



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	Nymphe : 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 Ile 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 2 parcelles, observateurs parcelles 6 PT, 10 CText et 11 CTab.

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

	mar. 7	mer. 8	jeu. 9	ven. 10	sam. 11	dím. 12	lun. 13	mar. 14
	0	15.9	5.4	9.3	10.2	4.1	4.4	2.9
	48 / 83	68 / 94	60 / 86	62 / 91	63 / 85	73 / 93	79 / 90	53 / 87
	4 / 10	6 / 14	10 / 14	9 / 12	6 / 11	8 / 13	11 / 16	9 / 11

Station de LIEUSAIN (77)

- Climatologie** : Forte amplitude thermique, les pluies sont de retour après un début d'année sec.
- Auxiliaires** : Observations de coccinelles et chrysopes en repos hivernal, début de reprise d'activité.
- Ravageurs** : Otiiorhynques au stade larvaire bien développé.
- Maladies** : Entomosporiose sur *Photinia* sous abris. Surveiller botrytis et oïdium.



AUXILIAIRES

Auxiliaires		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Commentaires	BSV n°
		10/3	24/3	7/4	21/4	5/5	22/5	2/6	16/6	30/6	13/7	28/7	11/8	25/8	8/9	22/9	6/10	20/10		
Coccinelles	PT																		Présences de coccinelles adultes peu actives (sortie d'hivernage), et dans les nichoirs à mésanges. PT : conifères	
	CText	A																		
	CTab																			
Syrphes	PT																			
	CText																			
	CTab																			
Chrysopes	PT																		Hivernation des chrysopes dans les conteneurs vides stockés dans les bâtiments et dans les nichoirs à mésanges.	
	CText	A																		
	CTab	hiv																		
Parasitoïdes	Miomies puceurons	PT																		
		CText																		
		CTab																		
Psylle <i>Elaeagnus Tamarixia</i>		PT																		
		CText																		
		CTab																		
Anthocorides																				
Punaise																				
Acarie prédateurs																				
Poliste																				
Cécidomyies prédatrices	PT																			
	CText																			
	CTab																			
Cantharides																				
Mésanges		A																	PT, CText, CTab : présences de mésanges adultes.	

RAVAGEURS

INSECTES PIQUEURS SUCEURS

Aleurodes

Aleurodes																			CTab : <i>Rosmarinus, Salvia, Fuchsia</i> : forte attaque dans une entreprise sous serre	1
<p>Symptômes - dégâts</p> <ul style="list-style-type: none"> Insecte principalement en face inférieure des feuilles (cycle en 3 à 6 semaines). <ul style="list-style-type: none"> Adultes : « moucherons » blanc (<5 mm). Ailes en forme de toit couchées sur le corps. Œufs blancs après la ponte puis plus sombres. Larves translucides (0.3 à 0.7 mm) dépourvues d'ailes et peu mobiles. Dégâts directs dus aux piqûres et prélèvements de sève : plantes bloquées qui jaunissent. Puis, de façon indirecte, ce ravageur entraîne un développement de fumagine et un noircissement du feuillage. <p>Prophylaxie - Lutte biologique - Biocontrôle</p> <ul style="list-style-type: none"> Éliminer au plus vite les lots de plantes atteintes notamment si le lot est réduit ou si ce sont des « vieilles » plantes. Produits de biocontrôle (champignons entomopathogènes, maltodextrine, huile ...) Lâchers d'hyménoptères parasitoïdes ou acariens prédateurs 																				 <p>Larves</p>  <p>Aleurode adulte</p>

Cicadelles / Aphrophores

Aphrophores	PT																		CTab : <i>Gaura</i>	
	CT ext																			
	CT ab																			

Cochenilles

Cochenilles	PT																		<i>Viburnum tinus, Trachelospermum jasminoides (cochenilles farineuses)</i>	
	CT ext																			
	CT ab																			

Psylles

<i>Elaeagnus</i>	CT ext																		<i>Elaeagnus x ebbingei</i>	1
	CT ab																			

Psylles de l'Elaeagnus - Cacopsylla fulguralis

Symptômes - dégâts

- Adultes (2-2,5 mm) observables quasiment toute la saison. Ailes en toit translucides et corps brun. Jeunes stades larvaires caractérisés par des exsudats blancs filamenteux. Bien observer les bourgeons en hiver. Plusieurs générations se succèdent sur l'année sauf en conditions estivales chaudes.

Forte présence de miellat et de fumagine sur les branches au cœur des *Elaeagnus* à touche-touche sous abris, et chute des feuilles. Grosse augmentation au printemps. **Surveiller la présence de larves et adultes** au cours de l'hiver et au printemps, sur les plantes resserrées sous abris.

Prophylaxie - Lutte biologique - Biocontrôle

- Favoriser un bon équilibre sur toute l'année entre les auxiliaires naturels, voir en renforçant par apport d'auxiliaires commercialisés :
 - Hyménoptère parasitoïde *Tamarixia*,
 - Punaises prédatrices du genre *Orius*, *Anthocoris nemoralis* (Anthocoridées)
 - Syrphes, coccinelles.
- Afin de limiter le développement du psylle sur *Elaeagnus* lors de l'hivernage des végétaux sous tunnel ou sous serre il est important de garder les *Elaeagnus* sous abris le moins longtemps possible (hivernage tardif et sortie précoce). Le cas échéant, ne pas trop serrer les plantes afin que l'auxiliaire hyménoptère parasitoïde *Tamarixia upis* puisse se déplacer (déplacement sur les feuilles basses) et ainsi pondre dans les larves dès que les températures lui sont favorables. Présence de l'auxiliaire actif dès début mars. Observer environ tous les 15j le développement de *Tamarixia* et si besoin déplacer des plantes ayant du *Tamarixia* vers les zones n'en ayant pas.
- Entre deux cultures dans un abri, bien nettoyer les bâches et structures afin de réduire les populations de psylles : balayage + jet d'eau sous pression.
- Produit de biocontrôle à base de maltodextrine, huile de paraffine, pyrèthrine + huile de colza



Adulte de psylle de l'Elaeagnus



Stades larvaires avec production de cire



Différents stades larvaires avec production de cire pouvant aller jusqu'à des dégâts importants sur plantes en hivernage !



Anthocoride adulte



Larves de psylles parasitées par *Tamarixia sp* avec trou d'émergence

Pucerons

Pucerons	PT																				<i>Sallya heterophylla</i> Quelques individus sur bourgeons de <i>Malus</i> en cours de développement. <i>Pittosporum</i> , <i>Nerium oleander</i> , <i>Sedum</i>
	CT ext																				
	CT ab																				
Pucerons lanigères																					PT : <i>Malus x Perpetua</i> 'Evereste' sur les drageons et proche du collet.

COLEOPTERES PHYTOPHAGES

Ravageurs	Date																	Commentaires	BSV n°			
	10/3	24/3	7/4	21/4	5/5	22/5	2/6	16/6	30/6	13/7	28/7	11/8	25/8	8/9	22/9	6/10	20/10					
Chryso mèles et Galéru ques	PT																				1- Chrysomèle du Romarin sur Lavandula	1
	CT ext																					
	CT ab	1A																				
Otio rhyn ques	PT																				Larves d'otiorhynques bien développées. CText : <i>Photinia x fr 'Carré Rouge'</i> CTab : <i>Lonicera, Heuchera</i>	1
	CT ext	L																				
	CT ab	L																				

Chrysomèle du romarin - Chrysolina americana

Les larves et adultes de chrysomèles s'attaquent aux lamiacées et plus particulièrement aux *Lavandula*, *Thymus*, *Rosmarinus*, *Salvia*... Consommation des feuilles et jeunes rameaux avec dépréciation de la culture.





Adultes très peu mobile, mais capable de voler. Coléoptère (famille des chrysomélidés) arrondi, 5 à 8 mm, aux élytres présentant des bandes longitudinales vertes et rouges avec des ponctuations, disposées en quatre doubles stries. Il mesure de long. Origine Europe du Sud.

Œufs de couleur jaune, 3 ou 4 générations par an. Larves naissent trois semaines après la ponte.

Prophylaxie - Lutte biologique - Biocontrôle



- Ramasser manuellement les individus (adultes, larves et pontes), en cas de faible attaque.
- Poser de plaques engluées jaune et installer des abris à mésanges.
- Favoriser les polistes (consomment les larves de coléoptères et notamment de chrysomèles) et punaises prédatrices.



<ul style="list-style-type: none"> Produit de biocontrôle à base de pyrèthre naturel et d'huile de colza plus efficace sur les larves que sur les adultes. 	Larve et adulte sur <i>Lavandula</i>
<p>Otiorhynques - <i>Otiorhynchus sulcatus</i> et <i>Otiorhynchus</i> spp.</p> <p>Ravageur le plus préjudiciable en pépinière hors sol comme pleine terre.</p> <p>Les plantes particulièrement sensibles ont souvent des racines charnues :</p> <ul style="list-style-type: none"> Conifères : <i>Thuja plicata</i> 'Atrovirens' et <i>T. occidentalis</i> 'Emeraude', <i>Pinus</i>... Plantes de terre de bruyère : <i>Rhododendron</i>, <i>Vaccinium</i>, ... Arbustes : <i>Choisya</i>, <i>Hydrangea</i>, <i>Lavandula</i>, <i>Lavatera</i>, <i>Ligustrum texanum</i>, <i>Osmanthus</i>, <i>Photinia</i>, <i>Syringa</i>, <i>V. tinus</i> ... Plantes grimpantes et vivaces : <i>Aster</i>, <i>Bergenia</i>, <i>Heuchera</i>... <p>Symptômes - dégâts</p> <ul style="list-style-type: none"> Les larves blanches à tête brunâtre se nourrissent des racines et collet des végétaux durant une grande partie de l'année et notamment tout l'hiver. Elles causent les dégâts les plus préjudiciables : affaiblissement des plantes au cours de l'hiver principalement jusqu'à leur mort au printemps. L'adulte, un coléoptère noir (uniquement des femelles pouvant pondre seulement pendant 1 an) émerge théoriquement vers mai, mais du fait des hivers doux successifs nous observons des émergences dès l'automne ! <p>Prophylaxie - Lutte biologique</p> <p>Son développement larvaire souterrain et les difficultés à atteindre les adultes nocturnes font que la lutte est complexe et doit être anticipée.</p> <ul style="list-style-type: none"> Surveiller les jeunes plants à réception et lors du repotage. Jeter les vieilles plantes (hors de l'entreprise), ce sont des réservoirs. Mettre en place des pots de plantes pièges attractives pour la ponte (<i>Bergenia cordifolia</i>) Pailler la culture avec des cosses de sarrasin ou du miscanthus. Incorporer au substrat un champignon entomopathogène. En curatif, appliquer au printemps et/ou à l'automne des nématodes entomopathogènes sur larves développées. 	 <p>Larve s</p>  <p>Nympe</p>  <p>Adulte</p>  <p>Morsures feuilles</p>

LEPIDOPTERES - CHENILLES PHYTOPHAGES

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Commentaires	BSV n°	
	10/3	24/3	7/4	21/4	5/5	22/5	2/6	16/6	30/6	13/7	28/7	11/8	25/8	8/9	22/9	6/10	20/10			
Che-nilles	PT																			
	CT ext																			
	CT ab																			
Processionnaire du pin																			Présence importante de nids d'hivernage sur <i>Pinus nigra</i> et <i>sylvestris</i> , <i>Cedrus</i> . Migration des chenilles commencée fin février.	1

<p>Processionnaire du pin - <i>Thaumetopoea pityocampa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Pinus nigra</i>, <i>Pinus sylvestris</i>, <i>Pinus pinaster</i>, <i>Pinus halepensis</i>...mais aussi sur <i>Cedrus</i> ou autres conifères <p>Symptômes - dégâts</p> <p>La processionnaire du pin pose surtout des problèmes de santé publique du fait de son pouvoir urticant. En pépinière, les dégâts sur la végétation sont assez réduits mais la présence de nids de processionnaire rend les plantes infestées non commercialisables et la taille des branches atteintes déséquilibre la végétation.</p> <p>Cycle de développement annuel :</p> <ul style="list-style-type: none"> Développement larvaire en automne-hiver dans un nid sur un rameau bien exposé au soleil. 5 stades, chenilles jusqu'à 5 cm, urticantes à partir du 3^{ème} stade larvaire. Processions de nymphoses entre janvier et mars : les chenilles descendent, à la queue-leu-leu lors de journées ensoleillées, du nid au sol afin de s'enfouir et former leur chrysalide de nymphose. Les adultes nocturnes, émergent entre fin juin et mi-août. Les femelles pondent après accouplement, environ 200 œufs en manchon autour des petits rameaux ou à la base des aiguilles sur 5 cm, principalement sur des arbres en lisière de peuplement ou isolés. Les œufs éclosent 30 à 45 j plus tard. <p>Prophylaxie - Lutte biologique - Biocontrôle</p> <ul style="list-style-type: none"> Pose de pièges avec phéromones sexuelles : début juin à septembre (6 pièges/ha ou 1 piège tous les 25m). En pépinières disposer les pièges en pourtour de parcelles. Durée de diffusion de la phéromone 3 à 4 mois, couvrant la période de vol des papillons. Confusion sexuelle à l'aide des « Phéro-Ball Pin » - application du produit exclusivement réservée à des professionnels formés à la manipulation du fusil à pompe de type Paint Ball-. Les 	 <p>Nid d'hiver sur rameaux</p>  <p>Procession de chenilles</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>récepteurs des papillons mâles sont saturés en phéromone afin que ces derniers soient dans l'incapacité de localiser les femelles et donc de s'accoupler. Durée de diffusion de la phéromone 3 à 4 mois, couvrant la période de vol des papillons.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pose de nichoirs à mésanges. Prédation des chenilles efficace aux stades L4-L5. ▪ Lutte biologique à base de <i>Bacillus thuringiensis</i> (bactérie entomopathogène). Privilégier les applications d'octobre-novembre sur stade L1 à L3 pour plus d'efficacité. ▪ Pose d'écopièges qui ceinturent de façon étanche les troncs, avant mi-janvier, afin d'intercepter la migration des chenilles vers le sol. La terre dans le sac leur laisse croire qu'elles ont atteint leur objectif et peuvent s'enterrer pour réaliser la nymphose. Le sac fermé hermétiquement, sera à jeter aux ordures ménagères fin-juin. ▪ Destruction mécanique des 1^{ers} nids observés sur automne, hiver. Le port d'une combinaison intégrale (lunettes, masques, pantalons et manches longues) est indispensable pour limiter les risques d'urtication. 	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

AUTRES RAVAGEURS

Ravageurs	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	Commentaires	BSV n°	
	10/3	24/3	7/4	21/4	5/5	22/5	2/6	16/6	30/6	13/7	28/7	11/8	25/8	8/9	22/9	6/10	20/10			
Mollusques	PT																			
	CT ext																			
	CT ab																			
Plathelminthes																				
Campagnols																				
Lapins Lièvres	PT																			
	CT ext																			
	CT ab																			
Sangliers Cervidés	PT																			
	CT ext																			
	CT ab																			

MALADIES

FEUILLES – POUSES

Maladies	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17																	Commentaires	BSV n°	
	10/3	24/3	7/4	21/4	5/5	22/5	2/6	16/6	30/6	13/7	28/7	11/8	25/8	8/9	22/9	6/10	20/10			
Ascochytose	1																			
<i>Botrytis</i> Pourriture grise																				
Entomosporiose	PT																			
	CT ext																			
	CT ab																			
Oidium	PT																			
	CT ext																			
	CT ab																			

Entomosporiose du Cognassier - *Entomosporium maculatum*

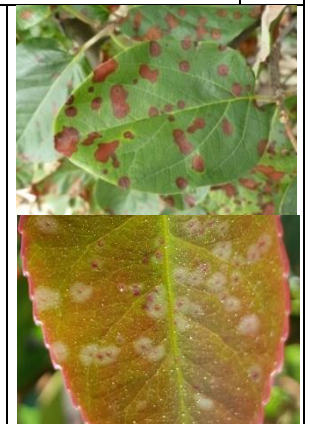
Maladie fréquente sur cognassier, poirier et *Photinia*, plus rare sur *Crataegus*, *Cotoneaster*, néflier...

Symptômes - dégâts

- Petites taches nécrotiques sur les feuilles souvent rondes, 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.
- **Sur *Photinia*, taches rougeâtres plus ou moins rondes. Puis les feuilles jaunissent et brunissent notamment en pourtour, puis elles tombent.**
- Les fruits, tachés eux aussi, peuvent se déformer et se crevasser, leur chair reste dure.

Conditions favorables au développement

- Période humide et température maximale d'environ 20°C ; printemps ou été pluvieux.



Entomosporiose sur cognassiers et *Photinia*

METHODES ALTERNATIVES

Pour protéger vos cultures à l'aide de produits à faibles risques, vous pouvez utiliser des produits homologués « biocontrôle ». Retrouvez la liste des produits homologués sur le portail EcophytoPIC à l'adresse suivante :

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

La liste officielle des produits de biocontrôle et mise à jour par la DRIAAF est disponible [ici](#).

Enfin, les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse :

<http://substances.itab.asso.fr/fiches-filieres>

- **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 : Alexis BONNEAUD pour l'horticulture et Isabelle VANDERNOOT pour la pépinière.
- **Comité de relecture** : DRIAAF – SRAL, FREDON Ile de France