



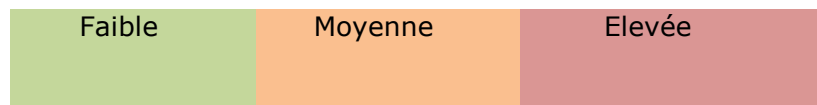
### HORTICULTURE

Le climat a changé depuis le début du mois. Les précipitations sont faibles. Le retour du soleil permet de renouer avec des températures plus proches des températures de saison. Les foyers présents se développent avec le retour de températures plus clémentes.

L'humidité a favorisé le développement des maladies.

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>Aleurode</b> Œuf, Larve, Adulte Fréquence d'attaque	Asters, Poinsettias, annuelles du printemps 3 sites concernés			Adventices  1 site concerné
↘	<b>Chenille</b>  Fréquence d'attaque	Chrysanthèmes <i>Pélagonium</i> , <i>Cyclamen</i> , Primevères 3 sites concernés	Vivaces, Chrysanthèmes, <i>Cyclamen</i> , Primevères 2 sites concernés	<i>Cyclamen</i> , Primevères  1 site concerné	
→	<b>Duponchelia</b>  Fréquence d'attaque	Chrysanthèmes Plantes de négoce 1 site concerné			
→	<b>Puceron</b> Larve ; adulte Fréquence d'attaque	Dipladenia,  1 site concerné			

Évolution	Ravageurs	Serres verre	DPG	Tunnel	Extérieur
↘	<b>Aphis gossypii</b> Adulte Fréquence d'attaque	Lierres, <i>Kalanchoe</i> 1 site concerné			
↘	<b>Aulacorthum solani</b> Fréquence d'attaque	rosiers 1 site concerné			rosiers 1 site concerné
→	<b>Thrips</b> Larve ; adulte  Fréquence d'attaque	Mini-cyclamen, <i>Cyclamen</i> , Azalées, Pensées, Pélargonium 3 sites concernés			

### Maladies

Evolution	Maladies	Serres verres	DPG	Tunnel	Extérieur
↗	<b>Botrytis</b> Fréquence d'attaque	<i>Begonia élatior</i> , Impatiens de Nouvelle- Guinée 1 site concerné			
↘	<b>Oïdium</b> Fréquence d'attaque			<i>Viola Cornuta</i> , Rosiers 2 sites concernés	Rosiers 2 sites concernés
↘	<b>Maladies des taches noires</b> Fréquence d'attaque				Rosiers 1 site concerné
↗	<b>Mildiou</b> Fréquence d'attaque				Véronique 1 site concerné

**Aleurode** : La plus forte présence de ce ravageur est sur des fins de séries de cultures de printemps.

**Chenille** : A cette période de l'année les chenilles occasionnent des dégâts sur les cultures.

**Maladies des taches noires rosiers** : Les foyers présents se sont développés à la faveur de conditions climatiques favorables.

**Oïdium** : En développement sur culture de *Viola cornuta*.

Pour les symptômes des principaux parasites et les méthodes prophylactiques, se référer au BSV n°15

**PEPINIERE**

**SITUATION GÉNÉRALE**

Les températures globalement fraîches (notamment la nuit 5 à 10°C) les semaines passées entraînent des croissances réduites et en pleine terre les 1<sup>ères</sup> colorations d'automne.

Les persistants, principalement, présentent des croissances réduites mais peuvent encore se rattraper si l'automne est clément.

Pas ou peu de ravageurs dans ces conditions climatiques : actuellement quelques pucerons et quelques émergences de pyrale du buis. Par contre les maladies comme l'*Oïdium*, la *Septoriose*, les rouilles, le *Cylindrocladium* sur buis, la *Cylindrosporiose* sur cerisiers, le mildiou et les taches noires sur rosiers... se développent fortement. Les risques pour les cultures sont cependant rarement importants vu que la chute des feuilles a commencé. Elles sont à surveiller plus particulièrement sur les persistants qui poussent encore.

Légendes tableaux ravageurs et maladies

Pas de risque	Risque faible	Risque moyen	Risque fort
---------------	---------------	--------------	-------------

**AUXILIAIRES**

Les auxiliaires sont peu présents. Seules quelques coccinelles et syrphes ont été observées.

Auxiliaires		Pleine terre	Hors sol	Abris
Coccinelles	Adultes Larves Œufs			
Syrphes	Adultes Larves Œufs			
Chrysopes		Pas de présences relevées		
Acarions prédateurs		Pas de présences relevées		
Cécidomyies ( <i>Feltiella</i> , <i>Aphidoletes</i> )		Pas de présences relevées		
Momies pucerons, parasitoïdes				
Hyménoptères parasitoïdes - vols				x

Faibles populations	Populations moyennes	Fortes populations
---------------------	----------------------	--------------------

**RAVAGEURS**

Ravageurs		Pleine terre	Hors sol	Abris
Acarions	Acarions	<i>Tilia pallida</i> , <i>Carpinus</i>		
	Erinoses/phytoptes	<i>Alnus cordata</i>		
	Cécidomyies	<i>Gleditsia triacanthos</i> dont <i>G. t 'Sunburst'</i>		
Chenilles	Chenilles phytophages	Attaques de <i>Bombyx cul brun</i> sur <i>Pyrus</i>		
	Mineuse du marronnier	<i>Aesculus carnea 'Briotii'</i> et <i>hippocastanum</i> <b>3<sup>ème</sup> pic de vol en cours</b>		
	Pyrale du Buis	<i>Buxus</i> - présence importante de chenilles dans certaines		

		parcelles	
	Tordeuse de l'œillet		Faibles piégeages
	Tordeuse des pousses du Pin	<i>Pinus nigra, Pinus sylvestris</i>	
	Cossus	<i>Qq vols détectés</i>	
	Processionnaire du pin	<i>Pas de vol détecté</i>	
	Zeuzère	<i>Qq vols détectés</i> <i>Gleditsia, Acer campestris, Fraxinus</i>	
	Tenthrede fausse chenille	<i>Betula</i>	
	Cicadelles	<i>Nombreuses cultures dont Carpinus, Tilia</i>	
	Cochenilles	<i>Euonymus europeus, Gleditsia, Morus, ...</i>	<i>Choisya (cochenille australienne)</i>
	Mollusques	Attaques généralisées et souvent importantes sur les cultures Soyez très vigilents - <i>Buxus, Choisya, Euonymus, Laburnum</i>	
	Mineuse	<i>Platane</i>	<i>Sur pousses Lavatere</i>
	Otiorhynques	Morsures sur <i>Syringa</i>	<i>Ligustrum</i>
PUCERONS	Pucerons		Faibles présences <i>Cotoneaster lacteus, Photinia, Pyracantha,</i> <i>Viburnum tinus...</i>
	Pucerons lanigères		<i>Malus</i>
	Psylles	<i>Buxus</i>	<i>Eucalyptus, Elaeagnus</i> <i>Laurus nobilis</i>
	Thrips		<i>Viburnum tinus</i>
	Tigre		<i>Azalea, Pieris</i>

**COCHENILLE AUSTRALIENNE (ICERYA PURCHASI)**

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 dans la même entreprise qu'en 2012 et 2013 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 et 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.

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](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>



Photos Conseil Horticole

**MINEUSES SUR POUSES DE LAVATERES**

Attaque de chenilles mineuses dans les pousses terminales des lavatères qui avortent depuis plusieurs semaines et ceci dans 2 entreprises.

photo Conseil Horticole

**PSYLLES SUR LAURUS NOBILIS**

Présence de psylles sur *Laurus nobilis* notée dans plusieurs entreprises en conteneurs extérieur ou sous abris. Les déformations et enroulements de feuilles provoqués par cet insecte causent des problèmes esthétiques en plus du développement de fumagines. Actuellement présence de larves mobiles



photos Conseil Horticole

**THRIPS SUR VIBURNUM TINUS (HELIOTHRIPS HAEMORRHOÏDALIS AUSSI APPELE GREENHOUSE THRIPS)**

Une attaque de Thrips a été détectée sur *Viburnum tinus* sous abris dans la même entreprise que les 2 années passées. Cette attaque se caractérise par un développement de fumagine et des plages de cellules comme « bronzées ».

*Heliothrips haemorrhoidalis* est un gros thrips d'environ 1 mm. La base de ses ailes est bien blanche. Les femelles immatures ont l'abdomen orangé et les femelles matures l'abdomen noir. Les larves sont jaunâtres avec un abdomen très renflé qui produit beaucoup de miellat. Ce thrips se différencie d'*Echinothrips* qui est plus fin, avec des larves toujours blanches et les adultes toujours noirs.



Photos Conseil Horticole



Vous pouvez détecter la présence des adultes grâce à la pose de pièges englués bleus.

**CHENILLES PHYTOPHAGES :**

**BOMBYX CUL-BRUN (EUPROCTIS CHRYSORRHOEA)**

Attaque importante de jeunes larves de Bombyx cul brun sur une parcelle de *Pyrus* déjà atteinte au printemps. Les jeunes nids sont en cours de développement.

photos Conseil Horticole : attaques de Bombyx cul brun.

→ jeune stades larvaires d'automne et début de développement des nids	→ Chenilles développées et nids de printemps
	

**Biologie :** Ce lépidoptère a un cycle biologique de développement d'un an, interrompu par un repos hivernal (diapause). Les papillons de couleur blanche volent en juin-juillet ; ils portent à l'extrémité de leur abdomen une touffe de soies brun-roux (d'où le nom de cul brun).

Les pontes, recouvertes des poils bruns de l'extrémité de l'abdomen de la femelle, sont déposées en été sous les feuilles. Elles donnent naissance après environ trois semaines aux larves du premier stade.

Celles-ci, comme lors des stades suivants, sont grégaires. Pour s'alimenter, elles décapent les feuilles qu'elles recouvrent d'un léger tissage soyeux.

Le développement larvaire et la consommation encore discrète du feuillage se poursuivent pendant l'automne, période durant laquelle les chenilles construisent leur nid d'hiver en rassemblant par des tissages les feuilles terminales des branches.

Après l'arrêt de leur alimentation, ces nids d'hiver abriteront les larves de 3<sup>ème</sup> stade pendant leur diapause hivernale. Les nids soyeux de couleur brun-gris, situés à l'extrémité des branches, sont facilement repérables pendant l'hiver ; ils peuvent contenir plusieurs centaines de chenilles.

Au moment du débourrement des arbres (mars-avril de l'année suivante), les chenilles reprennent leur activité et poursuivent leur développement larvaire.

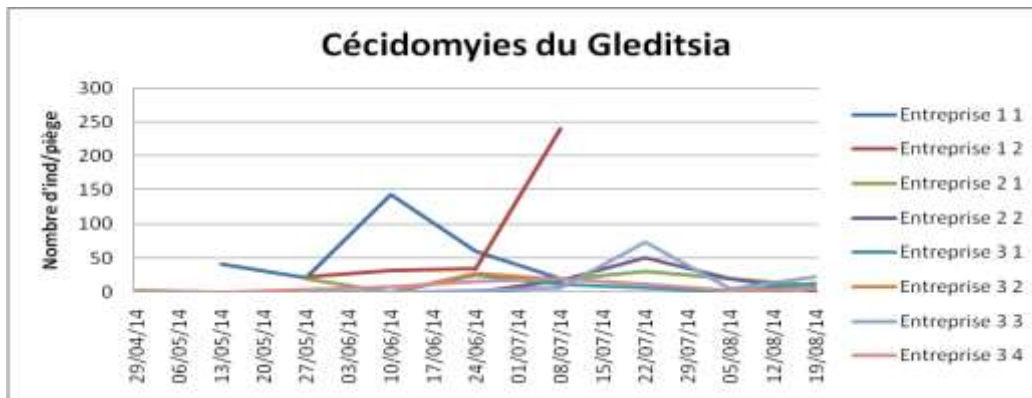
Aux 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> stades, elles atteignent 3 à 4 cm de longueur et consomment activement le feuillage de l'année. Elles ont alors leur livrée caractéristique : fortement velue, de couleur brune avec deux lignes latérales blanches et une discrète bande médiane rouge ornée de deux « verrues » orangées.

Au terme de leur développement (mai-juin), les chenilles se transforment en chrysalides dans un cocon rudimentaire constitué de quelques feuilles agglomérées dans le houppier.

Info Santé des Forêts – juillet 2006

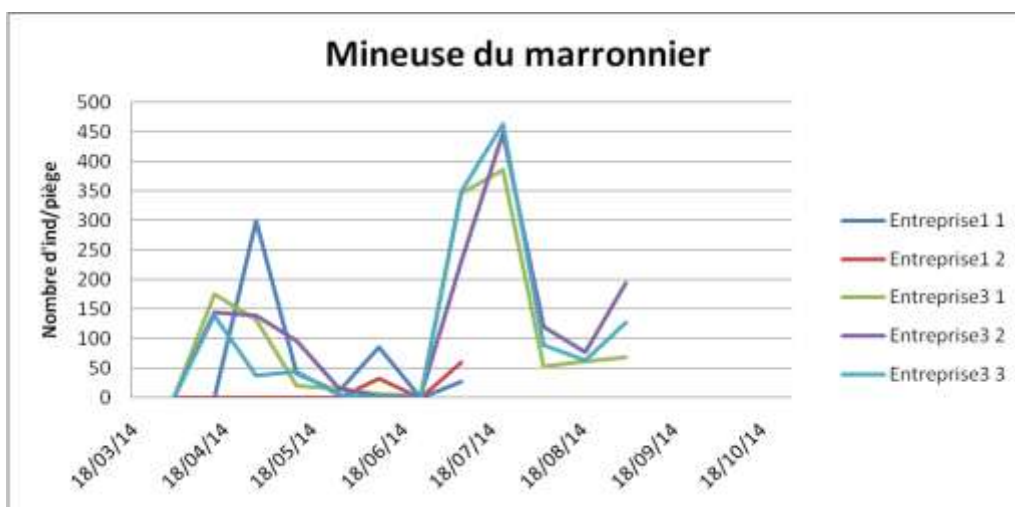
Technique de gestion alternative du moment : Retirer les nids en les coupant avec des gants et des vêtements couvrants (la chenille ne doit pas encore être urticante à ce stade) et les brûler si possible.

**CÉCIDOMYIES SUR GLEDITSIA (*DANISEURA GLEDITSIAE*)**

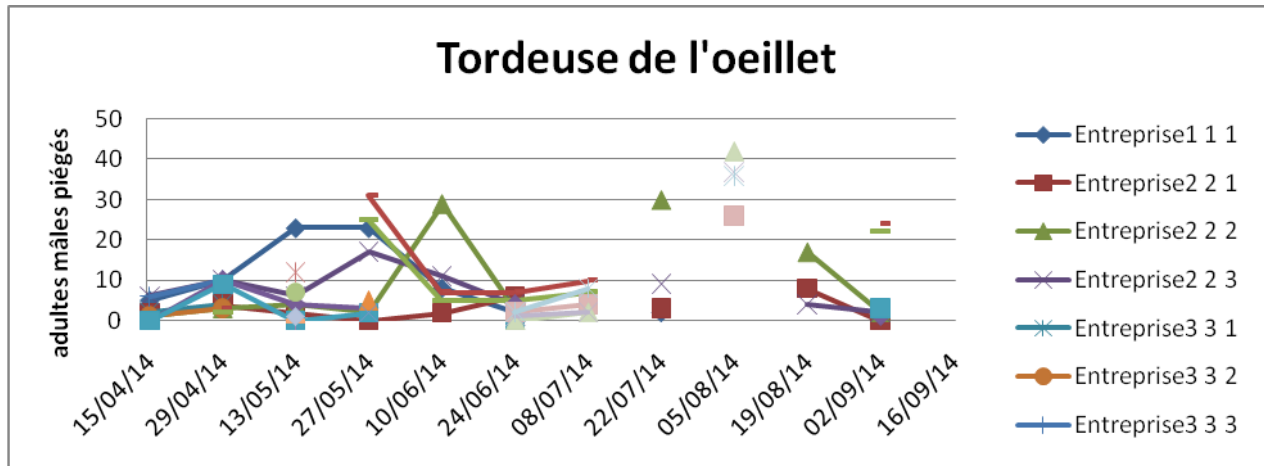


**MINEUSE DU MARRONNIER (*CAMERARIA ORHIDELLA*)**

Un 3<sup>ème</sup> pic de vol des adultes est en cours.



**TORDEUSE DE L'ŒILLET (*CACOECEIMORPHA PRONUBANA*)**



**NOCTUA PRONUBA, FIANCEE**

Dans les pièges de *Cacoeccimorpha pronubana*, sur 2 entreprises, capture de papillons de *Noctua pronuba* (ou Fiancée) . Le papillon de la fiancée, aux ailes postérieures orange avec une marge noire est bien plus gros que celui de la tordeuse de l'œillet (4cm environ). La chenille atteint 5 cm. Elle est verte ou brun clair, avec sur le dos une ligne claire centrale et deux rangées de stries noires.

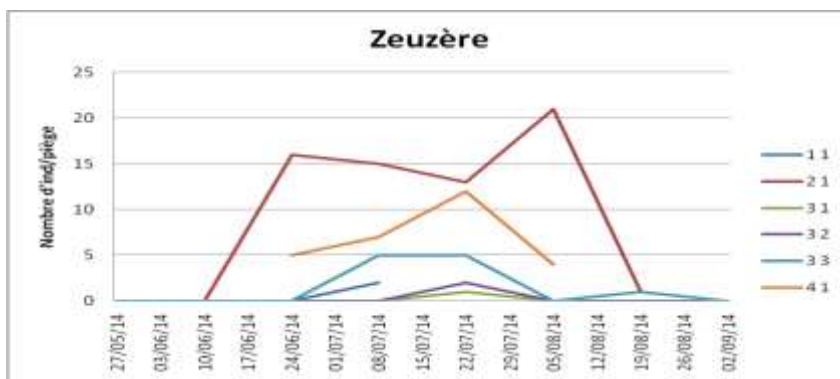
Cette chenille peut se développer sur de très nombreuses plantes herbacées et ligneuses.

Le papillon adulte est nocturne, il vole au cours d'une seule et longue génération. La chenille hiverne et se nymphose dans une loge souterraine.



photos Arexhor SM

**ZEUZERE DU POIRIER (*ZEUZERA PYRINA*)**





## MALADIES

Maladies	Pleine terre	Hors sol	Abris
Anthraxnose	<i>Platanus acerifolia</i> ,		
Ascochytose		<i>Hydrangea</i>	
Black Rot	<i>Aesculus x carnea</i> et <i>A. x carnea</i> 'Briotti'		
Botrytis		Rosiers	
Botyotinia	<i>Sequoia</i> , <i>Sequoiadendron</i>		
Cercosporiose	<i>Tilia</i>		
Cylindrocladium	<i>Buxus</i>		
Cylindrocarpon		<i>Photinia</i>	
Cylindrosporiose	<i>Prunus serrulata</i> et fruitiers (Cerisier, ..)	Cerisiers,	
Maladie des taches noires	Rosiers	Rosiers	
	Erable		
Mildiou		Lavandula 'Ana', Rosiers, Vigne	
Moniliose	Fruitiers d'ornements ( <i>Malus</i> ,...)		
Oïdium	Nombreuses essences dont <i>Acer</i> , <i>Aesculus carnea</i> , <i>Amelanchier</i> , cognassier, <i>Mahonia</i> , <i>Malus</i> , <i>Platanus acerifolia</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Quercus sp</i> (dont <i>Q. robur</i> ), <i>Sorbus aria</i> ...	<i>Amelanchier</i> , <i>Malus</i> , <i>Berberis</i> , <i>Vigne</i>  <i>Azalée mollis</i> , <i>Cytisus</i> , <i>Deutzia</i> , <i>Lagerstroemia</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Photinia</i> , <i>Rosiers</i> , <i>Spiraea</i> , vivaces	<i>Lagerstroemia</i>  rosiers
Phytophthora		<i>Choisya ternata</i> , <i>Chamaecyparis</i>	<i>Choisya</i>
Rouille	<i>Betula</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Populus alba</i> 'Rocket'	Rosiers,	<i>Phyllostachis</i>
Septoriose	<i>Crataegus</i> , <i>Sorbus</i>	<i>Arbutus</i> , <i>Caryopteris</i> , <i>Cornus</i> , <i>Fuchsia</i>	
Tavelure	<i>Malus</i> , <i>Pyrus</i>	<i>Pyracantha</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Malus</i>	

**ASCOCHYTOSE**

Attaque faible sur *Hydrangea*.

Cette maladie se rencontre prioritairement sur *Hydrangea* mais on peut également la trouver sur *Escallonia*, *Lavandula*, *Salix*, *Syringa*... Elle se caractérise par des taches circulaires sur feuilles. La tache nécrotique a un centre clair et est bordée d'une marge rouge (œil de paon). Sur ces taches apparaissent des pycnides noirs.

Une attaque d'Ascochytose sur hortensia pourra engendrer une défoliation précoce. Cette maladie est favorisée par une forte humidité et une température comprise entre 20 et 26°C.

**BOTRYTIS**

Surveillez bien les rosiers ou autres plantes en boutons floraux actuellement (potentilles, *Viburnum tinus*,...) car le Botrytis se développe vite du fait de l'humidité ambiante. Aérer les abris dès que le temps le permet.

**CYLINDROCLADIUM BUXICOLA SUR BUIS**

Ces dernières semaines on observe des développements très importants dans différentes entreprises de *Cylindrocladium* sur des lots de buis aussi bien en pleine terre qu'en conteneurs.

**MALADIE DES TACHES NOIRES DE L'ERABLE (*RHYTISMA ACERINUM*)**

Présence de taches noires bordées d'un liseré jaune sur le limbe de la feuille, 1 à 2 cm de diamètre. Les taches sont visibles sur les deux faces mais possédant plus de relief sur la face supérieure des feuilles d'érables.

En cas de forte attaque, cette maladie peut provoquer une chute prématurée des feuilles.



Photo Conseil Horticole – Taches noires sur érable sycomore

**MILDIU ET MALADIE DES TACHES NOIRES SUR ROSIERS**

Très fortes attaques de mildiou et maladies des taches noires sur rosiers actuellement.

**MALADIE DES TACHES ROUGES SUR CERISIER OU CYLINDROSPORTIOSE DU CERISIER**

Forte progression de cette maladie actuellement sur cerisiers.

**OÏDIUM SUR ARBRES ET ARBUSTES - OÏDIUM PERFORANT SUR LAURIER**

Très nombreux arbres tiges et arbustes atteints par de très fortes attaques d'Oïdium sur l'ensemble de la plante : *Amelanchier*, *Berberis*, *Pyrus*, *Malus*, *Acer* (*A. platanoïdes* 'Royal Red'), *Quercus*, *Platanus*, *Catalpa* boule, ... Surveillez bien vos lauriers notamment s'il y a une pousse récente ou en cours; de fortes attaques d'oïdium sont régulièrement observées sur la pousse active de laurier du Caucase en fin de saison.

\*\*\*\*\*

**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**: 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.