



**N°1**  
**22/03/24**

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](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

## SITUATION GENERALE

**18 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU : conseiller 0 parcelle, observateurs parcelles 2 PT, 8 CText et 8 CTab.**

	jeu. 21	ven. 22	sam. 23	dim. 24	lun. 25	mar. 26	mer. 27
	0	0	5.4	0	0.4	0.2	4.8
	50 / 95	53 / 91	51 / 81	46 / 87	53 / 93	60 / 100	49 / 98
	8 / 19	8 / 19	6 / 10	5 / 11	4 / 13	6 / 12	4 / 12

**Climatologie** : Hiver très pluvieux. Quelques jours chauds et ensoleillés sur cette semaine qui vont favoriser l'explosion de la végétation mais aussi des ravageurs. A surveiller !

**Auxiliaires** : Observations de coccinelles en reprise d'activité.

**Ravageurs** : Acariens, aphrophores, cochenilles, psylles de *l'Elaeagnus* et pucerons en développement.

Otiorhynques au stade larvaire bien développé.

**Maladies** : Surveiller botrytis et oïdium.

## AUXILIAIRES

Auxiliaires		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
		22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10		
Coccinelles	PT																	Présences de coccinelles principalement au stade adulte CTab : x <i>C. leylandii</i>	1
	CText	A																	
	CTab																		
Syrphes	PT																		
	CText																		
	CTab																		
Chrysope s	PT																		
	CText																		
	CTab																		
Parasitoïdes	Momes puce rons	PT																	
		CText																	
		CTab																	
	Psylle <i>Elaeagnus</i> <i>Tamarixia</i>																		
Anthocorides																			
Punaise																			
Acariens prédateurs																			
Poliste																			
Cécidomyie s prédatrices	PT																		
	CText																		
	CTab																		
Cantharides																			
Mésanges		A																PT : présences de mésanges adultes.	

### Coccinelles

En pépinière on rencontre de nombreuses espèces de coccinelles indigènes comme la coccinelle à 7 points (*Adalia bipunctata*) ou la coccinelle des friches (*Hippodamia variegata*), mais également les coccinelles asiatiques (*Harmonia axyridis*) qui se sont bien installées. Les adultes de coccinelles sont des prédatrices de pucerons mais leurs larves sont encore plus efficaces car elles peuvent en consommer jusqu'à 400/jour. Ces coccinelles consomment également les psylles de l'*Elaeagnus*. La coccinelle des friches (*Hippodamia variegata*) est un prédateur du puceron lanigère.

La coccinelle à virgule *Exochomus quadripustulatus* consomme des cochenilles (cochenilles farineuses, à carapaces) mais aussi du puceron chermès du pin *Pineus pini*. Elle est présente de façon naturelle mais peut aussi être apportée pour favoriser son installation.

<p>Ponte de coccinelle et larve de syrphé sur pucerons cendrés du <i>Malus</i></p> 	<p>Larves et adultes de coccinelles à 7 points <i>Coccinella septempunctata</i></p> 	<p>Coccinelle asiatique <i>Harmonia axyridis</i></p> 	<p>Larve de coccinelle prédatrice <i>Scymnus</i> (blanche) dans une colonie de pucerons <i>Aphis fabae</i></p> 
<p><i>Hippodamia variegata</i> – Coccinelle des friches</p>			<p>Larve de coccinelle prédatrice <i>Scymnus</i> (blanche) dans une colonie de pucerons <i>Aphis fabae</i></p> 
<p>sur pucerons sur <i>Hypericum</i></p> 	<p>sur pucerons lanigères du pommier</p> 	<p>sur psylles de l'<i>Elaeagnus</i></p> 	<p>Coccinelle à virgule <i>Exochomus quadripustulatus</i> sur pucerons chermès du pin <i>Pineus pini</i></p> 
			<p>Coccinelle à 2 points <i>Adalia bipunctata</i></p> 

## RAVAGEURS

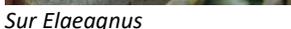
### INSECTES PIQUEURS SUCEURS

#### • Acariens / Phytotes

RAVAGEURS		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
		22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10		
Aca- riens	PT																	<i>Choisya ternata</i> 'Aztec Pearl'	1
	CT ext																		
	CT ab																		
Phytopte /Erinose																			





<ul style="list-style-type: none"> <li>Favoriser l'installation des auxiliaires naturels : abris à auxiliaires dont coccinelles, chrysopes, syrphes, cécidomyies, certaines petites punaises ... et les parasitoïdes ; des bandes fleuries (pollen et de nectar), des haies diversifiées et plantes relais...</li> <li>Produits de biocontrôle à base de sels de potassium, <i>Beauveria bassiana</i>, d'huile de paraffine, maltodextrine, pyrèthrine + huile de colza</li> </ul>	 <p>Pucerons sur <i>Arbutus</i></p>  <p>Sur <i>Elaeagnus</i></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### COLEOPTERES PHYTOPHAGES

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
	22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	209	4/10	18/10		
Otiorhynques																		1
PT																		
CT ext																		
CT ab	L																CTab : <i>V tinus</i>	

#### Otiorhynques - *Otiorhynchus sulcatus* et *Otiorhynchus* spp.

**Ravageur le plus préjudiciable en pépinière hors sol comme pleine terre.**  
Très large gamme de plantes sensibles, principalement avec des racines charnues.

#### Symptômes - dégâts

- 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 jusqu'à leur mort au printemps.
- L'adulte, un coléoptère noir (uniquement des femelles pouvant pondre seulement pendant 1 an) émergence théoriquement vers mai, mais du fait des hivers doux successifs nous observons des émergences dès l'automne !

#### PROPHYLAXIE - LUTTE BIOLOGIQUE

Son développement larvaire souterrain et les difficultés à atteindre les adultes nocturnes font que la lutte est complexe et doit être anticipée.

- 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 (*Bergenia cordifolia*)
- Pailler la culture avec des cosses de sarrasin ou du miscanthus.
- Incorporer au substrat un champignon entomopathogène *Produit de biocontrôle à base de Metarhizium anisopliae var. anisopliae strain F52*
- En curatif, lutte biologique par application au printemps et/ou à l'automne des nématodes entomopathogènes sur larves développées.



Larve s



Nymphe



Adulte

### LEPIDOPTERES - CHENILLES PHYTOPHAGES

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
	22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	209	4/10	18/10		
Chenilles																		1
PT																		
CT ext																		
CT ab																		
Processionnaire du pin																	<i>Pinus pinea</i> Migration des chenilles en cours.	

#### Processionnaire du pin - *Thaumetopoea pityocampa*

- Pinus nigra*, *Pinus sylvestris*, *Pinus pinaster*, *Pinus halepensis*...mais aussi sur *Cedrus* ou autres conifères

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.

Cycle de développement annuel :

- 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<sup>ème</sup> 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.



Nid d'hiver sur rameaux

## PROPHYLAXIE - LUTTE BIOLOGIQUE

- 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.
- Pose de nichoirs à mésanges. Prédation des chenilles efficace aux stades L4-L5.
- Lutte biologique à base de *Bacillus thuringiensis* (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<sup>ers</sup> 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.



Procession de chenilles

## AUTRES RAVAGEURS

Ravageurs																	Commentaires	BSV n°
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10		
Mollusques	PT																	
	CT ext																	
	CT ab																	
Plathelminthes																		CText : sous les pots
Campagnols																		
Lapins Lièvres	PT																	
	CT ext																	Lièvres sur <i>Rosmarinus</i> , lapins sur <i>Malus</i> et <i>diverses cultures</i>
	CT ab																	Lapins <i>diverses cultures</i>
Sangliers Cervidés	PT																	
	CT ext																	
	CT ab																	

## MALADIES

### FEUILLES – POUSES

Maladies																	Commentaires	BSV n°
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	20/9	4/10	18/10		
Ascochytose	1																	CTab : 1 - <i>Nerium oleander</i> : <i>Ascochyta</i> – chancre du Laurier Rose
<i>Botrytis</i> Pourriture grise																		Sur plantes sous abris en hivernage : <i>V tinus</i>
Oïdium	PT																	
	CT ext																	
	CT ab																	<i>Heuchera</i>

### Pourriture grise – *Botrytis cinerea*

Ce champignon peut se développer sur la plupart des plantes notamment sur jeunes rameaux et plantes serrées, sous abris en hiver et au printemps.

- Présence d'un duvet gris caractéristique sur les jeunes pousses, feuilles, fruits, bourgeons et fleurs nécrosés.
- Dépérissement des jeunes plants, taches et nécroses sur feuilles et jeunes pousses, dessèchement et pourriture des bourgeons, fleurs et fruits.

### PROPHYLAXIE - BIOCONTROLE

- Eviter l'humidité stagnante ou les fortes hygrométries (arrosage par aspersion) couplées avec des températures entre 18 et 23°C. Aérer les abris dès que le temps le permet.
- Desserrer les plantes.



### Oïdium

Nombreuses plantes sensibles dont *Amelanchier*, *Malus*, *Crateagus*, *Spiraea*, *Viburnum*, rosiers ...

- Sur feuilles apparition de taches blanchâtres duveteuses et diffuses (mycélium), accompagnées quelquefois de déformations.
- Ce champignon prolifère par temps relativement sec (pas d'eau liquide sur le feuillage), MAIS sous réserve d'un taux d'humidité de 70 à 80%.

### PROPHYLAXIE - BIOCONTROLE

- Aérer les cultures afin de limiter les écarts de températures jour/nuit.
- Assurer un bon distançage des plantes pour permettre la circulation d'air.
- Si possible préférer les variétés résistantes (ADR pour les rosiers).



*Amelanchier*



<ul style="list-style-type: none"> <li>Produits de <i>biocontrôle</i> à base de <i>Bacillus subtilis</i>, huile essentielle d'orange, hydrogénocarbonate de potassium, soufre.</li> </ul>	<i>Pyrus</i>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

### SYSTEME RACINAIRE

Maladies	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
	22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	9/8	23/8	6/9	209	4/10	18/10		
<i>Phytophthora</i>	CT ext																	
	CT ab																<i>Aralia, V tinus</i>	

## 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-biocontrrole>



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