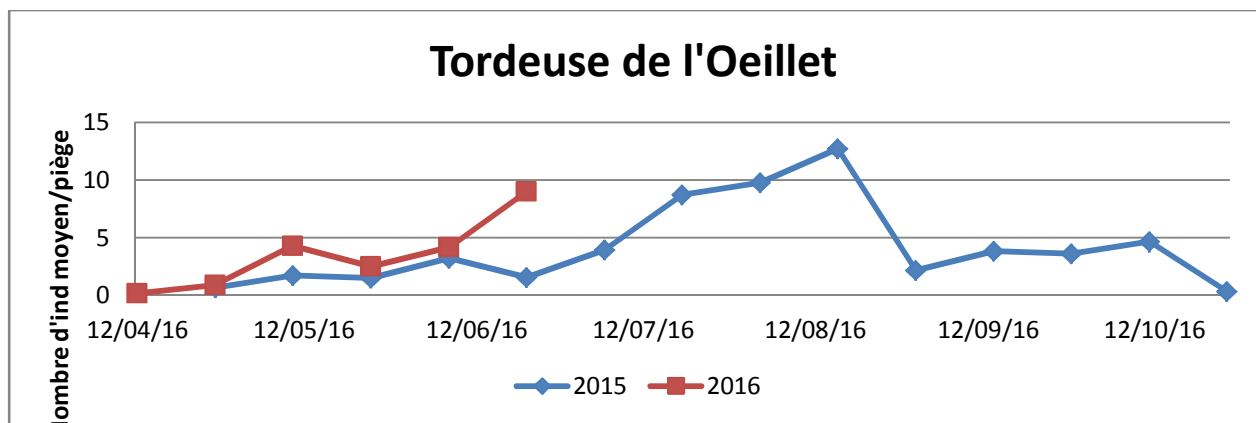
Pose de plaques engluées jaune pour surveiller les populations

Chenilles phytophages**Pyrale du buis - *Diaphania perspectalis* = *Cydalima perspectalis* = *Glyphodes perspectalis***

Très peu de piégeages en entreprises alors que les dégâts dus aux chenilles sont largement présents en pleine terre comme en hors sol.

Tordeuse de l'œillet (*Cacoecimorpha pronubana*)

Très forte augmentation des présences de chenilles dans certaines parcelles sans pour autant avoir des augmentations aussi importantes de piégeages d'adultes de tordeuse de l'œillet.

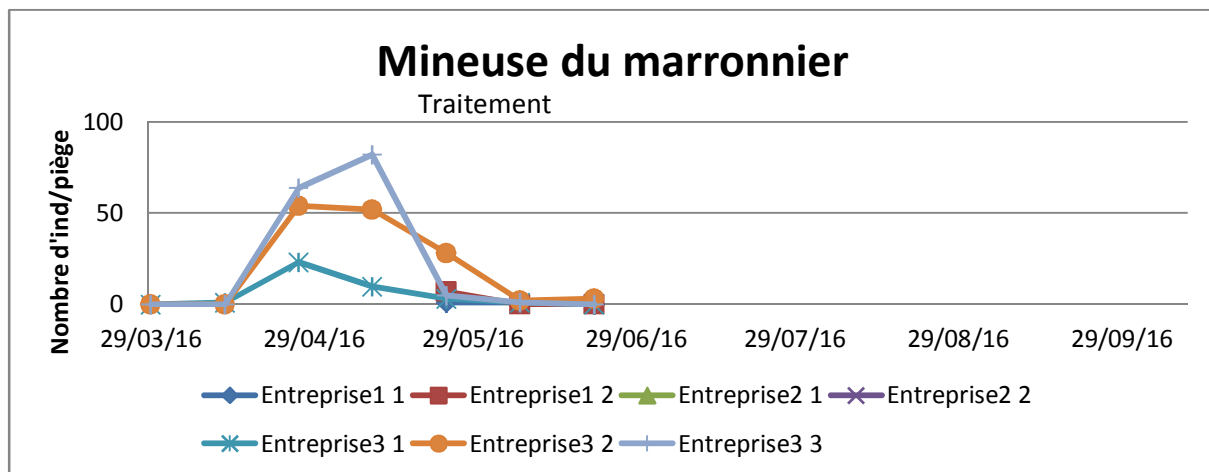


Tordeuses de la pousse terminale du pin (*Rhyacionia buoliana*)

Augmentation des symptômes sur pousses terminale des *Pinus nigra* et *sylvestris* mais pas encore de piégeages répertoriés.

Mineuse du marronnier (*Cameraria orchidella*)

Fin du 1^{er} pic de vol qui a été relativement faible.



Cochenilles

Cochenille australienne (*Icerya purchasi*)

Description

La cochenille australienne est une espèce polyphage avec une préférence pour les agrumes et les *Pittosporum*. On la retrouve aussi notamment sur genêts, acacias, robiniers. Elle peut attaquer également des plantes herbacées. Elle est de nouveau observée sur *Choisya ternata*.

C'est une grosse cochenille de la famille des Margarodidae. De forme ovale, elle mesure de 5 à 6 mm de long, et a des pattes noires. Au fur et à mesure de la ponte, la femelle sécrète un volumineux sac cireux blanc, cannelé, qui n'adhère pas au support. Dans celui-ci, plus de 600 œufs peuvent être déposés. Les larves néonates sont rouge écarlate, avec des pattes et des antennes noires. Le cycle biologique de l'insecte dure au minimum 3 mois. Les œufs, de couleur rouge, contenus dans le sac cireux, éclosent après une période d'incubation de 7 à 10 jours. Il y a 3 stades larvaires qui durent chacun de 2 à 3 semaines. La larve de premier stade est mobile pendant une semaine puis se fixe pour s'alimenter. Les larves des deux premiers stades s'installent le long des nervures médianes des feuilles. Les larves de troisième stade et les adultes se trouvent le long des pédoncules des fruits ou des feuilles. Les mâles sont rares, les femelles sont parthénogénétiques et peuvent produire des œufs après 4 semaines. Les femelles ne perdent pas leurs pattes, elles peuvent se déplacer pendant toute leur vie.

Symptômes / dégâts

En cas de pullulation les dégâts sont à la fois directs (prélèvement de sève, blessures sur l'écorce, déformations, suintements) et indirects par une grande production de miellat permettant le développement de fumagine.



Prophylaxie

- Surveiller la qualité des jeunes plants
- Ne pas repositionner des cultures sensibles sur les mêmes parcelles d'une année sur l'autre
- Eliminer manuellement les grosses cochenilles présentes

Lutte alternative

Une lutte biologique est possible à l'aide d'une coccinelle prédatrice spécifique de cette cochenille : *Rodolia cardinalis*. Les femelles adultes de cette coccinelle, pondent leurs œufs sous la cochenille ou attachés à l'ovisac. Les larves jeunes mangent les œufs d'*Icerya purchasi* tandis que les larves matures et les adultes attaquent tous les stades de la cochenille.

http://caribfruits.cirad.fr/production_fruitiere_integree/protection_raisonnee_des_vergers_maladies_ravageurs_et_auxiliaires/cochenille_australienne et <http://www.fredon-corse.com/ravageurs/cochenille-australienne.htm>

Psylles de l'*Eucalyptus*

Des attaques importantes de Psylles ont été observées sur Eucalyptus sous abris et en extérieur. Ils provoquent des taches liégeuses dues aux piqûres de l'épiderme des feuilles et un développement de fumagine.



P.S. : sur psylle de l'*Eucalyptus*, il existe un auxiliaire naturel présent dans le sud-ouest (endémique d'Australie).

Tigre asiatique du *Pieris* (*Stephanitis takeyai*)

Une 1^{ère} attaque de Tigre sur *Pieris* a été notée dans une entreprise.

Description

L'œuf de petite taille (0.5mm) est généralement positionné le long ou à proximité des nervures. Les larves sont plus petites et plus sombres que les adultes et n'ont pas d'ailes. Les adultes sont plats, clairs et de moins de 4mm de long. Le thorax présente des expansions foliaires conférant un aspect original à cet insecte. Les ailes sont généralement translucides et leur ornementation évoque de la dentelle.

Symptômes / dégâts

Ce ravageur a été détecté en Vendée puis en Bretagne.

Sa présence se détecte par des piqûres d'alimentation sur la face inférieure des feuilles puis le développement de fumagine.

Conditions favorables au développement / période de présence

Les tigres du *Pieris* (blanc et noir) ne volent quasiment pas ; on les retrouve donc d'une année sur l'autre sur les mêmes plantes.

D'autres tigres peuvent également attaquer le Rhododendron (*Stephanitis rhododendron*), Tigre de l'azalée (*Stephanitis pyrioides*), Tigre du platane (*Corythucha ciliata*).

Le tigre du *Pieris* réalise plusieurs générations par an contrairement à celui du *Rhododendron* qui n'a qu'un cycle par an.



Photos FREDON Bretagne

Prophylaxie

Supprimer et brûler les rameaux ou même les plantes infestées en cas de forte attaque.

Lutte alternative

Favoriser les auxiliaires naturels : chrysopes, punaises prédatrices.

MALADIES

Maladies	Pleine terre	Hors sol		N°	
		Extérieur	Abris		
Anthrax nose	rosier ↗		rosier	8	
	Platane ↗	Platane		8	
	Saule →	Salix		8	
Ascochyteose (Hydrangea)	↗		Hydrangea, Nerium	10	
Black Rot	↗	Aesculus		11	
Cercosporiose	↗ ↗	Syringa	Philadelphus, Cornus, Hydrangea, V. tinus,...	8	
Cylindrocladium Maladies du buis	→	Buxus	Buxus	10	
Didymascella Brunissure Thuya					
Entomosporiose (Cognassier,...)					
Coryneum Maladies criblée (fruitiers noyau)	↗	Prunus, Cerisier	Prunus, Cerisier	10	
Maladie des taches rouges du cerisier	↗ ↗	Prunus, Cerisier	Prunus, Cerisier	12	
Maladies des taches noires (rosier, Acer)	↗ ↗		Rosier	2	
Oïdium	↗ ↗	Quercus, Populus, Lagerstroemia Pyrus Malus	Acer campestre, Amelanchier, Deutzia, Spiraea Lagerstroemia Carpinus, Photinia,...	6	
Oïdium perforant Laurier				6	
Rouilles	↗	Pyrus (dont rouille grillagée), Salix caprea	Rosier Pyrus	8	
Septoriose	↗	Cornus	Cornus, Spiraea, Philadelphus V opulus, Vitex, Physiocarpus	2	
Tavelure	↗	Malus fleurs	Malus, Pyracantha	7	
Fungicides système racinaire	Cylindrocarpon			2	
	Fusarium				
	Phytophthora	↗	Fuchsia, Ceanothus, Choisya, Euphorbe,...	Choisya,	2
Pourriture grise (Botrytis)	↗		Philadelphus,...	Buxus, Rosiers	11
Botryotinia Sequoia		Sequoiadendron		10	
Chalarose (Frêne)		Fraxinus		10	
Chancre			Fagus		
Cloque du pêcher	↗ ↗	Pêcher	Pêcher	7	
Mildiou (fruitiers, Rosier, Buddleia,...)	↘		Fruitiers, Rosier, Buddleia	Rosier	2
Moniliose		Malus Prunus	Malus Prunus	10	
Bactérie	Criblure bactérienne du laurier		Prunus l'Caucasica' → 1 lot très atteint	11	
	Dépérissement bactérien		Forsythia		
	Feu bactérien				

Maladie des taches rouges sur cerisier - *Cylindrosporiose du cerisier (Cylindrosporium padi / Blumeriella jaapii)*

Symptômes / dégâts

Cette maladie s'attaque à toutes les variétés de cerisiers.

La cylindrosporiose se développe uniquement sur les feuilles. Par temps humide, des taches arrondies, de couleur lie de vin apparaissent à la face supérieure des feuilles. Elles sont disposées irrégulièrement ; d'abord isolées, elles peuvent se rejoindre pour former des plages entre les nervures. Par temps humide, des fructifications (petits amas mucilagineux blancs ou légèrement roses) apparaissent à la face inférieure des feuilles d'où s'échappent des spores.

En cas de fortes attaques, les feuilles vont jaunir et tomber prématurément.

Des défoliations répétées pendant deux à trois ans sensibilisent les arbres aux gels hivernaux, les affaiblissent et provoquent une diminution du taux de nouaison et du calibre des fruits.



Conditions favorables au développement / période de présence

Par temps humide ou après de fortes pluies, et lorsque la température le permet infection des jeunes feuilles depuis les ascospores. Les spores germent en quelques heures et le champignon pénètre par les stomates des jeunes feuilles ouvertes (infection primaire). Sur les taches de la face inférieure des feuilles apparaissent des fructifications en forme de coussinets (acervules). Il en sort des spores allongées (conidies) dans un mucilage blanc qui assurent la propagation de la maladie.

Les conidies formées sur les feuilles malades contribuent à la dissémination de la maladie du printemps à la fin de l'été (contamination secondaire). En hiver, le champignon se conserve dans les feuilles mortes tombées au sol.

La douceur (16 à 20°C) et l'humidité favorisent le développement de la maladie. La *Cylindrosporiose* apparaît normalement dès mai.

Prophylaxie

- Eliminer les feuilles mortes
- Aérer les arbres par la taille pour limiter l'humidité de l'air dans les parcelles.
- Pratiquer une fertilisation équilibrée pour favoriser l'aboutement des bois
- En hors sol préférer les arrosages par goutte à goutte

Lutte alternative

Pas de pratiques alternatives

Observations : chambre interdépartementale d'agriculture d'Ile de France, les horticulteurs et les pépiniéristes du réseau épidémiolo-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 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.