

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL Ile de France

HORTICULTURE/PEPINIERE

Bulletin N° 8 du 29 mai 2015

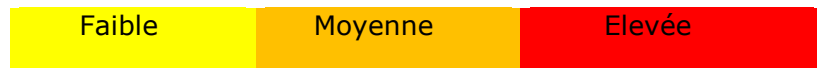


## HORTICULTURE

Sur ces 15 derniers jours, les amplitudes de températures ont, certains jours, été très importantes. Ces conditions ont été favorables aux développements des maladies. Les foyers de ravageurs présents ont bénéficié des pics de températures pour se développer. Les prévisions météo des prochains jours annoncent des températures clémentes et donc chaudes sous abris. Les populations de ravageurs seront sur une phase croissante. Les abris pourront être bien aérés permettant ainsi de limiter leur propagation.

Légende de couleur :

Intensité des  
attaques



Evolution par rapport au dernier bulletin :

↗ croissante

→ stagnante

↘ en baisse

## RAVAGEURS

Évolution	Ravageurs	Serres verre	DPG	Tunnel	Extérieur
→	<b>Acarien</b> Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Hortensias, plantes molles et tropicales diverses, <i>Calathea</i> 3 sites concernés		<i>Gaura</i>  1 site concerné	
↗	<b>Aleurode</b> Œuf, Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Campanules, <i>Dahlia</i> , <i>Pélargonium</i> , <i>Fuschia</i> , Rosiers, <i>Gerbera</i> , <i>Sauges</i> 1 site concerné		Tomates, Poivrons, <i>Fuschia</i> , <i>Sauges</i> 2 sites concernés	
→	<b>Chenilles</b> Larves Fréquence d'attaque	Rosiers Géranium zonale 2 sites concernés			Rosiers 1 site concerné
→	<b>Cochenilles farineuses</b> Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Orchidées, Aracées, Crotons,  1 site concerné			
→	<b>Cochenilles lécanines</b> Larve, Adulte	Fougères, diverses plantes tropicales			

	Fréquence d'attaque	1 site concerné			
→	<b>Cochenilles diaspines</b> Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Fougères, Broméliacées  1 site concerné			
↗	<b>Mineuses</b> Larve  Fréquence d'attaque			Zinnia  1 site concerné	Vivaces, Dalhia, œillets d'inde  1 site concerné
↗	<b>Duponchelia</b> Larve Fréquence d'attaque	4 sites concernés			
→	<b>Limaces</b> Fréquence d'attaque	Ipomées  1 site concerné			
↗	<b>Puceron</b> Œuf, Larve ; adulte  Fréquence d'attaque	Diplanédia, Ipomées, Sauges, Plantes molles et tropicales  2 sites concernés	Jeunes plants de piments doux, Dalhia, Hélichrysum Gazania, Zinnia, Poivrons, Artichaut, Ipomées  3 sites concernés	Dalhia  1 site concerné	
↗	<b>Aulacorthum solani</b> Œuf, Larve ; adulte Fréquence d'attaque	Fuschia Géranium zonale Fuschia Rosiers  3 sites concernés	Sauges, Calibrachoa, Ipomées  1 site concerné		
↗	<b>Macrosiphum euphorbiae</b> Larve, adulte Fréquence d'attaque	Lys fleurs coupées, Annuelles fleurs coupées  1 site concerné			
↗	<b>Myzus persicae</b> Larve, adulte Fréquence d'attaque	Géranium Lierre  1 site concerné	Géranium Zonale, cultures de diversifications  1 site concerné		
↗	<b>Aphis gossypii</b> Larve, adulte Fréquence d'attaque	Euryops  1 site concerné			
→	<b>Echinothrips</b> Larve, adulte Fréquence d'attaque	Alocasia, Acalypha  1 site concerné			
→	<b>Thrips</b> Larve, adulte	Géranium lierre double, Lantana Rosiers fleurs coupées, annuelles fleurs coupées Géranium Lierre,	Géranium zonal,  Pétunia, verveines, Gaura		

	Fréquence d'attaque	jeunes plants d'aubergines, Diverses tropicales 6 sites concernés	1 site concerné	1 site concerné
--	---------------------	--	-----------------	-----------------

**Maladies**

Evolution	Maladies	Serres verres	DPG	Tunnel	Extérieur
→	<b>Botrytis</b>  Fréquence d'attaque	Pélargonium, Pétunia  1 site concerné	Géranium lierre, géranium zonale  1 site concerné	Courgette Géranium lierre, géranium zonale  2 sites concernés	
↗	<b>Oïdium</b>  Fréquence d'attaque	Hortensias, Rosiers fleurs coupées, Lagerstromia  2 sites concernés		Rosiers  1 site concerné	Rosiers  1 site concerné
↗	<b>Rouille</b>  Fréquence d'attaque				Althéa rosea, Géranium zonale  2 sites concernés
↗	<b>Mildiou</b>  Fréquence d'attaque			Sauge Farinacea 1 site concerné	

**Acarien** : cf BSV n°2.

**Aleurode** : cf BSV n°1.

**Chenilles** : cf BSV n°1

**Cochenille** : cf BSV n°1

**Duponchelia** : Cf BSV n°1. Début de présence dans différentes entreprises, essentiellement sur plantes de négoce mais aussi sur Impatiens de Nouvelle-Guinée.

**Mineuses** : cf BSV n°1

**Puceron** : cf BSV n°1 Des générations de pucerons ailés sont présents. La dissémination sur de nombreuses cultures est en cours.

**Thrips** : cf BSV n°1. La situation actuelle sous abri est favorable à leur développement, températures, floraison, fin de séries.

**Echinothrips** : Ce ravageur est essentiellement présent dans des serres de collections.

MALADIES

Les hygrométries importantes et des températures élevées sous abris sont des conditions favorables aux maladies.

**Botrytis** : cf BSV n°1.

**Oïdium** : cf BSV n°1

**Rouille** : cf BSV n°1.

**Mildiou** : cf BSV n°1.

**PEPINIERE**

**Légendes tableaux**

*Intensité des attaques de ravageurs et maladies*

Pas d'attaque	Faible	Moyenne	Elevée
---------------	--------	---------	--------

*Evolution par rapport au dernier bulletin :*

↗ en augmentation      → stagnante      ↘ en baisse

Présence des auxiliaires

Adultes : A / Larves : L / Œufs : O

Absence	Présences ponctuelles	Présences généralisées
---------	-----------------------	------------------------

Photos Conseil Horticole-Isabelle VANDERNOOT sauf mention spécifique.

**SITUATION GÉNÉRALE**

Les journées sont généralement chaudes et ensoleillées même si les nuits restent fraîches.

Etat de la végétation : Végétation développée.

Augmentation des populations de pucerons et d'auxiliaires.

Au niveau maladie oïdium et tavelure sont particulièrement présentes ce printemps.

**AUXILIAIRES**

Très nette augmentation de la présence des auxiliaires.

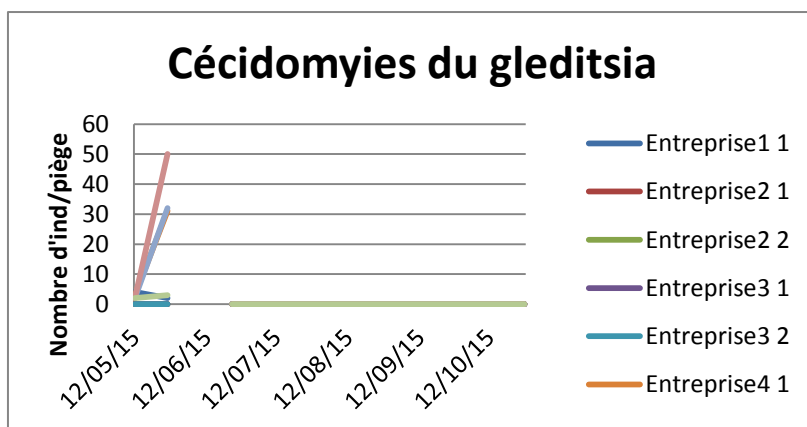
Auxiliaires		Pleine terre	Hors sol	
			Extérieur	Abris
Coccinelles		Sur plantes avec pucerons <i>Malus, Picea abies,...</i>	O + L + A	
			<i>Hibiscus,</i>	
Syrphes		L, N, A	L Groseillier	L
Chrysopes		L	O	
Acariens prédateurs				
Cécidomyies ( <i>Feltiella, Aphidoletes</i> )		L cerisier	L	L
Parasitoïdes	Momies pucerons		<i>Praon sur Magnolia caduc</i>	
	Vols d'hyménoptères			

**RAVAGEURS**

Ravageurs		Pleine terre	Hors sol		N°
			Extérieur	Abris	
Acariens	<i>Tetranychus</i> →		<i>Ceanothus Th 'Repens'</i>	<i>Hydrangea</i>	3
	Phytopte/Erinose ↗	<i>Acer fremanii, Alnus cordata, Tilia, Pyrus</i>			5
Aleurodes					7
Cécidomyies	<i>Buxus</i>	<i>Buxus rotundifolia</i>			5
	<i>Gleditsia</i> ↗	<i>Gleditsia 'Sunbusrt'</i>			7
Cèphes		→	<i>Pyrus, Sorbia</i>		7
Charançons et coléoptères phytophages		→	Quelques individus <i>Betula, Malus, Prunus, Pyrus,...</i>		5
	Altises ↘		<i>Salix</i>	<i>Prunus, Salix, framboisier</i>	5
	Cantharides		Nombreuses cultures : <i>Betula, Quercus, Tilia,...</i>		8
	Chrysomèles ↘		<i>Salix</i>	<i>V tinus</i>	6
Chenilles	phytophages →	Diverses cultures dont <i>Acer, Carpinus, Betula, Malus, Prunus</i> dont <i>P avium, P kanzan, Salix, Tilia, Sophora</i> (greffes), fruitiers ...	<i>Betula, Corylus,</i>		
	Bombyx cul brun →	Quelques attaques			5
	Hyponomeute →		<i>Euonymus europeus, E. japonicus, ...</i>		5
	Pyrale du buis →	<i>Buxus</i>			3
	Tordeuse de l'œillet			0 à 3 adultes par pièges	5
	Tordeuse des pousses du pin		<i>Pinus nigra, Pinus sylvestris</i>		
Mineuse marronnier ↗		Nombreuses captures dans les pièges - 1ers symptômes sur feuilles			4
Cicadelles	Cicadelles ↗	<i>Betula, Carpinus, Quercus ilex et Q suber,...</i>	<i>Lavandula</i>		3
	Aphrophore ↗	Nombreux arbustes et adventices	<i>Abelia, Escallonia, Fuschia, Gaura Lavandula, Salvia, rosiers,..;</i>		5
Cochenilles		→	<i>Catalpa, Gleditsia</i>	<i>Euonymus 'President Gautier', V tinus, V opulus</i>	1

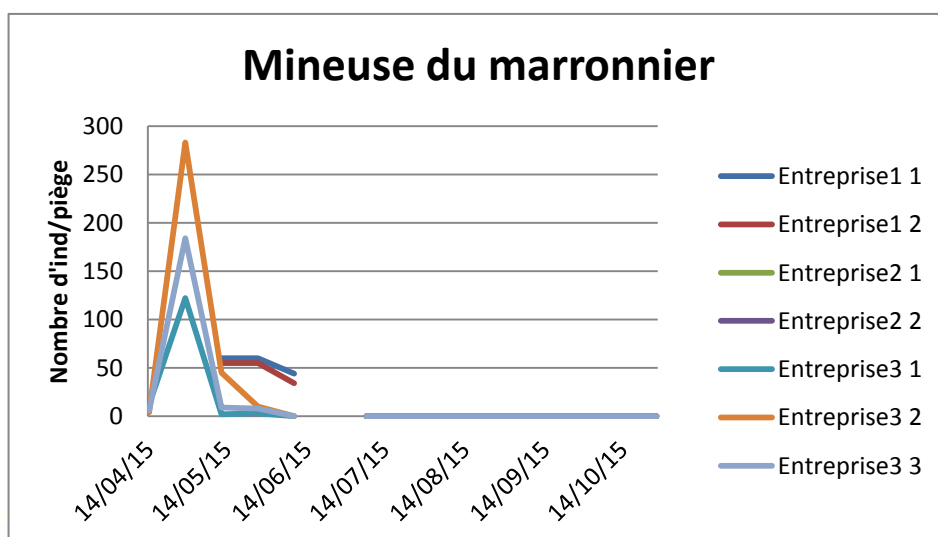
Ravageurs	Pleine terre	Hors sol		N°	
		Extérieur	Abris		
Mineuse	<i>Betula utilis</i> et <i>verrucosa</i> , <i>Quercus</i>	<i>Betula utilis</i> et <i>verrucosa</i>		8	
Mollusques	→ <i>Tilia henryana</i> Diverses cultures	<i>Aesculus parviflora</i> , <i>Choisya</i> , <i>Hosta</i> , <i>Photinia</i>	<i>Choisya</i> , diverses cultures	1	
Otiorhynques	→		Adultes sur <i>V tinus</i>	1	
Surveiller les jeunes plantes à réception et les plantes en sur rempoatge					
Psylles	↘ <i>Elaeagnus</i>	<i>Elaeagnus</i>	<i>Elaeagnus</i>	1	
		<i>Buxus</i>	<i>Buxus</i>	5	
	→	<i>Eucalyptus azura</i>		5	
			<i>Laurus nobilis</i>	1	
Pucerons	↗ <i>Pyrus</i> (O, L et A)			7	
	↗	<i>Acer</i> , <i>Betula</i> , <i>Malus</i> , <i>Populus</i> , <i>Prunus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Sambucus</i> , <i>Sorbus</i> , ...	<i>Chaenomeles</i> , <i>Deutzia</i> , <i>Escallonia</i> , <i>Hypericum</i> , <i>Physocarpus</i> , <i>Photinia</i> , <i>Salix</i> , <i>Spiraea</i> groseilliers, menthe,...	<i>Abelia</i> , <i>Buddleia</i> , <i>Cystus</i> , <i>Hibiscus</i> , <i>Photinia</i> , <i>V tinus</i> Rosiers,...	
	cendré	↗ <i>Malus</i>			
	chermès	↗ <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pseudotsuga menziesii</i>			5
	Des galles rouges	<i>Prunus x Subhirtella pendula</i>			8
	verts	↗ <i>Betula</i> , <i>Malus</i>	rosiers	rosiers	
	noirs	↗ Cerisier	Cerisier, <i>Hibiscus</i>	<i>Hibiscus</i>	5
	laineux	↗ <i>Fagus sylvatica</i> principalement sur 'Purpurea'			5
	lanigères	↗ <i>Malus fruitiers et ornement</i>	<i>Malus</i> dont <i>M perpertus</i> 'Everest'		1
	Tenthredes	Fausse chenille	<i>P pissardii</i>		
Lophyre roux		<i>Pinus sylvestris</i>			8
Thrips			<i>Azalea</i>	7	
Campagnols – pleine terre		Pas de nouvelle attaque signalée		1	
Plathelminthe – hors sol		Pas de nouvelle attaque signalée		1	

**Cécidomyies sur Gleditsia (*Daniseura gleditsiae*)** : Les 1ères attaques restent relativement faibles pour le moment. Par contre les piégeages augmentent un peu.



**Chenilles phytophages**

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



## Coléoptères

### Cantharides



La présence de ce gros coléoptère a été observée en pleine terre dans de très nombreuses cultures.

Cet insecte est à surveiller mais il semble plutôt figurer dans les auxiliaires car il préfère se nourrir de petits insectes.

Il est donc à suivre mais sans doute inoffensif contrairement à sa cousine la Cantharide officinale, verte et beaucoup plus grosse, et qui peut en quelques jours totalement défolier les frênes

### Mineuse des feuilles

Des présences de mines ont été observées sur *Betula* (PT et HS) et sur *Quercus* (PT)



mine sur chêne

mines et larves sur bouleau

### Mineuse du bouleau

Sous le terme de "mineuse du bouleau" se cachent 4 ravageurs différents : *Fenusa pusilla*, *Profenusa thomsoni*, *Heterarthrus nemoratus* et *Messa nana*; *Fenusa* et *Messa* étant les plus couramment rencontrées.

Leur aspect est semblable, d'où la confusion entre ces 4 ravageurs.

**Adultes** : petite « mouche » noire (hyménoptères de la famille des tenthrèdes) de 3 à 7 mm, qui ne présente pas l'étranglement de l'abdomen caractéristique des hyménoptères (comme cela est visible chez la guêpe).

Les premiers symptômes se manifestent tôt au printemps par l'apparition de taches grisâtres sur la face supérieure des feuilles, causées par la femelle lors de la ponte. Après l'éclosion des oeufs, les larves minent la feuille et lui donnent l'apparence de taches translucides de couleur vert olive. Ces mines vont s'étendre au fur et à mesure que la larve se nourrit du parenchyme de la feuille. Dans le cas où plusieurs larves vivent sur une même feuille, les mines peuvent fusionner jusqu'à couvrir une grande partie de la surface de la feuille.

En dépit d'infestations sévères et répétées au cours du même été, la destruction du feuillage ne semble pas entraîner la mort de l'arbre. En revanche, en pépinière où les arbres sont jeunes, une réduction de croissance peut être observée.

### Pucerons

Sur *Prunus x Subhirtella pendula* une très forte attaque de Pucerons des galles rouges a été observée. Elle est particulièrement visible de loin vu les grosses galles rouges !



**Tenthrede – fausse chenille** Les jeunes larves grégaires, ressemblant à une chenille, prennent une position en « S » caractéristique, en recourbant en arrière leur abdomen, lorsqu’elles se sentent agressées.

La 1<sup>ère</sup> génération apparaît dans le courant du mois d’avril-mai. Puis plusieurs générations sont observées durant tout l’été. Elles dévorent les feuilles et provoquent une défoliation rapide des plantes attaquées.

L’adulte de cette fausse chenille n’est pas un papillon mais une guêpe, à l’aspect proche d’une mouche, au corps noir et pattes jaunes. Elle pond ses œufs sur la face inférieure des feuilles.



**Tenthrede bilignée ou Lophyre roux**

Une attaque de « chenilles » grégaires a été observée sur *Pinus sylvestris*. Il semble s’agir de *Neodiprion sertifer*, appelé Diprion du pin sylvestre, Tenthrede bilignée, Tenthrede européenne du pin ou Lophyre roux, c’est un [hyménoptère](#) et non un lépidoptère.



**MALADIES**

Maladies			Pleine terre	Hors sol		N°
				Extérieur	Abris	
Anthracnose	rosier	→		Rosier paysage		4
	Platane	↗	<i>Platanus</i> ,			8
	Saule	↗	<i>Salix</i>			8
Ascochytose		→			<i>Hydrangea macrophylla</i>	7
Black rot			<i>Aesculus</i>			8
Botrytis		→			<i>Hydrangea macrophylla</i>	7
Chalarose			<i>Fraxinus</i>			
Cloque		→	pêcher	pêcher		5
<i>Cylindrocladium</i> et <i>Volutella</i>			Buxus			5
Entomosporiose			Cognassier			8
Maladie criblée - <i>Coryneum</i>				<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan' et P. 'Accolade'		8
Maladie des taches noires		→		Rosiers et rosiers tiges		3
Mildiou		↗		<i>Chinomanthus praecox</i> , <i>Forsythia</i> 'Marée d'Or' et 'Mélée d'Or'		2
Moniliose		→		<i>Prunus accolade</i> et <i>P. triloba</i> , <i>Forsythia</i>		5
Oïdium		↗ ↗ ↗	<i>Amelanchier</i> , <i>Malus</i> , <i>Pyrus</i> dont <i>P. caleryana</i> 'Chantecleer', <i>Quercus petraea</i>	<i>Amelanchier</i> , <i>Malus</i> , <i>Lagerstroemia</i> , <i>Pyrus</i> ,	<i>Lagerstroemia</i>	2
<i>Phytophthora</i>		→		rosiers <i>Chamaecyparis / 'Alumii Gold'</i>		3
Rouille			<i>Populus alba</i> 'Racket'			8
Septoriose		↗		<i>Cornus</i> , <i>Escallonia</i> , <i>Fuschia</i> , <i>Gaura</i> , <i>Philadelphus</i> , <i>Vitex</i>	Escallonia Red Dream	5
Tavelure		↗	<i>Malus</i> , <i>Pyrus</i>	<i>Malus</i> , <i>Pyracantha</i> , <i>Cotoneaster franchetii</i>	<i>Pyracantha</i>	3

### Anthracnose

Les 1ères attaques d'antracnoses ont été observées sur platane et saule en pleine terre.

#### Anthracnose du platane (*Apiognomonina veneta*)

Les végétaux ont atteint le stade phénologique sensible à cette maladie. Le risque de contamination du Platane par l'Anthracnose dépend des températures moyennes journalières :

- Risque de contamination fort :  $T^{\circ} < 10^{\circ}\text{C}$ ,
- Risque de contamination modéré :  $10^{\circ}\text{C} < T^{\circ} < 12^{\circ}\text{C}$ ,
- Risque de contamination faible :  $12^{\circ}\text{C} < T^{\circ} < 16^{\circ}\text{C}$ ,
- Risque de contamination nul :  $T > 16^{\circ}\text{C}$ .

Les conditions climatiques actuelles ne sont donc pas trop favorables à de nouvelles attaques. Ce champignon passe l'hiver sur les feuilles tombées au sol ou au niveau des chancres sur les rameaux, les brindilles et les bourgeons. Au printemps, il libère des spores au niveau des chancres, et par les périthèces sur les feuilles tombées au sol. Les spores sont transportées par les pluies et le vent et vont contaminer les jeunes feuilles au débourrement. Avec l'humidité, le champignon pénètre dans les jeunes feuilles et dégrade les tissus.

Le développement de cette maladie est favorisé par des printemps frais et humides. Les nouvelles feuilles atteintes brunissent, se flétrissent et tombent ; l'arbre peut alors perdre une grande partie de son feuillage. Par temps sec, la maladie cesse d'évoluer. L'arbre peut alors former de nouvelles feuilles jusqu'en été et retrouver une frondaison entièrement verte.

#### Symptômes et dégâts :

- dessèchement de rameaux ou de brindilles avant débourrement, au-dessus des chancres ceinturant les rameaux,
- dessèchement des bourgeons avant débourrement ; présence de chancres à la base des bourgeons,
- dessèchement de jeunes pousses pendant la phase d'étalement des feuilles,
- nécroses brunes le long des nervures des feuilles. Les feuilles peuvent alors se déformer et tomber prématurément

(informations [http://www.fredon-corse.com/maladies/Apiognomonina\\_veneta.htm](http://www.fredon-corse.com/maladies/Apiognomonina_veneta.htm))



#### Anthracnose du saule (*Marssonina salicicola*)

Comme pour l'antracnose du platane, ce champignon se conserve en hiver sous forme de mycélium dans les chancres sur rameaux. Il se développe au printemps et à l'automne par temps frais et humide. Les éclaboussures d'eau transportent les spores depuis les feuilles et les chancres. Il hiverne sur les tiges chancreuses, les écailles de bourgeons et les feuilles tombées.

Cette maladie se caractérise par des taches brunes sur feuilles qui se décolorent au centre. Le limbe se déforme si la nervure centrale est attaquée. Les feuilles jaunissent puis dessèchent et chutent prématurée.

Sur les jeunes rameaux de l'année on observe la formation de chancres noir, ovales de 1 à 1,5 cm de long. Puis les rameaux se déforment du rameau et se dessèchent.

Sur les taches, on peut observer à la loupe l'apparition de petits points brun clair ou noirs (fructifications).

#### Black Rot sur Marronnier

Les 1ères attaques faibles ont été observées dans plusieurs entreprises.

Symptômes : petites taches jaunes claires, peu visibles au printemps. Ces taches vont ensuite s'élargir et brunir. En cas de fortes attaques les taches peuvent se rejoindre et envahir une grande partie du limbe. L'arbre pourra se défolier prématurément dès mi-août.

Le champignon se conserve au sol l'hiver dans les feuilles mortes. Lors des précipitations au printemps, les projections sur les feuilles les plus proches du sol assurent de nouvelles contaminations.





Black rot sur marronnier Ne pas confondre avec la mineuse du marronnier (à droite sur la photo) – Photo Arexhor SM

### Chalarose du frêne (*Chalara fraxinea*)

Des dégâts de dépérissement de branches pouvant être assimilés à de la Chalarose sont visibles actuellement sur *Fraxinus*, notamment ceux qui ont particulièrement fleuris.

Cette nouvelle maladie est apparue en Pologne puis en Lituanie au début des années 1990. Le champignon responsable, reconnu d'abord sous sa forme asexuée (*Chalara fraxinea*) en 2006, puis sous sa forme sexuée (*Hymenoscyphus pseudoalbidus*) en 2011, s'est depuis répandu à travers toute l'Europe. Reconnu comme un parasite invasif, son origine demeure encore inconnue mais des travaux très récents confortent l'hypothèse d'une introduction depuis l'Asie de l'Est.

Les arbres atteints présentent des flétrissements et/ou des nécroses du feuillage, des mortalités de rameaux, des nécroses corticales et des faciès chancreux, associés à une coloration grise du bois sous-jacent. Les flétrissements des pousses s'observent au début de l'infection. Le déficit foliaire et les mortalités de pousses, rameaux et branches qui apparaissent rapidement sont en corrélation étroite avec la fréquence de nécroses de l'écorce. La longueur de ces nécroses est étroitement corrélée à la longueur de la coloration sous-jacente du bois.

Tous les âges sont touchés. Les premiers symptômes s'observent facilement sur les jeunes sujets (semis, rejets, jeunes tiges...) et parallèlement, des mortalités de pousses et de fines branches se multiplient dans les houppiers des arbres adultes.

On signale également des nécroses de collet dues à la Chalarose.



### Entomosporiose du Cognassier (*Entomosporium maculatum*)

L'entomosporiose touche fréquemment le cognassier, le poirier et le *Photinia* mais aussi plus rarement: *Crataegus*, *Cotoneaster*, néflier,... Cette maladie doit son nom à la forme particulière des spores du champignon, qui évoquent un insecte.

Ce champignon se développe plus particulièrement en période humide notamment lors d'un printemps ou d'un été pluvieux et une température maximale d'environ 20°C. Un épisode de sécheresse peut ralentir les attaques. Le froid hivernal ne détruit pas le champignon, qui reste présent sur les rameaux, le tronc et les feuilles mortes. Au printemps, il libère des spores qui, transportées par le vent et les éclaboussures d'eau, contaminent les jeunes feuilles, et éventuellement les fruits en formation.

**Symptômes** : petites taches nécrotiques sur les feuilles souvent rondes, d'abord rougeâtres puis brunes, qui se couvrent d'une croûte plus ou moins craquelée. Les feuilles jaunissent et tombent. Les fruits, tachés eux aussi, peuvent se déformer et se crevasser, leur chair restant dure.



Entomosporiose sur poirier et cognassiers

**Maladie criblée (*Coryneum beijerinckii*)**

Cette maladie se développe habituellement en avril-mai et va former des taches rouges violacées laissant progressivement place en leur centre à une nécrose. Sur rameaux, les taches peuvent évoluer en crevasses avec quelques fois des écoulements de sève.

Les fruits vont présenter des taches brunes de 2-3mm et vont tomber prématurément.

Ces attaques ne sont pas à confondre avec la maladie des taches rouges sur cerisier ou Cylindrosporiose du cerisier qui apparaît normalement en juillet – août.

**Rouille**

Début d'attaque sur *Populus alba* 'Racket' en pleine terre.

Les feuilles présentent des taches pulvérulentes jaunes-orangées, accompagnées ou non de taches anguleuses et jaunes en face inférieure. Ces taches sont de couleurs plus foncées à l'automne.

En cas d'attaques importantes, les feuilles vont tomber prématurément.

On distingue 2 types de rouille. Les rouilles à cycle autoxène (qui font leur cycle sur une seule plante hôte) et les rouilles à cycle hétéroxène (qui nécessitent au moins deux hôtes pour faire leur cycle biologique).

La rouille du peuplier a un cycle hétéroxène. Elle fait son cycle soit sur des essences forestières (pins, mélèzes,..) soit sur des plantes herbacées.

La rouille du rosier comme celle du charme ou celle du millepertuis, par exemple, est autoxène.



Rouille sur peuplier et sur rosier

\*\*\*\*\*

**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**: DRIAIF – 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 [j.du-cray@cra-idf.chambagri.fr](mailto:j.du-cray@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.